

*Tetrix tuerki orientalis subsp. n.*

stimmt weitgehend mit *tuerki* überein, aber das Fastigium verticis springt zwischen den Augen kaum vor (Fig. 3).

Maße ♂♂: Körper 10,2-10,3, Pronotum 9,3-9,5, Elytra 1,5, Alae (ab Elytrabasis) 7,8-8, Postfemora 5-5,2. Terra typica: Tadshikistan, 16 km östlich von Isfara, 1050 m NN. W.H. MUCHE leg. ♂ Holotypus, ♂ Paratypus, Larva Paratypus. Alle in coll. m.

Summary

Description of *Tetrix bolivari muchei* (closely related with *T.b. bolivari*, but frons and vertex - seen in profil - forming together a right angle, postfemora 3-3,3 times as long as high) and *Tetrix tuerki orientalis* (fastigium verticis almost not projecting between the eyes). Both from Tadshikistan.

Kurt HARZ, Endsee 44, D-8801 Steinsfeld

**Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas“ I-III  
Supplements to „The Orthoptera of Europe“ I-III**

5. Fortsetzung — 5th continuation

Systematik, neue oder für Europa neue Arten, Nomenklatur  
Systematic, new or for Europe new species, nomenclature

FAILLA, M.C. et MESSINA, A.: 1978. Struttura della fossetta ghiandolare dei maschi delle specie Italiane di *Ectobius* STEPH. (*Blattaria*, *Ectobiidae*). *Animalia* 5: 357-394, 37 fig. *Ectobius caprai* GALVAGNI syn. nov. of/von *E. siculus* RAMME (p. 369).

FAILLA, M.C. et MESSINA, A.: 1978. *Ectobius baccetti* nuova specie di Blattodeo di Sardegna (*Blattaria*, *Ectobiidae*). *Animalia* 5: 339-344), 7 fig. Ähnlich corsorum und thyrrhenicus, doch im Gegensatz zu diesen ist die Drüsengrube nicht in zwei tiefe Taschen nach hinten verlängert - Similar to corsorum and thyrrhenicum, but the glandular pit is not extended as two distinct pouches backwards.

GALVAGNI, A.: 1978. *Ectobius tuscus*, nueva specie dell'isola di Capraia (*Blattoptera*, *Ectobiidae*). *Atti Ac. Roveretana Agiati*, a. 226-227 (1976-77), ser. 6, 16-17: 187-192, 3 fig. Related to *E. minutus* but distinguishable by glandular pit and habitus - Nahe *E. minutus*, aber durch die Drüsengrube und Habitus unterscheidbar.

— 1978: Terzo contributo alla conoscenza degli Ortoterioidei di Sardegna con descrizione di *Heteracris adspersa massai n. subsp.* *Atti Ac. Roveretana Agiati* 226-227 (1976-1977), ser. 6, 16-17: 163-186, 23 fig.

MESSINA, A.: Una nuova specie di *Pachytrachis* di Jugoslavia (Orthoptera, *Decticinae*). *Animalia* 5: 5-12, 8 fig. Steht *gracilis* nahe, doch nach Form und Größe der Cerci und Titillatoren beim ♂ und Subgenital-

platte beim ♀ zu unterscheiden - Similar to *gracilis*, but distinguishable from it by shape and dimension of cerci and titillators in ♂ and subgenitalplate in ♀.

- *Tessellana lagrecai* n. sp., nuova specie di ortottero di Sicula (*Orthoptera, Decticinae*). *Animalia* 5: 159-169, 19 fig. Ähnlich *tessellana* und *vittata*, ist aber untersetzter, Ovipositor stärker gebogen, Basalzweig des Titillators über die ganze Länge gleich breit, nicht keulenförmig erweitert zum Apex - Similar to *tessellana* and *vittata*, but differs from both by a more stout appearance, the more curved ovipositor and the basal branch of the titillators is not clavate but equally wide allong its length.

EBNER, R. 1939: Eine seltene Phasmiden-Art aus Nord-Afrika (*Orthoptera, Phasmidae*). *Bull. Soc. Fouad I. Ent.* 1939: 386-388, 5 Fig. Beschreibung - Description von - of *Bacillus tripolitanus* DE HAAN.

Biologie, Physiologie, Morphologie

Biology, physiology, morphology

ADAM, L.J.: 1977. The oscillating summed action potential of an insect's auditory nerve (*Locusta migratoria, Acrididae*). I. Its original form and time constancy. *Biol. Cybernetics* 26: 241-247, 7 fig.

- Desgl. II. Underlying spike pattern and causes of spike synchronization. *Ibid.* 28: 109-119, 12 fig.

ADAMS, C.M. & BERNAYS, E.A.: 1978. The effect of combinations of deterrents of the feeding behaviour of *Locusta migratoria*. *Ent. exp. & appl.* 23: 101-109. *Ned. Entomol. Ver.*, 2 fig.

ANDERSON, M. & COCHRANE, D.G.: 1977: Studies on the mid-gut of the desert locust, *Schistocera gregaria*. I. Morphology and electrophysiology of the muscle coat. *Physiological Entomology* 2: 247-253, 6 fig.

- Desgl. II. Ultrastructure of the muscle coat and its innervation. *J. Morphology*, 156: 257-278, 8 plates.

CHEKE, R.A.: 1978. Theoretical rates of increase of gregarious and solitary populations of the desert locust. *Oecologia* 35: 161-171.

ČOKL, A., KALMRING, K. & RHEINLAENDER, J.: 1975. Akustische Neuronen im Bauchmark von *Decticus albifrons* im Vergleich mit denen von *Decticus verrucivorus* (*Tettigoniidae*). *Bull. sci. Sect. A Yougosl.* 20: 639.

GAFFAL, P.K. & THEISS, J.: 1978. The tibial thread-hairs of *Acheta domesticus* L. (*Salt., Gryllidae*). *Zoomorphologie* 90: 41-51, 4 fig.

GEWECKE, M. & PHILIPPEN, J.: 1978. Control of the horizontal flight-course by air-current sense organs in *Locusta migratoria*. *Physiological Entomology*, 3:43-52, 6 fig.

GEWECKE, M. & KUTSCH, W.: 1979. Development in flight behaviour in maturing adults of *Locusta migratoria*: 1. Flight performance and wing-stroke parameters. *J. Insect. Physiol.* 25: 249-253, 4 fig.

- 1979. Desgl., II. Aerodynamic Parameters. Ibid. 299-304, 8 fig.
- HEINRICH, D., SUCHOLT, B., ZEBE, E.: 1974. Autoradiographische Untersuchungen zum Einbau von 14-C-Glukose und 3-H-N-Acetyl-Glukosamin bei der Wanderheuschrecke *Locusta migratoria*. Cytobiologie 9: 45-58, 5 Abb.
- HEINZEL, H.-G. & GEWECKE, M.: 1979. Directional sensitivity of the antennal campaniform sensilla in locusts. Naturwissenschaften 66: 212, 2 fig.
- KUTSCH, W. & SCHIOLTEN, P.: 1979. Analysis of impulse rate and impulse frequency spectrum in the grasshopper, *Omocestus viridulus*, during adult development. Physiological Entomology, 4: 47-53, 4 fig.
- LARSEN, O.N. & MICHELSEN, A. (vergl. MICHELSEN and SEYMOUR): Biophysics of the Ensiferan ear. III. The cricket as a four-input system. J. comp. Physiol. 123: 217-227, 9 fig.
- LAZAROVICI, P. & PENER, M.P.: 1978. The relations of the pars intercerebralis, Corpora allata, and juvenile hormone to oocyte development and oviposition in the African migratory locust. General and comparative Endocrinology 35: 375-386, 3 fig.
- MESSINA, A.: 1975. Biologia di *Aiolopus strepens* (LATR.) (*Orth., Acrididae*). I. Influenza del fotoperiodo sulla produttività. Animalia 2; 131-159, 26 fig.
- MESSINA, A. & LOMBARDO, C.A.: 1975. Desgl. II. Sviluppo post-embryonale e mute soprannumerarie. Ibid. p. 191-208.
- MESSINA, A., LOMBARDO, C.A., IPPOLITO, S.: 1975. Desgl. III. Influenza della lunghezza del periodo di alimentazione sullo sviluppo postembrionale. Ibid. p. 225-234, 2 fig.
- MESSINA, A. & LOMBARDO, C.: 1976. Desgl. IV. Influenza dell'umidità del suolo sul comportamento delle femmine nella scelta del luogo di ovideposizione. Ibid. 3: 125-133, 2 fig.
- MICHELSEN, A. & LARSEN, O.N.: 1978. Biophysics of the Ensifera ear. I. Tympanal vibrations in Bushcrickets (*Tettigoniidae*) studied with laser vibrometry. J. comp. Physiol. 123: 193-203, 13 fig.
- MÖRCHEN, A., RHEINLAENDER, J. & SCHWARTZKOPFF, J.: 1978. Latency shift in insect auditory nerve fibers. A neuronal time cue of sound direction. Naturwissenschaften 65: 656-657.
- MORVAN, R.: 1972. Etude du cycle biologique de quatre espèces d' *Ectobius* (*Blattaria: Blattellidae*) de la région de Paimpont (Ille-et-Vilaine). Bull. Soc. Sci. Bretagne, 47: 257-273.
- ORSHAN, L. & PENER, M.P.: 1979. Termination and reinduction of reproductive diapause by photoperiod and temperature in males of the grasshopper, *Oedipoda miniata*, Physiological Entomology 4: 55-61, 3 fig.
- PFLÜGER, H.-J. & BURROWS, M.: 1978. Locusts use the same basic motor pattern in swimming as in jumping and kicking. J. exp. Biol. 75: 81-93, 6 fig.

- 1978. How the locust dries itself. *Ibid.* p. 95-100, 3 fig.
- RHEINLAENDER, J., KALMRING, K. & RÖMER, H.: 1972. Akustische Neurosen mit T-Struktur im Bauchmark von Tettigoniiden. *J. comp. Physiol.* 77: 208-224, 10 Abb.
- RHEINLAENDER, J. & KALMRING, K.: 1973. Die afferente Hörbahn im Bereich des Zentralnervensystems von *Decticus verrucivorus* (*Tettigoniidae*). *Ibid.* 85: 361-410, 28 Abb.
- RHEINLAENDER, J. & SCHWARTZKOPFF: 1974. Verarbeitung von Frequenz und Intensität in der Hörbahn von Laubheuschrecken. *Naturwissenschaften*, 61: 2 p., 1 Fig.
- RHEINLAENDER, J.: 1975. Transmission of acoustic information at three neuronal levels in the auditory system of *Decticus verrucivorus* (*Tettigoniidae*, *Orthoptera*). *J. compl. Physiol.* 97: 1-53, 33 fig.
- RHEINLAENDER, J., KALMRING, K., POPOV, A.V. & REHBEIN, H.-G.: Brain projections and information processing of biologically significant sounds by two large ventral-cord neurons of *Gryllus bimaculatus* DEGEER. *Ibid.* 110: 251-269, 11 fig.
- SAKAI, S.: 1978. *Dermapterorum Catalogus Praeleminaris* 10. 1. A quantitative approach on the numerical taxonomy of the *Dermaptera* with special reference to *Carcinophoridae*, *Special Bull.* (1977), No. 18: 1-95.  
2. A quantitative approach on the numerical taxonomy of the *Dermaptera* with special reference to *Labiidae*. *Special Bull.* (1978), No. 19: 1-248
- 1978. *Dermapterorum catalogus praelimniaris* 11. Morphometry of the paramere forms of the external male genitalia of *Forficulidae*, *Dermaptera* using principal component analysis from the viewpoint of sequential length, the rose of the number of intersection and omega degree of orientation of the paramere forms. 1-44
- ROOMI, M.W. & SAKAI, S.: The *Dermaptera* of Pakistan, 1-9. Multivariate analysis of the zoogeographical distribution of the world *Dermaptera* with special reference to *Labiidae*. 1-53.  
A quantitative trial of zoogeographical distribution of *Dermaptera* of the world with special reference to rapid and practical computer-graphy. 1-7.  
Morphometrical recognition of the *Dermaptera* by the photopattern analyzer. 1-9.  
Brief observations on the ultrastructures of the external characters of the *Dermaptera*. 1-5.
- 1979. *Dermapterorum Catalogus praeliminaris* 12.  
1. Morphometry of the forceps form of the *Dermaptera* of Japan with special reference to the striped earwig, *Labidura riparia japonica* (DE HAAN) collected from 26 different localities in Japan using principal component analysis. *Special Bull.* (1979), 26: 1-114.  
2. A biochemical approach to the roles of sodium, potassium and

- calcium in insects with reference to Dermapterous and Orthopteroid insects. Bull. (1979), 17: 1-118
3. Observation on the chromosome of *Forficula mikado* BURR. Special Bull. (1979), No. 27: 1-4.
4. Additional bibliography, p. 1-9
- SEYMOUR, C., LEWES, B., LARSEN, O.N. & MICHELSEN, A.: 1978. Biophysics of the Ensiferan ear. 2. The steady-state gain of the hearing trumpet in bushcrickets. J. comp. Physiol. 123: 205-216, 9 fig.
- SURHOLT, B. & ZEBE, E.: 1972. In vivo-Untersuchungen zur Chitin-Synthese an Wanderheuschrecken. Ibid. 78: 75-82, 2 Abb.
- VOISIN, J.F.: 1978. De l'utilisation de ses organes de vol par la femelle de *Chorthippus longicornis* (Orth., Acrididae). L'Entomologiste, p. 135-136, 1 fig.
- WILSON, M.: 1978. The origin and properties of discrete hyperpolarising potentials in the second order cells of Locust ocellus. J. comp. physiol. 128: 347-358, 13 fig.
- WILSON, M., GARRAD, P. & MCGINNESS, S.: 1978. The unit structure of Locust compound eye. Cell. Tiss. Res. 195: 205-226, 8 fig.

Verbreitung - Ökologie — Distribution - Ecology

- ANDERS, A.: 1979. Utbredningen av rätvingar, kackerlackor och tvestjärtar i Östra Fennoskandien (Orthoptera, Blattodea, Dermaptera). Notulae Entomologicae 59: 53-64, 35 maps.
- CHRISTANDL-PESKOLLER, H. & JANETSCHECK, H.: Zur Faunistik und Zooökotik der südlichen Zillertaler Hochalpen. Veröff. Univers. Innsbruck 101: 58-59
- DEMIRSOY, A.: 1973. Revision der anatolischen Pamphaginae (*Saltatoria*, Caelifera, Pamphagidae). Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg 4: 403-428, 50 Fig.
- 1979. Die Fangheuschreckenfauna Anatoliens. Ibid. 6: 253-265, 31 Fig.
- 1979. Beiträge zur Kenntnis der Caeliferafauna Anatoliens. Neue Arten, Unterarten und Synonyme sowie für die Türkei neu festgestellte Arten. Ibid. 267-285, 18 Abb.
- KIS, B.: 1976. Cheie pentru determinarea Ortoptereilor din Romania. / Partea I. Subordinul Ensifera. Muz. Brukenthal - Studii si comunicari, St. nat. 20: 123-166, 34 fig.
- KRUSEMAN, G.: 1979. De Kakkerlakken en Bidspringhanen - Dictyoptera uit de Landen van de Benelux. Wetenschapp. med. K.N.N.V. Nr. 133: 1-28, 31 fig.
- PASCUAL, F.: 1978. Estudio preliminar de los Ortopteros de Sierra Nevada. 2. Claves para la determinación de especies. Trab. Mongr., Dep. Zool. Univ. Granada (N.S.), 1: 1-63, 92 fig.
- Desgl. 3. Distribución ecologica. Ibid. 1: 65-121

- Desgl. 4. Distribución altitudinal. Bol. Asoc. esp. Entom. 2: 49-63, 6 fig.
- RÖBER, H.: 1951. Die Dermapteren und Orthopteren Westfalens in ökologischer Betrachtung. Abhdl. Landesmus. Naturk. Münster/Westf. 14: 1-60
- 1970. Die Saltatorienfauna montan getönter Waldgebiete Westfalens unter besonderer Berücksichtigung der Ensiferenverbreitung. Ibid. 32: 1-28.
- SÄNGER, K. & HELFERT, B.: 1976. Die Heuschreckengemeinschaften verschiedener Waldstandorte im Leithagebirge (Burgenland). Sitzungsber. Österr. Ak. Wiss. Mathem.-naturw. Kl. Abt. 1, 185: 1-16
- VOISIN, J.F.: 1979. Sur la distribution d'*Antaxius sorrezensis* MARQUET 1877. Bull. Soc. ent. France 84: 2-3, 1 fig
- 1979. La détermination des *Omocestus* de la faune de France. Ibid. 49-52, 7 fig.
- WEIDNER, H.: Ergänzungen zur Feldheuschreckenfauna Anatoliens. Ent. Mitt. zool. Mus. Hamburg 6: 287-292. 1979.

#### Druckfehler — Errata Band II — Vol. II

Seite 30: *Tetrix tuerki* Index Vertex: Augenbreite muß heißen: 2:1,8 -2:1,4  
 Page 30: Index width of vertex: eye seen from above, please read 2:1,8-2:1,4

### Buchbesprechungen

Verlag Paul PAREY, Hamburg und Berlin 1979

ARNOLD, E.N. & BURTON, J.A.: Pareys Reptilien- und Amphibienführer Europas. 270 S., 40 Farbtafeln, 630 Abbildungen, davon 260 farbig, 20 x 13 cm. Balacron geb., DM 44.—

In der Einführung wird kurz auf die Biologie der behandelten Gruppen und ihre Beziehung zum Menschen eingegangen und knapp dargestellt, was man vom Schlangenbiß und seiner Behandlung wissen muß. Der systematische Teil besticht durch seine hervorragenden Abbildungen und die klaren Schlüssel mit erläuternden Zeichnungen. Im Text sind bei den Arten auch die englischen, französischen, italienischen und spanischen Namen angeführt, Verbreitungsangaben mit Verbreitungskarten (am Buchende), die Beschreibung weiterer Kennzeichen, der Lebensweise, Variabilität und Hinweise auf ähnliche Arten runden das Bild ab. Insgesamt sind 45 Amphibienarten, 84 landbewohnende Reptilien und 5 Meeresschildkröten erfaßt. Endlich ein gutes Bestimmungsbuch für europäische Lurche und Kriechtiere, das eine seit langem bestehende Lücke schließt.

Kurt HARZ

R. PIPER & Co. Verlag, München-Zürich 1977

TINBERGEN, N.: Das Tier in seiner Welt, Freilandstudien (Band 1), 372 S., zahlreiche Abbildungen, Broschur, DM 38.—

Laborversuche und Schriften zur Ethologie (2. Band), 242 S., zahlreiche Abbildungen, Broschur, DM 38.—

Der 1. Band enthält die vergleichenden Verhaltensbeobachtungen an Möwen, dem Bienenwolf (*Philanthus*), die Balz des Samtfalters u.a. Arbeiten eines unserer größten

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Articulata - Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Orthopterologie e.V. DGfO](#)

Jahr/Year: 1979

Band/Volume: [1\\_1979](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas“ I-III Supplements to „The Orthoptera of Europe“ I-III 5. Fortsetzung - 5th continuation 128-133](#)