

|  |             |     |                       |      |
|--|-------------|-----|-----------------------|------|
| Berichte aus dem Entomologischen Museum Dietfurt |             |     |                       |      |
| Arthrotaxonomie                                  | Nr. 7, 2023 | 1-4 | Dietfurt a.d. Altmühl | ISSN |

## Fauna Armeniae 5: Orthoptera Tetrigoidea und Tridactyloidea

MARCUS WÜRMLI

### Abstract

**Fauna Armeniae 4: Orthoptera Tetrigoidea and Tridactyloidea.** The paper gives faunistic, ecological and taxonomic data about three species of the Tetrigoidea and three species of the Tridactyloidea, i.e. *Tetrix depressa*, *T. tenuicornis*, *T. tuerki*, *Xya variegata*, *X. pfaendleri* and *Bruntridactylus tartarus*. Three more Tetrigoidea species are known in the literature from Armenia – but without concrete localities: *Paratettix obliteratus obliteratus*, *P. uvarovi* and *P. meridionalis*. One species of the Tridactyloidea may be expected in Armenia, *Asiotridactylus fasciatus*.

**Key Words:** Arthropoda, Insecta, Orthoptera, Tetrigoidea, Tridactyloidea, Fauna, Armenia

Für die Einführung in diese Reihe von Beiträgen über die Fauna Armeniens verweise ich auf WÜRMLI (2023). Während unseres vierjährigen Forschungsaufenthalts in Armenien 1999 bis 2003 sammelten wir nicht systematisch alle Orthoptera. Das hätte uns angesichts der zu erwartenden Masse an Tieren logistisch überfordert – schließlich waren wir in einem russischen Geländewagen unterwegs und schliefen immer im Zelt, da es außerhalb Yerevans kein Hotel gab. So beschränkten wir uns auf die Gruppen Tetrigoidea, Tridactyloidea und Grylloidea. Wir nahmen sonst nur auffallende Formen unter den Caelifera und Ensifera mit. Über sie wird gesondert berichtet werden. Die von mir gesammelten Tiere befinden sich im Entomologischen Museum Dietfurt (EMD).

Mit den Tetrigoidea Armeniens beschäftigt sich nur das zusammenfassende Werk von BEY-BIENKO & MISHTSHENKO (1951). Darin sind alle Arten aufgeführt und in einem Schlüssel erfasst, wobei *Tetrix tenuicornis* darin noch als *T. nutans* bezeichnet wird. BEY-BIENKO's (1964) späteres Werk über die Orthopteren der europäischen Teile Russlands ist zu lückenhaft für eine Bestimmung armenischer Tiere. Von den Nachbarländern gibt es Artenlisten, für die Türkei etwa ÜNAL (2007) und LEHMANN & LANDECK (2007) sowie die Georgian Biodiversity Database (<http://biodiversity-georgia.net>, abgerufen am 23.10.2023), die aber nur sehr wenige konkrete Fundorte aufführt.

Die Tridactyloidea kann man anhand von HARZ (1975) bestimmen, darf aber nicht vergessen, dass die einstige Großgattung *Tridactylus* aufgelöst ist. Von den Tridactyloidea des Nachbarlandes handelt ČEJCHAN (1987). Die Liste der türkischen Arten geht auf ÜNAL (2007) zurück. Und natürlich macht auch die Orthoptera Species File (<https://orthoptera.speciesfile.org>, zuletzt abgerufen am 2.11.2023) summarische Angaben über Vorkommen in einzelnen Ländern.

## Die einzelnen Arten der Tetrigoidea

### ***Tetrix depressa* Brisout de Barneville 1848**

Fundorte (Fig. 1)

Prov. Tavush: km 3-8 auf der Abzweigung zum Kloster Haghartsin (km 8) n Dilidjan, 1200-1500 m, 22.4.00, 1 ♂, 2 ♀ (Arm 44). Lusahovit und Kloster Tsrviz nw Idjevan, 800-900 m, 24.4.00, 2 ♀ (Arm 46).

Prov. Kotayk: Schlucht von Garni, ö Yerevan, 1450 m, 11./27.4.00, 1 ♀, 2 ♀ (Arm 38, 48). 3 km s Aghveran bei Charentsavan, 1800 m, 15.7.00, 1 ♀ (Arm 144). Zwischen Kamaris und Katnaghbiur nō Yerevan, 1500-1600 m, 5.5.01, 1 ♂, 1 ♀ (Arm 234).

Prov. Ararat: Lusashogh zwischen Urtsalandj und Urtsadzor sō Vedi, 1900 m, 1.4.01, 1 ♀ (Arm 202)

Prov. Vayots Dzor: Zwischen Yel-pin und Chiva, n Areni, an der alten Straße, 1200 m, 27.3.01, 1 ♂ (Arm 194).

Geografische Verbreitung

Von Spanien über Mitteleuropa bis Südrussland und Kaukasus, Türkei, Transkaukasus und Iran.

### ***Tetrix tenuicornis* (Sahlberg 1891)**

Fundort (Fig. 1)

Prov. Kotayk: Aghveran n Charentsavan, 2050-2250 m, 13.-14.7.00, 1 ♀ (Arm 143).

Geografische Verbreitung

Weite Verbreitung von Westeuropa bis Nordrussland, Sibirien, Russisch Fernost, China, Vorder- und Zentralasien.

### ***Tetrix tuerki* (Krauss 1876)**

Fundorte (Fig. 1)

Prov. Lori: Feriensiedlung Lori sō Vahagnadzor, zwischen Vanadzor und Alaverdi, 1300 m, 26.5.00, 1 ♀ (Arm 77).

Prov. Aragatsotn: Parbi-Agarak nw Ashtarak, 1200 m, 27.6.00, 1 ♀ (Arm 115).

Prov. Kotayk: Schlucht von Garni ö Yerevan, 1450 m, 27.4.00, 2 ♂, 2 ♀ (Arm 48).

Prov. Vayots Dzor: Hin Martiros und Nor Matiros bei Zarithap s Vayk, 1750-2000 m, 21.5.00, 1 ♂ (Arm 72).

Yeghegnadzor, s des Flusses Arpa, 1150 m, 30.3.01, 4 ♂, 3 ♂ (Arm 201). 4 km s Herher n Vayk, 1600 m, 27.7.03, 1 ♀ (Arm 515).

Geografische Verbreitung

Mittel- und Osteuropa, Türkei, Zentralasien.

### ***Paratettix obliteratus obliteratus* Bey-Bienko 1951**

Meldungen vom südlichen Transkaukasus, vom Araxestal und Ordubad in Nachitschevan (Aserbaidschan) unweit der armenischen Grenze liegen vor. In der Orthoptera Species File nicht für Armenien angegeben, aber dort doch zu erwarten.

### ***Paratettix uvarovi* Semenov 1915**

Laut BEY-BIENKO & MISHTSHENKO (1951) im Transkaukasus und in Nordiran verbreitet, laut Orthoptera Species File auch in Armenien vorkommend.

### ***Paratettix meridionalis* (Rambur 1938)**

Laut Orthoptera Species File in der Türkei und in Aserbaidschan vorkommend und somit auch in Armenien zu erwarten.

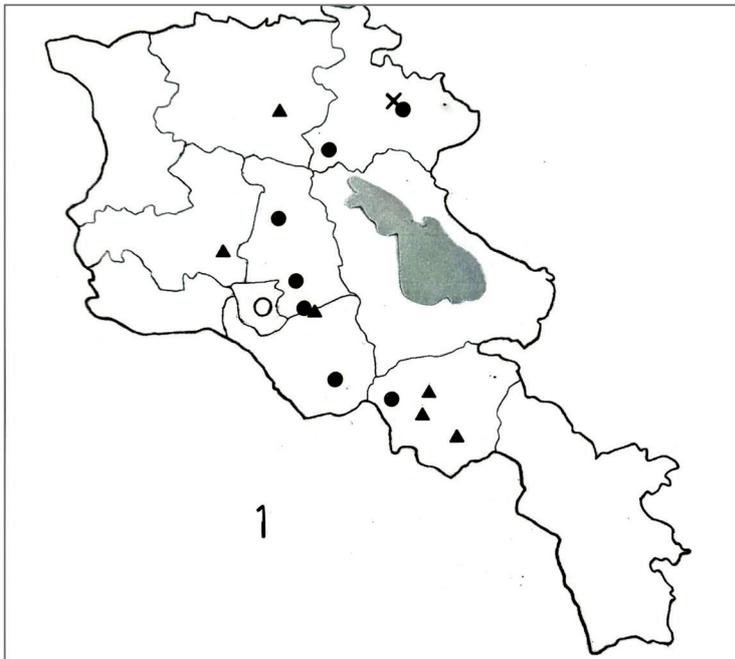


Fig. 1: Verbreitungskarte der armenischen Tetrigoidea: *Tetrix depressa* ●, *Tetrix tenuicornis* x, *Tetrix tuerki* ▲.

Fig. 1: Distribution map of the Armenian Tetrigoidea: *Tetrix depressa* ●, *Tetrix tenuicornis* x, *Tetrix tuerki* ▲.

## Die einzelnen Arten der Tridactyloidea

### *Xya variegata* (Latreille 1809)

#### Fundorte (Fig. 2)

Prov. Kotayk: Schlucht von Garni ö Yerevan, 1450 m, 27.4.00, 2 ♂ (Arm 48). Prov. Vayots Dzor: 2 km w Arpi bei Yeghegnadzor, 1100 m, 6.-7.6.00, 12 ♂ (Arm 89).

#### Taxonomie

Die beiden armenischen *Xya*-Arten lassen sich nur durch die fehlende oder vorhandene Schrilleiste beim ♂ und vor allem durch die Färbung des Halsschilds unterscheiden. Andere Merkmale bieten keine verlässliche Handhabe, z.B. die Länge der Flügel und das Längen-Breitenverhältnis der Mittelschenkel.

#### Geografische Verbreitung

Westeuropa, Südosteuropa, Türkei, Südrussland, Kaukasus, Transkaukasus, Iran, Indien, Westsibirien, Zentralasien, Ägypten.

### *Xya pfaendleri* (Harz 1970)

#### Fundorte (Fig. 2)

Prov. Tavush: Zwischen Ayrum und Haghtanak nō Alaverdi auf der Straße nach Tbilissi, 700 m, 23.3.02, 1 ♂ (Arm 349).

Prov. Aragatsotn: Weg von Ohanavank in den Canyon, Dorf Ohanawan n Ashtarak, 1400 m, 11.5.00, 1 ♂ (Arm 58)

Prov. Kotayk: Schlucht von Garni, ö Yerevan, 1450 m, 11./27.4.00, 8 ♂ (Arm 38, 48).

Prov. Ararat: 1 km sö Urtsadzor bei Vedi, 1200 m, 20.5.00, 1 ♂ (Arm 68).

Prov. Vayots Dzor: 2 km w Arpi bei Yeghegnadzor, 1100 m, 6.-7.6.00, 2 ♂ (Arm 89). 4 km s Herher n Vayk, 1600 m, 29.8.00, 2 ♂ (Arm 164). Yeghegnadzor, s des Flusses Arpa, 1150 m, 30.3.01, 2 ♂ (Arm 201). 4 km w Malishka bei Yeghegnadzor, 1200 m, 31.5.01, 1 ♂ (Arm 241).

#### Geografische Verbreitung

Spanien, Osteuropa, Türkei, Kaukasus, Transkaukasus, Iran, Israel.

### *Bruntridactylus tartarus* (Saussure 1874)

#### Fundorte (Fig. 2)

Prov. Gegharkunik: 2 km s Noratus, Westufer Sevansee, 1900 m, 1.7.00, 1 ♂ (Arm 125). Gilli-Sumpf 3 km ö Tsovak, Südostufer Sevansee, 1950 m, 4.7.00, 1 ♂ (Arm 132).

#### Geografische Verbreitung

Rumänien, Georgien, Aserbaidshan, Südrussland, Sibirien, Zentralasien.

***Asiotridactylus fasciatus* (Guérin-Méneville 1844)**

Laut Orthoptera Species File im gesamten Transkaukasusgebiet und in Iran vorkommend.

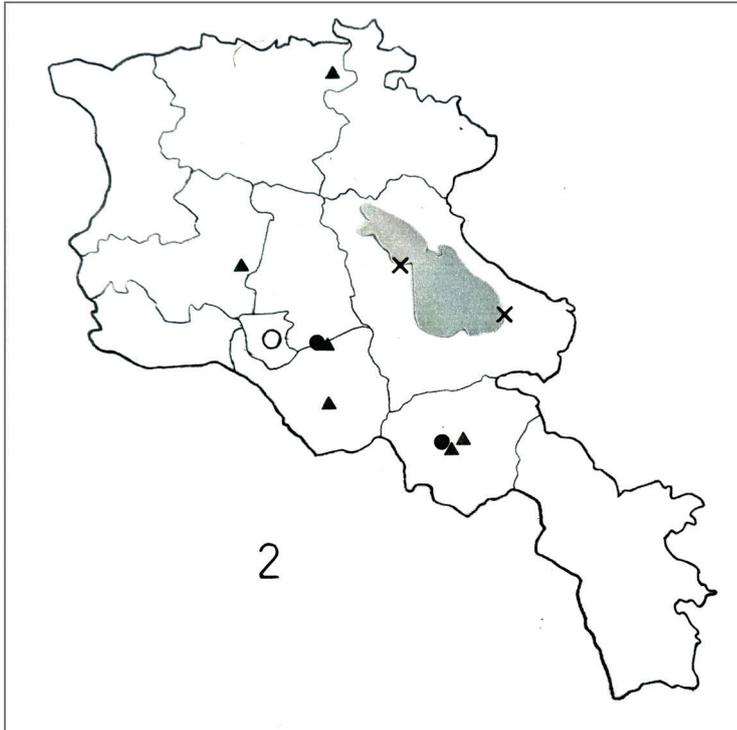


Fig. 2: Verbreitungskarte der armenischen Tridactyloidea: *Xya variegata* ●, *Bruntridactylus tartarus* x, *Xya pfaendleri* ▲.

Fig. 2: Distribution map of the Armenian Tridactyloidea: *Xya variegata* ●, *Bruntridactylus tartarus* x, *Xya pfaendleri* ▲.

**Zitierte Literatur**

BEY-BIENKO, G.J. & L.L. MISHTSHENKO, 1951: Saranchevye fauny SSSR, Chast 1, 378 p., Moskwa, Leningrad.

BEY-BIENKO, G.J., 1964: Opredelitel nasekomykh evropejskoj chasti SSSR, Band 1, Moskwa, Leningrad.

ČEJCHAN, A., 1987: Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran 1970, 1973 and 1977. Orthoptera s.str., Tridactyloidea, Tridactylidae. Acta Ent. Mus. Nat. Pragae 42: 395-397.

HARZ, K., 1975: Die Orthopteren Europas 2, 939 p., Brill, The Hague.

LEHMANN, A.W. & I. LANDECK, 2007: Pygmy grasshoppers (Orthoptera: Tetrigidae) from North-eastern Turkey. Articulata 22 (2): 225-234.

ÜNAL, M., 2007: Check-list of the Turkish Orthoptera. <http://www.members.tripod.com> (abgerufen am 31.10.2023).

WÜRMLI, M., 2023: Fauna Armeniae 1: Einleitung und Dermaptera. Arthrotaxonomie. Ber. Ent. Mus. Dietfurt 3:1-9.

**Adresse des Verfassers**

Dr. Marcus Würmli  
Entomologisches Museum Dietfurt  
Am Arzberg 17  
D 92345 Dietfurt/Töging  
E-Mail: theatops@gmx.de

Datum der Veröffentlichung: 20. Dezember 2023