

(Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, 12: 193—196)

Die *Sphaerophoria*-Arten der Afghanistan-Expedition (1952—1953) J. Klapperichs

(Diptera, Syrphidae)

REGINA BAŃKOWSKA

Zoologisches Institut der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Warszawa

Dank der Liebenswürdigkeit von Dr. J. Moucha (Národní muzeum, Praha) erhielt ich das durch die Expedition von J. Klapperich in den Jahren 1952—1953 in Afganistan erbeutete Material der Gattung *Sphaerophoria* St. Farg. et Serv. zur Bearbeitung. Dieses Material wurde im nordöstlichen Teile des Landes, vom Badakschan-Gebirge über die Umgebung von Kabul, Nuristan bis Jalalabad gesammelt. Die meisten Exemplare wurden in Gebirgsgegenden in einer Höhe von etwa 2000 m gefangen und einige Arten, wie z. B. *Sphaerophoria scripta* (L.), traf man sogar bis 4200 m ü. d. M. an.

Das untersuchte Material enthält etwa 300 Fliegen der Gattung *Sphaerophoria* St. Farg. et Serv., die den folgenden 4 Arten angehören: *S. scripta* (L.), *S. rueppelli* (Wied.), *S. viridaenea* Brun. und *S. turkmenica* Bank.

Die letzte Art wurde erst 1964 beschrieben, und ihre geographische Verbreitung ist noch ziemlich lückenhaft bekannt. Um das Vorkommen von *S. turkmenica* Bank. besser bildlich darzustellen, wird hier eine Karte beigefügt, die zugleich durch die neuesten Angaben aus Afghanistan sowie dem Irak ergänzt wird, wo diese Art von Dr. Kálalova aus der Tschechoslowakei in der Umgegend von Baghdad erbeutet wurde (2 ♂♂, 3 ♀♀).

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)

Untersuchtes Material — NO — Afghanistan; Schiva, Hochsteppe, 2800 m, 7. VII. 1953, 16 ♂♂, 11 ♀♀, 12. VII. 1953, 3 ♂♂, 11. VII. 1953, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Faizabad, 1450 m, 2. VII. 1953, 3 ♂♂, 1 ♀; Wulf, 2950 m, Geb. Minjan, Badakschan, 1. VIII. 1952, 3 ♀♀; Krahan, 2450 m, Geb. Minjan, Badakschan, 5. VIII. 1952, 1 ♀; Senna, 1800 m, Kokscha-Tal,

16. VII. 1953, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Sarekanda, Geb. Badakschan, 2800 m, 21. VII. 1953, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 3600 m, 23. VII. 1953, 1 ♀, 4100 m, 28. VII. 1953, 1 ♀, 1. VIII. 1953, 1 ♀, 4200 m, 31. VII. 1953, 2 ♀♀; Larki, 2300 m, Sarekanda-Tal, 3. VIII. 1953, 2 ♂♂, 1 ♀; Barak, 1650 m, Wardusch-Tal, Badakschan, 5. VII. 1953, 2 ♂♂, 1 ♀; Tchakaran, 1850 m, Wardusch-Tal, Badakschan, 6. VII. 1953, 2 ♂♂, 3 ♀♀; O-Afghanistan: Bashgul-Tal, 1150 m, Nuristan, 9. V. 1953, 1 ♂, 13. V. 1953, 1 ♂; Achmede Dewane, 2700 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 23. VII. 1952, 1 ♂, 1 ♀, 2800 m, 24. VII. 1952, 2 ♂♂, 1 ♀; Peschawurdo, 2200 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 21. VII. 1952, 2 ♂♂; Walang, 2520 m, Salang-Tal, Hindukusch, 29. IX. 1952, 1 ♂; Pagmangebirge, 2400 m, 21. VI. 1952, 2 ♂♂; Umgeb. v. Kabul, 1740 m, 17. IX. 1952, 1 ♂, 1 ♀; 24. VI. 1952, 1 ♀, 30. VIII. 1952, 3 ♀♀; Zentral-Afghanistan: Bahmian, 2500 m, Hazaradjat, 28. VIII. 1952, 1 ♀.

Geographische Verbreitung: Holarktische, überall häufige Art.

Sphaerophoria viridaenea Brunetti, 1915

Untersuchtes Material — O-Afghanistan; Achmede Dewane, 2800 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 24. VII. 1952, 1 ♂.

Geographische Verbreitung: Seltene, hochmontane Art, bisher aus Indien (Brunetti, 1923), Taiwan (Shiraki, 1930), sowie Nordkorea, der Mongolei und aus Transbaikalien (Bańkowska, 1964) bekannt. Ihr nächster Fundort ist Simla im westlichen Teile des indischen Himalajas. Achmede Dewane in Afghanistan ist die am meisten westlich vorgeschobene Stelle der Verbreitung von *S. viridaenea* Brun.

Sphaerophoria rueppelli (Wiedemann, 1830)

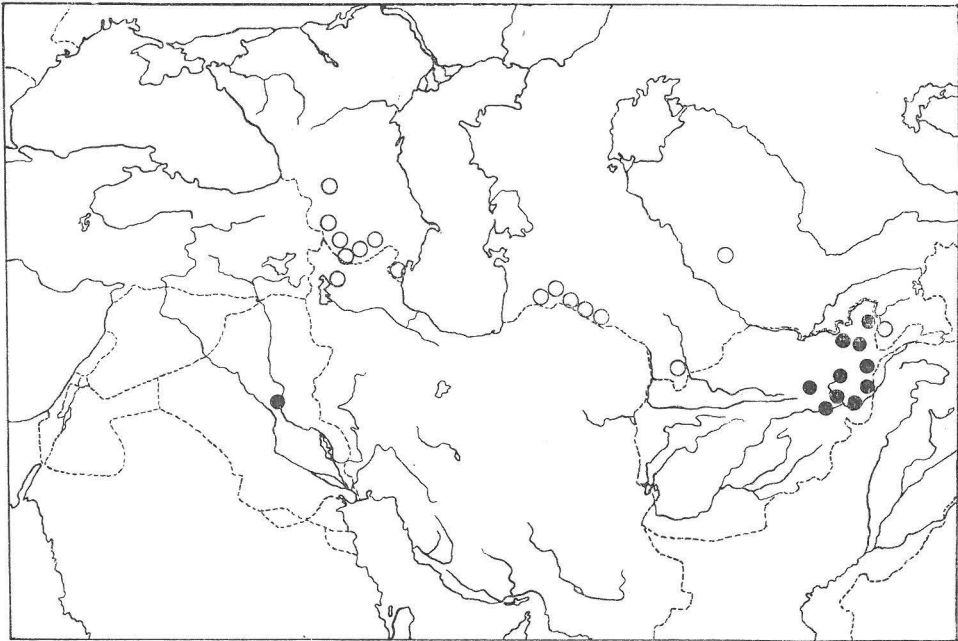
Untersuchtes Material — O-Afghanistan: Umgeb. v. Kabul, 5. V. 1952, 1 ♂, 14. V. 1952, 1 ♀, 13. IX. 1952, 1 ♂, 16. IX. 1952, 1 ♂, 19. IX. 1952, 1 ♂.

Geographische Verbreitung: Holarktische, ebenfalls aus Mittel-Afrika (Efllatoun, 1922) erwählte Art. In der Nähe der Grenzen von Afghanistan ist sie aus der Kasachischen, Turkmenischen, Tadschikischen und Kirgisischen SSR (Bańkowska, 1964) bekannt. Im Gelände recht selten, überwiegend in einzelnen Exemplaren anzutreffen.

Sphaerophoria turkmenica Bańkowska, 1964

Untersuchtes Material — NO-Afghanistan: Schiva, Hochsteppe, 2800 m, 7. VII. 1935, 4 ♂♂, 6 ♂♂; Senna, 1800 m, Kokscha-Tal, 16. VII. 1953, 2 ♂♂, 1 ♀; Larki, 2300 m, Sarekanda-Tal, Badakschan, 3. VIII. 1953, 1 ♀; Sarekanda, 3600 m, Badakschan, 21.—23. VII. 1953, 1 ♂, 2 ♀♀; Tchakaran, 1850 m, Wardusch-Tal, Badakschan, 6. VII. 1953, 3 ♂♂, 3 ♀♀; O-Afghanistan: Bashgul-Tal, 1100—1300 m, Nuristan, 6. IV. 1953 — 24. V. 1953, 56 ♂♂, 59 ♀♀; Asmar, 900 m, Kunar-Tal, 3. IV. 1953, 1 ♀; Mars, Panchjir, 2400 m, 10. VI. 1953, 1 ♀; Pagmangebirge, 2100 m, 14. VI. 1953, 1 ♂, 1 ♀, 2300 m, 30. V. 1952, 1 ♀; Darufulun bei Kabul, 1800 m, 17. VI. 1953, 1 ♀; Umgeb. v. Kabul, 1740 m, 14. V. 1952—30. VIII. 1952, 2 ♂♂, 11 ♀♀.

Geographische Verbreitung: Bisher aus dem sowjetischen Transkaukasien und Zentralasien, sowie aus Iran (Bańkowska, 1964) bekannt. Im nordöstlichen Afghanistan ist sie die häufigste *Sphaerophoria*-Art. Ausserdem enthält das Material noch 5 Exemplare dieser Art aus der Umgegend von Bagdad (Irak).



Karte 1. Verbreitung von *Sphaerophoria turkmenica* Bańk. ○ — Fundorte nach Literaturangaben ● — Neue Fundorte

Literatur

- Bańkowska R., 1964: Studien über die paläarktischen Arten der Gattung *Sphaerophoria* St. Farg. et Serv. (Diptera, Syrphidae). *Ann. zool., Warszawa*, 22:285—353, 185 ff.
- Brunetti E., 1923: The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Diptera III. London, 424 pp., 85 ff., 6 taf.
- Efflatoun H. C., 1922: A monograph of Egyptian Diptera. I Syrphidae. *Mém. Soc. ent. Égypte, Le Caire*, 2:1—132, 6 taf.
- Shiraki T., 1930: Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs mit Berücksichtigung benachbarter Gebiete. *Mem. Fac. Sci. agric. Taihoku Imp. Univ., Taihoku*, 1:1—446, 100 ff.

Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae, 12, № 128.
Redaktor RNDr. Jiří Dlabola, CSc. — Vydává Národní muzeum, Praha. Vyšlo 30. X. 1967.
Náklad 1100. — Vytiskl Knihtisk, n. p., závod 1, Praha 1, Karmelitská 6, písmem Public.