

Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien 4. Teil: Skorpione aus Iran

Von R. FARZANPAY und G. PRETZMANN ¹⁾

Manuskript eingelangt am 11. Dezember 1973

Im Iran wurden 2 Familien, Buthidae und Scorpionidae, nachgewiesen; die Buthidae sind in allen Teilen des Landes zu finden.

1970 und 1972 wurde vom Wiener Naturhistorischen Museum Sammelreisen durch den Iran durchgeführt, wobei einige Arten dieser Familien erbeutet wurden. Insbesondere sind drei Arten interessant: *Mesobuthus eupeus*, der weite Verbreitung über Gebiete mit sehr unterschiedlichem Klima hat. *Hemiscorpius lepturus* zeigt Sexualdimorphismus, und es ist interessant zu untersuchen, in welchem Entwicklungsstadium dieser Dimorphismus auftritt. Schließlich *Hemiscorpius persicus*, eine relativ seltene Art.

Eine Revision der Subspecies ist in Vorbereitung; daher werden hier Unterarten nicht angeführt.

Zur Bestimmung wurden die Farbe, Gestalt und Maße folgender Körperteile herangezogen: Cephalothorax, Tergite, Sternite, Kämmen, Augen, Metastomsegmente, Stachel, Blase, Afterplättchen, Gestalt der Kiele auf einigen dieser Organe, Zahl und Anordnung der Trichobothrien auf den Pedipalpen. 6 Genera mit 8 Arten wurden bestimmt:

Familie Buthidae E. SIMON

Genus *Androctonus* HEMPRECHT et EHRENBURG

Androctonus crassicauda (OLIVIER)

1 ♀ 26 km O Gazvin., PRETZMANN leg. 26. 4. 70 (62) Nr. 3403; 1 juv. 95 km SO Makoo, PRETZMANN leg. 1. 5. 72 Nr. 3404.

Genus *Hottentotta* BIRULA

Hottentotta schach BIRULA

1 ♀, 1 juv. 160 km NO Shiraz. PRETZMANN u. BILEK leg. 20. 4. 70 (50) Nr. 3401. (Neu für die Sammlung).

¹⁾ Anschrift der Verfasser: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoolog. Abteilung, Naturhistor. Museum Wien, Burgring 7, Postfach 417, A-1014 Wien; Dr. R. FARZANPAY, Hygiene-Institut, Keredj, Iran.

Anmerkung: Nach den Internationalen Regeln für die Zoologische Nomenklatur ist der Name *Hottentotta* BIRULA 1908 verfügbar und hat daher Priorität vor *Buthotus* VACHON 1949. Der Typus von *Hottentotta* ist *Buthus hottentotta* FABR. aus Togo. Typus von *Buthotus* ist *judaicus* E. S. aus Palästina. Möglicherweise sind die asiatischen (und nordafrikanischen?) Arten, wie auch VACHON andeutet, als gesonderte Untergattung aufzufassen. In diesem Falle müßte dann die Art *Hottentotta* (*Buthotus*) *schach* genannt werden.

Genus *Compsobuthus* VACHON

Compsobuthus acutecarinatus (E. SIMON)

1 ♀, 5 km NE Persepolis, PRETZMANN leg. 20. 4. 70 (48) Nr. 3.405; 1 ♀, 2 juv. 180 km S Abadeh, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 20. 4. 70 (49) Nr. 3.406.

Genus *Mesobuthus* VACHON

Mesobuthus eupeus (C. L. KOCH)

1 ♀ 180 km S Abadeh, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 20. 4. 70 (49) Nr. 3.407; 1 ♂, 1 ♀ 95 km SE Makoo, PRETZMANN leg. 1. 5. 72 (68) Nr. 3.408; 1 ♀ 95 km SO Makoo, PRETZMANN, RESSL u. BILEK leg. 70 (79b) Nr. 3.409; 1 ♀ 160 km NO Shiraz, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 20. 4. 70 (50) Nr. 3.410; 2 ♀ Paß 115 km SW Kerman, PRETZMANN u. RESSL leg. 10. 4. 72 (26) Nr. 3.411; 1 ♂, 2 ♀, 41 km N Sirjan, PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 17. 4. 72 (44) Nr. 3.412; 3 ♀, 102 km NO Hamadan, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 25. 5. 70 (61) Nr. 3.413; 1 ♂ 1 ♀ 95 km SO Makoo, PRETZMANN leg. 1. 5. 72 (68) Nr. 3.414; 1 ♂, 1 ♀ 110 km SW Kerman, PRETZMANN, RESSL u. BILEK leg. 10. 4. 70 (27) Nr. 3.415; 2 ♂ 1 ♀ 1 juv. 56 km W. Shiraz, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 16. 4. 70 (43) Nr. 3.416; 1 ♀ 1 juv. 62 km SO Shiraz, PRETZMANN u. RESSL leg. 15. 4. 70 (40) Nr. 3.417; 1 ♀ 38 km N Bandarabass, PRETZMANN leg. 1. 4. 72 (26) Nr. 3.418; 1 ♂ 68 km SW Yezd, PRETZMANN u. BILEK leg. 11. 4. 70 (36) Nr. 3.419; 1 ♀ 35 km S Chalus, RESSL leg. 2. 5. 70 (70b) Nr. 3.421; 1 ♀ 38 km N Bandarabass, PRETZMANN leg. 28. 3. 72 (19) 72 Nr. 3.422; 1 ♂ 43 km W Arak, PRETZMANN leg. 24. 4. 70 (57) Nr. 3.423; 2 juv. 19 km W Shiraz, PRETZMANN u. RESSL leg. 16. 4. 70 (42) Nr. 3.424; 1 juv. 38 km N Bandarabass, PRETZMANN leg. 1. 4. 72 (26) Nr. 3.425; 1 ♀ 50 km W Shiraz, PRETZMANN leg. 14. IV 70, Nr. 3.420.

Mesobuthus caucasicus (FISCHER)

2 juv. 95 km SO Makoo, PRETZMANN, RESSL u. BILEK leg. 6. 5. 70 (79b) Nr. 3.402.

Genus *Orthochirus* KARSCH

Orthochirus scrobiculosus (GRUBE)

1 ♂ Paß 160 km NO Shiraz, PRETZMANN u. BILEK leg. 20. 4. 70 (50) Nr. 3.398; 1 ♀ Paß 115 km SW Kerman, PRETZMANN u. RESSL, leg. 20. 4. 70 (26) 3.399; 1 ♂ 135 km S Sirjan, 21. 3. 72 (7) PRETZMANN leg. Nr. 3.400.

Familie *Scorpionidae* POCOCKGenus *Hemiscorpius* PETERS (neu für die Sammlung)*Hemiscorpius lepturus* PETERS ssp.

1 ♂ 3 ♀ 90 km W Shiraz, BILEK u. RESSL leg. 14. 4. 70 (38) Nr. 3390; 1 ♂ 3 ♀ 5 km NO Persepolis, PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. (48) 20. 4. 70 Nr. 3.391; 1 ♀ 180 km S Abadeh, RESSL leg. 20. 4. 70 (49) Nr. 3.392; 1 ♀ 50 km N Bandarabass, 4. 4. 70 (15) RESSL leg. Nr. 3.393; 1 ♂ 1 ♀ 41 km N Bandarabass, PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 7. 4. 72 (33) Nr. 3.394.

Hemiscorpius persicus BIRULA

1 juv. 41 km N Bandarabass, PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 7. 4. 72 (33) Nr. 3.395; 1 ♂ 115 km O Bandarabass, PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 27. 3. 72 (17) Nr. 3.396; 1 juv. am Kol River W Bandarabass, KONETSCHNIG leg. 2. 4. 72 (28) Nr. 3.397.

Das zitierte Material befindet sich im Naturhistorischen Museum in Wien, die vierstelligen Zahlen sind Inventarnummern. Die Zahlen in Klammer sind die Fundortnummern der Reisen. Die Entfernungsangaben sind in Straßenkilometern angegeben.

Literatur

- BIRULA, A. A. (1900): Beitrag zur Kenntnis der Skorpionfauna Ostpersiens. — I: Bull. Acad. St. Petersburg **12**, 305.
 — (1903): Dass., II: c. T. **19**, 2, 67.
 — (1903): Notes sur la Distribution géographique de quelques Scorpions de Casse. — Ann. Mus. St. Petersburg **8**, 10.
 — (1908): Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Sammelreise Dr. F. Werners nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda, 14, Scorpiones und Solifugae. — Sitzber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. **117**, I, 1.
- HEMPRECHT, F. G. & C. G. EHRENBERG (1829): Vorläufige Übersicht der in Nordafrika und Westasien einheimischen Skorpione und deren geographische Verbreitung. — Ges. Nat. Freunde Verh. **1**, 348.
- KARSCH, F. (1891): Arachnoiden von Ceylon und Minikoy. — Berl. Ent. Z. **36**, 267.
- KOCH, C. L. (1839): Die Arachniden. — Nürnberg. — **5**, 1.
- PETERS, H. (1861): Monber. Ak. Berlin 1861, 511.
- POCOCK, R. J. (1893): On some points in the morphology of the arachnida with notes on the classification of the group. — Ann. Mag. Nat. Hist. (6) **11**, 1.
- SIMON, E. (1879): Les Arachnides de France. — Paris.
 — (1883): Ann. Mus. Genova **18**, 245.
- VACHON, M. (1949): Etudes sur les Scorpions. — Arch. Inst. Pasteur Algerie **27**, 66.
 — (1950): Etudes dt., **28**, 152.
 — (1952): Etudes dt., **30**.
 — (1966): Liste des Scorpions connus en Egypte, Arabie, Israel, Liban, Syrie, Jordanie, Turquie, Irak, Iran. — Toxicon **4**, 209.
- WERNER, F. (1934): Scorpiones, Pedipalpi. — in: Bronn's Kl. O. **5**, 4, 8.