

Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas“, I—III
Supplements to „The Orthoptera of Europe“, I—III

14. Fortsetzung — 14 th continuation
von Kurt HARZ

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

- KALTENBACH, A.: 1982. Insects of Saudi Arabia, *Mantodea*. In: Fauna of Saudi Arabia, 4:29—72, 118 Abb.
- McE. KEVAN, D.K.: 1982. *Orthoptera* and *Phasmoptera* in PARKER, S.P.: Synopsis and Classification of Living Organisms“, New York, 352379, 379—383.
- 1982. A new genus and species of *Pyrgomorphidae*-*Pyrgomorphini* (*Orth.*, *Acridoidea*) from northeastern Africa. Ann. Ent. Fenn. 48:3:89—96, 33 fig.
- MIKSIĆ, S.: 1980/81: Die Systematik der jugoslawischen Formen der Gattung *Miramella* DOVNAR-ZAPOLSKIJ 1933 (*Orth.*, *Acrudoidea*). Prirodne nauke, 19—20:81—86, 2 Fig.
- PASCUAL, F.: 1981. Descripción del macho de *Eumigus rubioi* HARZ, 1973. Eos, 57:195—200. 12 fig.
- SAKAI, S.: 1982. Dermapterorum Catalogus Praeliminaris. XIII—XIV: A basic survey for integrated taxonomy of the *Dermaptera* of the world. Special Bull. Daito Bunka Univ. No. 28:1—33 (A quantitative approach on the numerical taxonomy of the *Dermaptera* with special reference to *Diplatyidae*, *Arxeniidae* and *Hemimeridae*).
- SAKAI, S., OKUDA, S., KOIKE, H. & TERATA, K.: 1982. Cholinesterase activities in Dermapterous and Orthopteroid insects. Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopteroid insects I. Bull. Daito Bunka University (1980): No. 18:1—21.
- SAKAI, S., OKUDA, S., KOIKE, H., TERATA, K.: 1982. Nitrogenous constituents in relation to free amino acids und nitrogenous end products of Dermapterous and Orthopteroid insects. Chemotaxonomic studies on *Dermaptera* and Orthopteroid insects II. Ibid p. 22—63.
- SAKAI, S., TERATA, K. & OKUDA, S.: 1982. Electrophoretical studies on esterase activities of Dermapterous and Orthopteroid insects. Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopterous insects III. Ibid 1980: p. 64—75.
- SAKAI, S.: 1981 (1982). A quantitative approach on the numerical taxonomy of the *Dermaptera* with special reference to *Chelisochidae*. Bull. Daito Bunka Univ. No. 19:1—41.
- SAKAI, S., OKUDA, S. & TERATA, K.: 1981 (1982). Free amino acids analyses in the hemolymph of Dermapterous and Orthopteroid species. Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopterous

- insects IV. Ibid p. 43—52.
- 1981 (1982). Electrophoretic studies on leg-protein of Orthopteroid insects. Estimation by the band-counting method. Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopteroid insects V. Ibid, p. 53—58.
- SAKAI, S.: 1982. A new proposed classification of the *Dermaptera* with special reference to the check list of the *Dermaptera* of the world. Ibid no. 20:1—108.
- 1982. Addition and Errata, p. 11—14, 108, ibid.
 - Further addition and correction. Ibid (1) — (5).
- SAKAI, S., OKUDA, S. & TERATA, K.: 1982. Some trace elements in the hemolymph of Dermapterous and Orthopteroid species (I). Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopteroid insects VI. Ibid. 109—121.
- SAKAI, S., TERATA, K. & OKUDA, S.: 1982. Electrophoretic studies on esterase activities of the two forms of *Anechura harmandi* (BURR), (Forficulidae, Dermaptera). Chemotaxonomic studies on Dermapterous and Orthopteroid insects VII. Ibid. 122—127.

Biologie, Physiologie, Morphologie — Biology, Physiology, Morphology

- BEUGNON, G.: 1980. Daily migrations of the wood cricket *Nemobius sylvestris* (BOSC). Environmental Entomology, 9:801—805. 3 fig.
- 1981. Orientation of southern mole cricket, *Scapteriscus scutellatus*, landing at a sound source. Florida Entomologist, 64: 463—468. 5 fig.
- BOYAN, G. S.: 1980. Auditory neurones in the brain of the cricket *Gryllus bimaculatus* (DE GEER). J. Comp. Physiol. 140:81—93, 11 Fig.
- BREER, H.: 1981. Comparative studies on Cholinergic activities in the central nervous system of *Locusta migratoria*. J. Comp. Physiol. 141: 271—275, 3 fig.
- CARLBERG, U.: 1982. Hatching-time of *Extatosoma tiaratum* (MACLEAY) (*Phasmida*). Entomologist's monthly Magazine, 117:199—200.
- 1982. Chitin contents of different development stages of Stick Insects (*Phasmida*). Zool. Jb. Physiol. 86: 413—418, 1 fig.
- HOYLE, G.: 1980. Comparative aspects of the onset of muscular contraction, with special reference to latency relaxation. Comp. Biochem. Physiol. 66A:57—68, 10 fig. (*Schistocera gregaria*).
- HUBER, F. & STOUT, J. F.: 1981. Responses to features of the calling song by ascending auditory interneurons in the cricket *Gryllus campestris*. Physiological Entomology 6:199—112, 7 fig.
- KLEINDIENST, H.-U., KOCH, U. & WOHLERS, D. W.: 1981. Analysis of the cricket auditory system by acoustic stimulation using a closed sound field. J. Comp. Physiol. 141:283—296, 17 fig.

- MIKSIC, S. & SOFRADZIJA, A.: 1980/81. Karakteristike hromosonske garniture *Pamphagus tunetanus* VOSSELER, 1902 (*Orth., Pamphagidae*). GZM — sv. Prirodne nauke, 19—20:87—92, 12 fig. Englische Zusammenfassung.
- MIKSIC, S.: 1981. Mitteleuropäische und mediterrane Orthopteren in der Fauna des herzegowinischen Karstes. *Acta entomologica Jugoslavica*, 17:65—70.
- ROHR, W.: 1982. Bau und Verteilung der Sensillen auf der Innenseite des Clypeolabrum von *Acheta domesticus* (L.). *Insecta: Ensifera*) während der postembryonalen Entwicklung. *Braunschw. Naturk. Schr.* 1:513—531, 20 Abb.
- STOROZHENKO, S. YU.: 1982. The life-forms of Tettigonioidae and Gryllacridoidae (*Orthoptera*) of the Soviet Far East. (Russisch). *Biological Sciences No.* 9:40—52, 2 fig.
- STOUT, J. F.: vergl. HUBER, F.
- SMITH, S. K.: 1982. Olfactory cues in discrimination among individuals in dominance hierarchies in the cockroach, *Nauphoeta cinerea*. *Physiological Entomology*, 7:337—341, 2 fig.
- WALTER, D.: 1982. Influence of social situation on food consumption and growth in nymphs of the house cricket, *Acheta domesticus*. *Physiological Entomology* 7:343—350.

Verbreitung, Ökologie — Distribution, Ecology

- ANDER, K. & SANDHALL, A.: 1978. Gräshopper, syrsor och deras släktingar. Schwedisch, Stockholm, 94 p., ein Naturführer mit zahlreichen, hervorragenden Farbfotos.
- CHOPARD, L.: 1958. Orthopteroides in „Resultats de l'expédition zoologique du Professeur Dr. H. LINDBERG aux îles du Cap Vert durant l'hiver 1953—1954. Soc. Sci. Fennica, Commentationes Biologicae 17:1—17, 5 fig.
- CEJCHAN, A.: 1980. K poznání orthopteroidního hmyzu (s.l.) CSSR. I. *Casopis Národního Muzea — rada přírodovědná*, 149:125—139, 8 fig. Tschechisch, englische Zusammenfassung.
- Desgleichen, II, *ibid*, 150:147—151.
- Desgleichen III, *ibid*, 151:1—13, 7 fig.
- GEISTHARDT, M.: 192. Ergänzende Daten zur Faunistik einiger griechischer Fangschrecken (*Mantodea*). *Mitt. enternat. Ent. Verein Frankfurt*, 7: Nr. 1—2:5—7.
- HÄMÄLÄINEN, M.: 1982. Havaintoja sisätiloihin pesiytyneistä importtitorakoista (*Blattaria*). *Notulae Entomologicae* 62:150.
- 1982. The second instance of infestation of *Cycloptiloides orientalis* CHOP. (*Gryllidae*) indoors in Finland. *Ibid*, p. 153. Von 1980 bis 1982 wurde diese interessante Grille in Häusern (Sauna) in Kauniai-nen beobachtet.

- HARZ, K.: 1982. Zur Orthopterenfauna (s. lat.) der Kapverdischen Inseln. Cour. Forsch. Inst. Senckenberg, 52: 153—154.
- INGRISCH, S.: 1982. Orthopterengesellschaften in Hessen. Hessische faunistische Briefe, 2:38—46.
- JOHNSEN, P.: 1982. *Acridoidea* of Zambia 3. Zoological Laboratory, Aarhus University, Denmark, 160—241, 199 fig.
- KLAUSNITZER, B. und U.: 1982. Bemerkungen zur Feldheuschrecken-Fauna des Stadtzentrums von Leipzig (*Caelifera*, *Acrididae*). Entomologische Nachrichten und Berichte, 26:133—134.
- KOFLER, A.: 1982. Naturkundliche Raritäten in Osttirol, Nr. 4: Die Höhlenschrecke (*Troglophilus cavicola* KOLLAR). Osttiroler Heimatblätter. Heimatkundl. Beilage des Osttiroler Bote, 50: Nr. 5.4.
- LORENTE, V. & PRESA, J. J.: 1981. Los *Tetrigida* de la Península Ibérica. Eos, 57:127—152, 28 fig., 9 maps. Englische Zusammenfassung.
- MIKSIĆ, S.: 1978. Sastav faune i populaija Orthoptera na visokim planinama Bosne i Hercegovine. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 31:133—139.
- 1978. Einige Merkmale der Orthopterenfauna der westbosnischen Gebirge. Acta Ent. Jugoslavica 14:49—57, 4 Abb., serbisch, deutsche Zusammenfassung.
 - Der Einfluß anthropogener Faktoren auf die Orthopterenfauna der bosnischen Hochgebirge. 7. Int. Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa, Leningrad 19.—24. Sept.1977. Verhandlungen Leningrad 1979, 359—363.
 - 1979. Bestand der Orthopterenpopulation des Vranica-Gebirges. Drugi Kongres Ekologa Jugoslavije, 1583—1589. Serbisch mit deutscher Zusammenfassung.
 - 1979. O masovnoj pojavi marokanskog skakavca — *Dociostaurus maroccanus* THUNB. (*Orth. Acridoidea*) u. Hercegovini 1976 godine. Glas. Zemal. Muzeja Sarajevo, N.S. 18:149—159, 6 fig. (Deutsche Zusammenfassung).
 - 1980. Fauna *Orthoptera* Bosne i Hercegovine. Posebna Izdanja, 47:109—114.
 - 1980. Mediteranski oblici u fauni *Orthoptera* Hercegovine. God. Biol. Inst. Univerziteta u Sarajevu. 33:129—145. Deutsche Zusammenfassung.
- STOROZHENKO, S. Yu.: 1981. On the fauna of the *Mantoptera* of the Soviet Far East. In „New data on insects of the Soviet Far East“ Vladivostok, p. 3—5
- STOROZHENKO, S. YU.: 1981. A new genus *Formosatettix* TINKHAM (*Orth., Tetrigidae*) for USSR. Ibid., p. 6—8. Wie die vorhergehende Arbeit russisch. 12 fig. Mit. Schlüssel zu den Arten.
- 1981. Fauna and ecology of *Orthoptera* of the Sachlien. In *Araneae and Insecta* of the Soviet Far East, Vladivostok p. 19—30. Russisch.

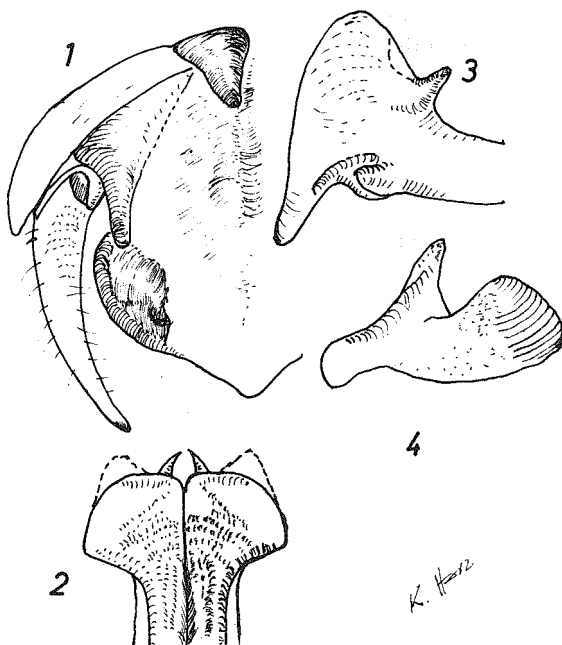
25 Arten werden für Sachalin nachgewiesen, darunter als neue Art *Podismopsis silvestris*. 7 Fig.

THALER, K.: 1982. Fragmenta Faunistica Tirolensia — V. U.a. werden auch *Saltatoria* behandelt. Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, 69:53—78.

UVAROV, B. P.: 1930. *Orthoptera* collected by M. SUREYA bey in Turkey Eos, 6:349—373.

Ergänzungen — Additions

Odontopodisma decipiens RME., Band 2:321. Bei von J. SZIJJ 1982 in Griechenland, Nestosmündung in einem Auwald gesammelter ♂♂ fehlte am Epiproct der distale Zahn bzw. war nur als stumpfer Höcker angedeutet, der basale steht am Ende eines Längswulstes; ich stelle diese Abweichung im Vergleich zu Fig. 1156 in Fig. 1 (linke Seite des Abdomenapex) dar. Der Penisappex ist offenbar durch einen Trocknungsvorgang verzogen, frisch präpariert sieht er wie in Fig. 2 aus (vom Körper gesehen, also dorsal). Gegenüber meiner Abbildung 1219 und 1220 des Epiphallus zeigten sich beachtliche Abweichungen (3, 4 in gleicher Lage wie auf Tafel 75 abgebildet). Möglicherweise handelt es sich um eine neue Subspezies. Um dies festzustellen müßten jedoch mehr Tiere untersucht werden.



Berichtigungen — Errata

Band I, p. 99, 3, hinter Längsfleck einfügen: (398, 399), hinter Fastigium einfügen: oft.

Band II, p. 305—307, *Pseudopodisma fieberi* (SCUDD.) auf Zeile 6, hinter Fig. (1142) als Ergänzung zum Epiproct nach ♂♂ aus Westkroatien und der Slowakei (Belanské Tytry) beide leg. CHLADEK einfügen: „der in einen Dorn nach innen vorspringen kann, zwischen Mittelrinne und Seitenrand eine Längserhebung; Paraproctes bis auf den Apex schwarz; Cerci hell bis dunkel.

Band II, p. 915, Taf. 190, statt Fig. 3350: 3454, statt 3352: 3452.

Articulata I, p. 307, Zeile 4 Stracena streichen und dafür Stratená setzen; hinter Belgrad Westkroatien einfügen.

Zum Paarungsverhalten von *Mantis religiosa* L.

von Kurt HARZ

Bereits 1973 (Orthopterologische Beiträge 13, Atlanta 4:406—407) habe ich einmal über Copulationsbeobachtungen von *Mantis religiosa* L. berichtet. Im Spätsommer 1982 konnte ich mit einem ♂ aus dem Burgenland und je einem ♀ von ebenda und von Kärnten weitere Kopulationen beobachten. Weil sich zeitlich und im Verhalten kleine Abweichungen zeigten, berichte ich kurz darüber.

31.8. Das ♂ erblickte das ♀ um 16 Uhr, neigt Kopf und Pronotum gegen dieses, erstarrt und bleibt bis 16.52 Uhr ohne jede Bewegung, das ♀ desgleichen. Dann erfolgt aus 6 cm Entfernung der Aufsprung, die Copula wird um 17 Uhr vollzogen. Das ♀ geht dabei mit dem ♂ umher, das ab 17.45 Uhr ruckige Bewegungen macht und das ♀ mit den Fühlern betastet. Absprung 18.20 Uhr, Dauer also gegenüber früheren Beobachtungen (3—5 Stunden) wesentlich kürzer. 10.9. Das ♂ zum ♀ aus Kärnten (die Käfige waren jeweils so groß, daß sich das ♂ jederzeit einem Angriff des ♀ entziehen konnte); das ♂ näherte sich bis es mit dem Kopf nur noch 3 cm von jenem des ♀ entfernt war, sie standen einander genau gegenüber. Nun machte das ♂ etwa jede Minute einmal quere Schüttelbewegungen (sehr schnell, Dauer etwa 2 Sekunden) mit dem 2. und 3. Fußpaar am Platz (wie ich es schon 1973 beobachtet hatte). Das ♀ drehte sich schließlich ganz allmählich vom ♂ weg nach rechts; als es quer zu ihm stand waren 9 Minuten vergangen. Der Ansprung erfolgte mit eintfalteten Flugorganen, zuerst verkehrt, aber das ♂ bemerkte sofort seinen Irrtum und drehte sich schnell um 180°. Die Copula dauerte 78 Minuten. Das ♂ entfernte sich mit ra-

ZOBODAT - 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: 1983

Band/Volume: [2_1983](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas“, I—III Supplements to „The Orthoptera of Europe“, I—III 14. Fortsetzung — 14 th continuation 20-25](#)