ARTICULATA

Zeitschrift für Biologie, Systematik und Neubeschreibung
von Gliedertieren

Herausgeber und Schriftleiter: Kurt HARZ, Endsee 44, D-8801 Steinsfeld

Band I | September 1978 | 9. Folge

Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas" I–III
Supplements to „The Orthoptera of Europe" I–III
1. Fortsetzung – 1st continuation
Systematik, neue oder für Europa neue Arten, Nomenklatur
Systematic, new or for Europe new species, nomenclature

MIKŠIĆ, S.: 1977. Orthoptera planinskog masiva Jahorina. Glasn. Zemaljskog Muz. N.S. 16:141–158, 3 figs. Beschreibung des ♀ von *Galvagniella c. caprai*, 2 charakteristische Punkte auf der Subgenitalplatte, Körper 21–24, Pron. 4,5–5, Postf. 12–12,5 Elytra 3,2–5 mm – Description of the ♀ of *Galvagniella c. caprai,* two dots on subgenital plate, body 21–24, pron. 4,5–5, postf. 12–12,5, tegmen 3.2–5 mm.

LA GRECA, M. & MESSINA, A.: 1976. Due nuove specie di *Oropodisma* de Grecia. Animalia 3:5–16, 4 figs. Beschreibung von *O. karavica* vom Monte Karava (Pindo meridionale) und *O. willemsi* vom Monte Giona (Amfissa) – Description of *O. karavica* from Monte Karava (Pindo merdionale) and *O. willemsei* from Monte Giona (Amfissa).

PRESA, J.J. & MONSERRAT, V.J.: 1978. *Morphacris* WALKER en Europa. Acrida, 7:23–27, 2 figs. Die Gattung mit der Art *fasciata* THBG. ist neu für Europa, sie ist von allen anderen *Locustinae* durch das mit zahlreichen Längsrippen versehene Pronotum unterschieden; einige Fundorte in der Provinz Cadiz – Genus *Morphacris* with the species *faciatus* THBG. new in Europe; different from all the other *Locustinae* by many longitudinal carinula on pronotum; some localities in the provinc of Cadiz.

Mantodea

HARZ, K.: 1977. Zur Biologie von *Hierodula transcaucasica* (BR.). Articulata, 1:30–32. Beschreibung der Larvenstände – Description of larval instars.

Blattoptera

HARZ, K.: 1977. Eine neue *Ectobius*-Art aus Frankreich. Articulata 1:28–29, 2 figs. Beschreibung von *E. eckerleini* – Description of *Ectobius eckerleini* from France.

HARZ, K.: 1976. Eine neue Schabenart von der Insel Elba. Articulata 1:19–20, 6 figs. Beschreibung von *Phyllodromica nadigi* – Description of *Phyllodromica nadigi*.

CHLADEK, F. & HARZ, K.: 1977. Zwei neue *Phyllodromica*-Arten aus der Slowakei. Articulata, 1:21–24, 16 figs. Beschreibung von *P. harzi* CHLADEK und *chládeki* HARZ – Description of *P. harzi* CHLADEK und *chládeki* HARZ.

Dermaptera

SAKAI, S.: 1976. Dermapterorum Catalogus. Praeliminaris. VIII–IX. A basic survey for numerical Taxonomy of the *Dermaptera* of the world. Ikegami book publishing company. Tokyo, 334 + 204 pp.

Biologie, Physiologie – Biology, Physiology

ALICATA, P., MESSINA, A. e OLIVERI, S.: 1976. Frequenza e distribuzione dei chiasmi in *Pamphagus marmoratus* BURM., *Acinipe calabra* (COSTA) e *Ocneridia canonica* (FISCH.). Animalia, 3:171–193, 5 fig.

BAILEY, W.J.: Species isolation and song types of the genus *Ruspolia* SCHULTHESS in Uganda. 1976. J. Nat. Hist. 10:511–528, 6 figs.

BALOCH, A.A. & SOOMRO, A.H.: 1976. A rearing technique for grasshopper (*Aiolopus thalassinus* F.). Bitki koruma Bul. 16:247–254, 5 figs. (türkisch, engl. summary).

BALOCH, A.A.: 1976. Some studies on the water requirement for egg development of *Aiolopus thalassinus* F. Türk. Bit. Kor. Derg. 1: 13–22.

BALOCH, A.A. & SOOMRO, A.H. 1976. Effect of temperatur on egg development in the grasshopper *Aiolopus thalassinus* F. Bitki, Cilt. 3:331–339.

BERNAYS, E.A., CHAPMAN, R.F., MACDONALD, J. & SALTER, J.E.R.: 1976. The degree of oliphagy in *Locusta migratoria* (L.). Ecolog. Ent. 1:223–230.

BERNAYS, E.A. & CHAPMAN, R.F.: Deterrent chemicals as a basis of oligophagy in *Locusta migratoria* (L.). Ibid. 2:1–18.

BÖHME, G.A.: 1974. Neue Befunde zur hormonalen Steuerung einiger Verhaltensweisen von Insekten. Biol. Rundsch. 12:382–392.

BOYAN, G.S.: 1976. Directional hearing in crickets. Nature, 262:390–391, 3 figs.

BOYAN, G.S.: 1977. Sensitivity to frequency and direction of sound in the auditory system of crickets (*Gryllidae*). J. comp. Physiol. 121: 79–97, 14 figs.

BROCKSIEPER, R.: 1972/73. Faunistisch-ökologische Untersuchungen der Orthopteren (*Blattoidea, Orthopteroidea, Dermapteroidea*) der Naturschutzgebiete Siebengebirge und Rodderberg. Diplomarbeit, vervielfält. Manuskript, 43pp.

BROCKSIEPER, R. 1977. Ökologische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Saltatorien und dem Mikroklima ihrer Lebensräume. Inaugural-Dissertation. 141 pp., 20 Abb. Vervielfältigtes Manuskript.

BROUGHTON, W.: 1976. Proposal for a new terme „echeme" to replace „chirp" in animal acoustics. Physiol. Ent. 1:103–106, 6 figs.

CANTARELLA, T. & SAMMARTANO, F.: 1976. Morfologia della cuticula del ventriglio di alcuni *Decticini*. Animalia 3:65–79, 14 fig.

COUSINE, G.: 1976. Aspects de la detérmination du polymorphysme alaire de deux espèces des Gryllides. C.R. Acad. Sc. Paris, 283: Ser. D 813–816, 2 fig.

CRAIG, W.C., ROE, R.M. & WOODRING, J.P.: 1977. Rearing methods for obtaining House Crickets, Acheta domesticus, of known age, sex, and instar. Ann. Ent. Soc. America, 70:69–74, 2 fig.

ČEJCHAN, A.: 1977. The postembryonic development of the bush cricket *Tettigonia cantans* (FUESSLY), *Decticus verrucivorus* (L.) and *Metrioptera brachyptera* (L.). Acta ent. Mus. Nat. Prag. suppl. 8:1–88, 69 figs., 43 phot.

ČOKL, A.: 1975. Akustische Neuronen im Bauchmark von *Decticus albifrons* im Vergleich mit denen von *Decticus verrucivorus*. Bull. Sci. Ac. Sci. Yugoslavie, Sct. A. 20:639.

DAMBACH, M. & LICHTENSTEIN, L.: 1978. Zur Ethologie der afrikanischen Grille *Phaeophilacris spectrum* SAUSS. Tierpsych. 46:14–29, 6 Fig.

DEAN, R.L. & HARTLEY, J.C.: 1977. Egg diapause in *Ephiggiger cruciger*
I. The indices, variable duration and elimination of the initial diapause. J. exp. Biol. 66:173–183, 9 figs.II. The intensity and elimination of the final egg diapause. Ibid. 185–195, 7 figs.
III. Abdominal development through the final egg diapause. Ibid. 197–201, 1 fig.

EWER, D.W.: 1977. Two functions of the foam plug of Acridid egg pods. Acrida, 6:1–18, 2 figs.

GEWECKE, M.: 1975. The influence of air-current sense organs on the flight behaviour of *Locusta migratoria*. J. comp. Physiol. 103:79–95, 10 figs.

GEWECKE, M.: 1977. Control of flight in relation to the air in *Locusta migratoria*. J. Physiol. Paris, 73:581–592, 10 figs.

GONA, O.: 1976. Influence of social experience on sexual readiness of male House Crickets, *Acheta domesticus*. Experentia, 32:44–45.
HARTLEY, J.C., ROBINSON, A.C. & WARNE, A.C.: 1974. Female response song in the Ephippigerines *Steropleurus stali* and *Platystolus obvius*. Anim. Behav. 22:382–389, 12 figs.
HARTLEY, J.C. & ROBINSON, J.: 1976. Acoustic behaviour of both sexes of the speckled bush cricket *Leptophyes punctatissima*. Physiol. Ent. 1:21–25, 4 figs.
HARZ, K. & SAMEWAYS, M.J.: 1977. Description of the east African Gryllid *Phaeophilacris spectrum* SAUSS. Acrida, 6:273–278, 12 figs.
HARZ, K.: 1977. Zur Nahrung von *Blatta orientalis* L. Articulata 1:29–30.
HARZ, K.: 1977. Zur Biologie von *Hierodula transcaucasica* (BR.) (Mantodea). Articulata, 1:1:30–32.
INGRISCH, S.: 1977. Beitrag zur Kenntnis der Larvenstadien mitteleuropäischer Laubheuschrecken (Orth. *Tettigoniidae*). Z. angew. Zoologie, 64:459–501, 18 Abb.
INGRISCH, S.: 1977. Das Stridulationsorgan der Käfergrille *Trigonidium cicindeloides* (Gryll., Trigoniinae) und Beobachtungen zur Eidonomie und Ehtologie. Ent. Germ. 3:324–332, 7 Abb.
INGRISCH, S.: 1978. Zur Autonomie der Hinterflügel bei Grillen (*Gryllidae*). Ent. Z. 88:1–6, 1 Abb.
KOONTZ, M.: 1976. Neuronal pathways from dorsal ocelli of the House Cricket, *Acheta domesticus*. J. Morphol. 149:105–119, 23 figs.
KUTSCH, W.: 1976. Post-larval development of two rhythmical behavioral patterns: flight and song in the grasshopper, *Omocestus viridulus*. Physiol. Ent. 1:255–263, 6 figs.
McFARLANE, J.E.: 1976. Vitamin K: A growth factor for the house cricket (*Gryllidae*). Can. Ent. 108:391–394.
MESSINA, A., IPPOLITO, S., LOMBARDO, F.: Cariologia di Alcune specie Europee di *Phaneropterinae*. Animalia, 2:215–224, 6 figs.
MIČSIC, S.: 1974/75. Beitrag zur Kenntnis der Ökologie von *Prionotropis hystrix* (GERM.) in der Herzegowina. Wiss. Mitt. Bosn. - herzegov. Landesmus. 4/4: C 153–180, 19 Abb.
MIČSIC, S.: 1976. Einfluß der anthropogenen Faktoren auf die Zusammensetzung und Dichte der Orthopterenpopualationen des Bjelašnica-Gebirges. God. Biol. Inst. Univ. Sarajevo, 29:99–109. (Jugosl., deutsche Zusammenfass.)
PASCUAL, F.: 1977. Indice de gregarismo de una población de langosta marroqui, *Dociostaurus maroccanus* (THBG.) del sureste Espanol. Trab. Monograf, Depart. Zool. Univ. Granada, no. 8:1–16, 8 fig.
PENER, M.P.: 1976. The differential effect of the corpora allata on yellow coloration in crowded and isolated *Locusta migratorioides* (R.& F.) males. Acrida, 5:269–285, 3 figs.
PENER, M.P.: 1977. The effect of photoperiod on male mating behaviour of Acridis in relation to reproductive diapause. XII International Conf. Washington 1975. Proceedings, Publ. House II Ponte, Milano. pp. 607–613, 3 figs.
ROESER, K.R.: 1975. Querschnitt durch das Abdomen der Heuschrecke. Mikrokosmos pp. 71–76.
SÄNGER, K. & HELFERT, B.: 1975. Spontanes Auftreten holopterer Formen von *Tesselana vittata* und *Metrioptera roeseli* in Laborzuchten. Anz. math.-naturw. Klasse d. Österr. Ak. Wiss. 1975:192–194.
SÄNGER, K. & HELFERT, B.: 1975. Haltung und Zucht europäischer Heuschrecken im Labor. Z. angew. Zool. 62:267–279, 5 Abb.
SÄNGER, K. & HELFERT, B.: 1976. Vergleichende Untersuchungen über Anzahl und Dauer der Larvenstadien von Tettigoniiden. 1. Teil. Zool. Anz. Jena 196:28–42, 15 Abb.
SÄNGER, K.: 1976. Zur vergleichenden Morphologie dreier Flügelformtypen der Laubheuschrecke *Tesselana vittata* (Tettigon.). Ent. Germ. 2:209–304.
SÄNGER, K.: 1977. Über die Beziehungen zwischen Heuschrecken (Saltatoria) und der Raumstruktur ihrer Habitate. Zool. Jb. Syst. 104: 433–488, 10 Abb.
SALTET, P.: 1959. La formula chromosomique de *Dolichopoda linderi* DUF. Comp. rend. séanc. Ac. Sci. 248:851–853, 5 fig.
SALTET, P.: 1960. La formule chromosomique de *Dolichopoda palpata et D. bolivari (Raphidophoridae)*. Ibid. 250:2612–2614, 9 fig.
SALTET, P.: 1964. L'ovipositeur des Dolichopodes. 1. Structure morphologique de l'ovipositeure de *Dolichpoda linderi*. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 99:289–297, 17 fig.
SALTET, P.: 1965. L'ovopositeur des Dolichopodes. 2. Dévelopement post-embryonnaire de l'ovipositeur de *Dolichopoda linderi*. Ibid. 100:333–342, 20 fig.
SALTET, P.: 1966. Note préliminaire sur le développement et le cycle de *Dolichpoda linderi* DUF. C.R. Ac. Sc. Paris, 262:2764–2766, Ser. D.
SALTET, P.: 1967. Les Dolichopodes de Corse. 1. Etude cytologique préliminaire. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 103:265–268, 5 fig.
SALTET, P.: 1967. La formule chromosomique de l'Orthoptère cavernicole *Troglophylus neglectus* (Raphidophoridae). C.R. Acad. Sci. Paris, 265:1313–1316, 9 fig.
SALTET, P.: 1968. Sur un *Dolichopoda* gynandromorphe. Bull.Soc. Hist. Nat. Toulouse, 104:165–178, 10 fig.
SALTET, P.: 1969. Le spermatophore chez un orthoptère *Rhaphidophoridae (Dolichopoda linderi* DUF.). I. Mise en évidence et place du spermatophore. II. Description du spermatophore, III. Devenir du spermatophore. Ann. Spéléol. 24:533–539, 9 fig.
BOUDOU-SALTET, P.: 1971. Observation du cycle vital, en élevage, d'un orthoptère cavernicole *Dolichopoda linderi* DUF. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 107:301–305.

BOUDOU-SALTET, P.: 1971. Un cas de parthénogenèse accidentelle chez un Orthoptère *Raphidophoridae*. C.R. Acad. Sc. Paris, 272:1295–1296.

BOUDOU-SALTET, P.: 1974. Anomalies morphologiques chez les *Dolichopoda*. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 110:205–207, 4 fig.

BOUDOU-SALTET, P.: 1975. Un *Decticus albifrons* Gynandromorphe. Ibid. 111:160–164, 7 fig.

BOUDOU-SALTET, P., CAPOLOGNO, D.: 1975. Le spermatophore chez quelques espèces de *Dolichopoda* de Grèce et d'Italie. Biologia Gallo-Hellenica 6:3–8, 15 fig.

SAMWAYS, M.J.: 1977. Song modification in *Orthoptera* IV. The *Platycleis intermedia/P. affinis* interaction quantified. Physiol. Ent. 2: 301–315, 11 figs.

SAMWAYS, M.J.: 1977. Bush cricket interspecific acoustic interactions in the field (*Tettigoniidae*). J. nat. Hist. 11:155–168, 9 figs.

SAMWAYS, M.J.:1977. Effect of farming on population movements and acoustic behaviour of two bush crickets (*Tettigoniidae*). Bull. ent. Res. 67:471–481, 8 figs.

SZELÈNYI, G., NAGY, B., SARINGER, G.: 1974. Zoocenological study of animal communities of the Csévharaszt sandy steppe area (Middle Hungary). (Hung. with English summary). Abstracta Botanica, 2: 47–69.

STOLJAROV, M.B.: 1976. Patterns of structure and dynamic of groups of *Orthoptera*, determining their consumental role in biocoenoses (Russisch mit eng. Zus.). Zool. J. 55:1640–1647.

UVAROV, B.P.: 1977. Grasshoppers and Locusts, II. Behaviour, ecology, biogeography, population dynamics. 613 pp., 270 figs. London.

WALOFF, Z.: 1976. Some temporal characteristics of desert Locust plagues. Anti-Locust Memoir 13, 36 pp., 6 figs.

Verbreitung – Distribution

ABAKJAN, G.D.: 1974. Verbreitung von *Saga pedo* PALL. in Armenien. (Russisch). Biol. J. Armenia, 27:96–98, 4 fig.

BAZYLUK, W.: 1976. Einleitung zur Kollektivbearbeitung: Fauna der Pieninen. Fragm. Faunist. 21:9–19 (Polish with German summary).

BROCKSIEPER, R.: 1976. Die Springschrecken (*Saltatoria*) des Naturparks Siebengebirge und des Naturschutzgebietes Rodderberg bei Bonn. Decheniana 129:85–91.

BROCKSIEPER, R.: 1977. Nachweis von *Barbitistes serricauda* (F.) und *Conocephalus discolor* THBG. im Naturpark Siebengebirge bei Bonn. Dechenia, 130:127.

CAPRA, F.: 1976. Eaccolte entomolgiche nell'Isola di Capraia fatte da Mancini e F. CAPRA (1927–1931). Lavor. Soc. Ital. Biogeograf. N.S. 5:563–600, 9 figs.

CHLADEK, F.: 1976. Die Geradflügler, Schaben und Ohrwürmer des Naturschutzgebietes „Mohelenská hadcová step" (tschech., deutsch, Zus.). Acta Soc. Sci. Nat. Mus. Morav. occid. Trebič, 10:7–13, 4 fig.

CHLADEK, F.: 1977. Orthopterologische Notizen aus der Slovakei. Articulata 1:25.

CHLADEK, F.: 1977. Geradflügler, Ohrwürmer und Schaben aus dem staatlichen Naturschutzgebiet „Hádecká planinka" und seiner allernächsten Umgebung. Práce z oboru botaniky a zoologie, Brno, pp. 59–69. (Tschech. m. deutsch. Zus.).

FEDOTOWA-SEREDINA, E.L. & TSHERNJAHOWSKII, M.E.: 1977. Material für die ökolog. Gattung *Conophyma* ZUB., *Acridoidea* im Tshatkalski und Gissarski Bergrücken, Fauna i ekologija. Spornik trudow: 111–124 (Russisch).

HARZ, K.: Faunistisches aus Griechenland – Heteracris litteralis similis in Greece, Articulata 1:26.

GROBELNY, S.: Investigations on *Blattodea, Orthoptera* and *Dermaptera* in the region of forest inspectorate in Baszków, District Krotoszyn. Bad. Fizjograf. Polska Zachodnia, 28:Ser. C:123–140. (Polish with English summary).

JOHNSEN, P.: 1976. Markgraeshoppen *Oedipoda caerulescens* gefundet i Danmark. Flora og Fauna, 82:70.

JOHNSEN, P.: 1976. Kakerlakker, graeshopper og orentviste pa Anholt (*Blattodea, Orthoptera, Dermaptera*). Flora og Fauna, 82:48–49, fig. 1a–c.

KRUSEMAN, G. & JEEKEL, C.A.W.: 1977. *Calliptamus italicus* (L.) in Spain. Ent. Ber. 37:74–75.

LA GRECA, M.: 1975. Gli Ortotteri del Gran Sasso d'Italia e le loro origini. Omaggio al Gran Sasso, AA.VV.123–126.

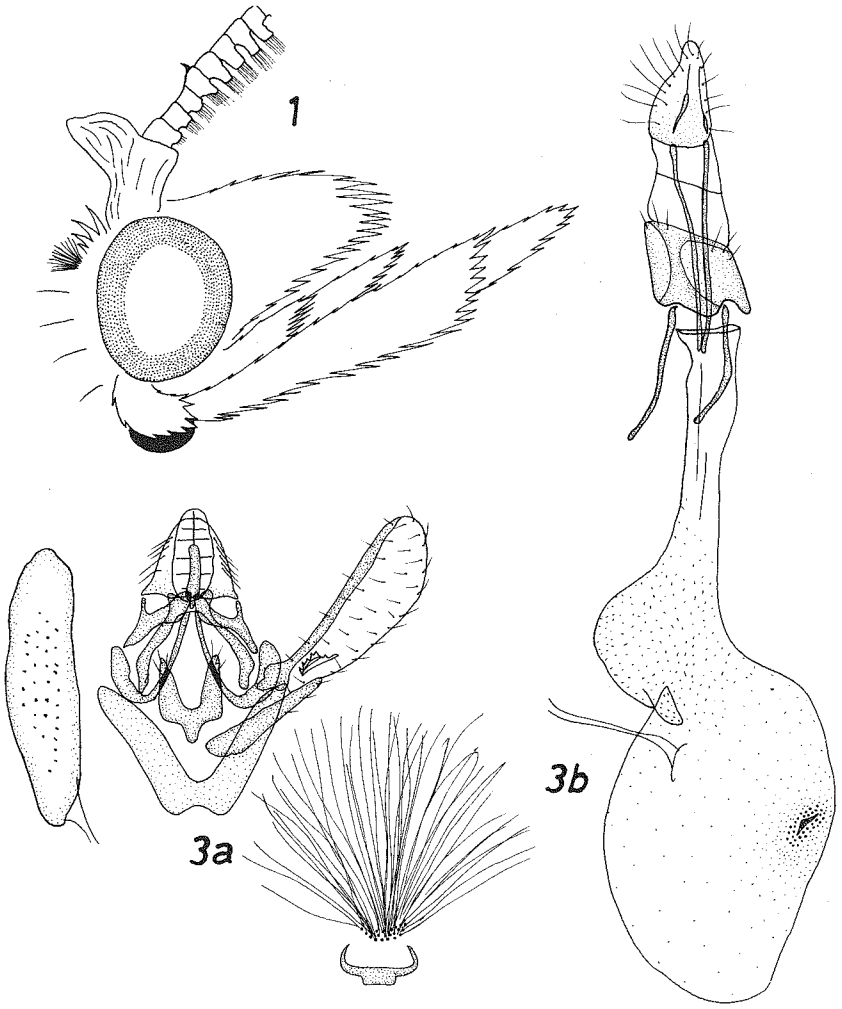
LA GRECA, M.: 1975. La caratterizzazione degli elementi faunistici e le categorie corologiche nella ricerca zoogeografica. Animalia, 2:101–129, 6 fig.

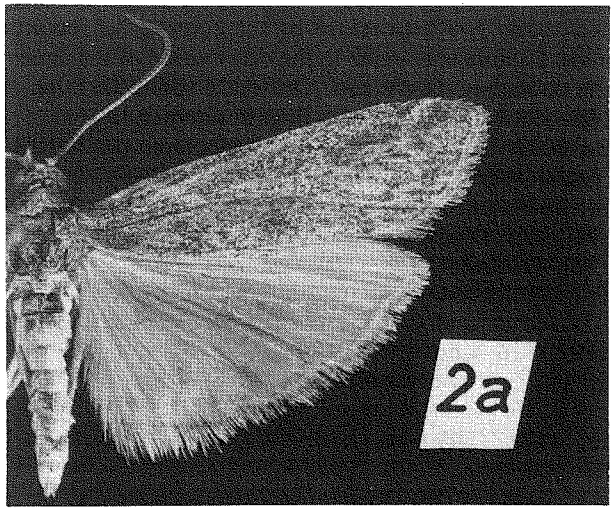
LIANA, A.: 1976. Les Orthoptères dans les habitats xérothermiques sur le plateau de Malopolska. Fragm. Faunistica, 20:469–558. Polish with Russian and french summary.

LITWINOVA, N.F. & GUSEWA, W.S.: 1978. Gegenwärtiger Stand und Studium der zahlenmäßigen Dynamik solitärer Heuschrecken. Fauna i ekologija besposwonotshnych schiwotnych. Spornik trudov, pp. 98–110 (Russisch).

LUQUET, G. Chr. & DONSKOFF, M.: 1977. Faune des Acridiens du mont Ventoux (Vaucluse). Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, 3^{e}sér. 479:953–977, 38 fig.

LUQUET, G.Chr. & VOISIN, J.F.: 1977. Sur la présence d'individus femelles de la coloration brune ou grise dans certaines populations *d' Euthystira brachyptera*. L'Entomologiste, 33:193–196.





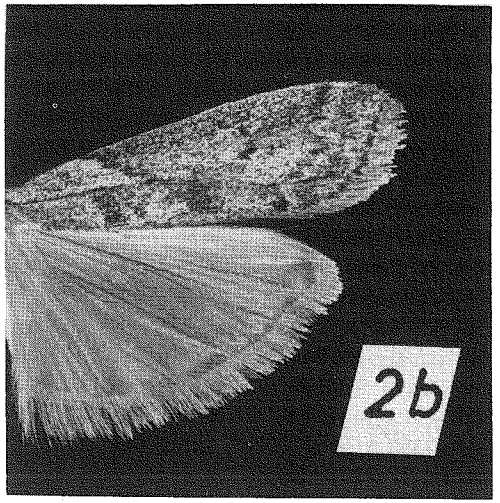


Abb. 1: Kopf eines Männchens von *Acrobasis klimeschi* species nova.

Abb. 2: *Acrobasis klimeschi* species nova. Imagines,
a) Männchen
b) Weibchen

Abb. 3: Genitalstrukturen von *Acrobasis klimeschi* species nova.
a) Männchen, GU – 4146 – KLIMESCH; Paratypus
b) Weibchen, GU – 5565 – RUR; Allotypus

MIKŠIC, S.: 1976. The importance of the complex of mountains Prenj, Čvrsnica, Čabulja and Velež in the distribution of the endemic species of the subfamily *Decticinae (Orthopt.)*. Glas. Zemalsk. Muz. N.S. 15:165–176 (Yugoslavish with English summary).

MIKŠIC, S.: 1972. Beobachtungen über Orthopteren der Karstfelder. Acta ent. Jugosl. 9:3–9 (Jugoslawisch m. deutsch Zus.).

MIKŠIC, S.: 1974. La distribution des Orthoptères dans le champ de Livanjsko Polje (Yugosl. with French summary). Glasn. zemalj. Muz. N.S. 13:141–152.

MIKŠIC, S.: 1976. Endemische und relikte Orthopteren auf den Gebirgen Prenj, Čvrsnica und Čabulja. Wiss. Mitt. Bosn.-herzegov. Landesmus. 6, C:107–126, 4 fig.

MIKŠIC, S.: 1977. *Orthoptera* planinskog masiva Jahorina. Glasn. Zemaljsk. Muz, N.S. 16:141–158 (Jugosl. m. deutsch Zus.).

PRESA, J.J.: 1976. *Calliptamus italicus* (L.) en la Peninsula Iberica. Acrida 5:257–260, 2 fig.

REICHARDT, H.G.: 1977. Ohrwürmer Griechenlands und der angrenzenden Gebiete (*Dermaptera*). Senckenbergiana biol. 58:211–244, 9 Karten, 13 fig.

SALTET, P.: 1962. Données actueles sur les Dolichopodes de Corse. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 97:413–416, 3 fig.

BOUDOU-SALTET, P.: 1970. Les Dolichopodes de Grèce. I. Premiers résultats d'une mission en Grèce (Avril 1969). Biologie Gallo Hellenica 3:81–88.

STOLJAROW, M.W.: 1976. New data on the *Orthoptera* of the Georgian SSR (with description of the ♂ of *Paranocaracris granosus* MISHTSH.). (Russisch, English summary). Bull. Ac. Sci. Georgian SSR, 81:481–484, 5 figs.

STOLJAROW, M.W.: 1977. Orthoptere Insekten von Shiraki und Eldari (E-Georgia) neu für die Fauna von Georgien und den Kaukasus (Russisch m. engl. Zus.). Bull. Ac. Sci. Georgian SSR, 86:465–467.

THALER, K.: 1977. Fragmenta Faunistica Tirolensia, III. (Meconema meridionale COSTA in N. Tirol, Innsbruck 1975, 1976). Ver. Mus. Ferdinandeum, 57:137–138.

WARNE, A.C. & HARTLEY, J.C.: 1975. Distribution and dispersal of *Conocephalus dorsalis* (LATR.) (Tettigoniidae) in the British Isles. Ent. Gaz, 26:127–132, 2 fig.

WEIDNER, H.: 1977. Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums der Universität Hamburg XIV. (letzter) Teil, Insecta XI (Nachträge zum Verzeichnis der Typen und Typoide und ergänzende Schriften zu diesem Material). Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. 74:77–138.

WILLEMSE, F.: 1977. Interesting distribution records of *Orthoptera* from Greek mainland and some neighbouring islands. Ent. Ber. 37:52–59.

Acrobasis klimeschi species nova

Phycitinen-Studien XV (Lepidoptera: Pyralidae)

R. ULRICH ROESLER

3 Abbildungen

Im Rahmen der faunistischen Erfassung der Microlepidopteren der Kanarischen Inseln entdeckte Dr. JOSEF KLIMESCH (Linz/Österreich) eine Phycitinen-Art, die zunächst überhaupt keinem Taxon dieser Unterfamilie zugeordnet werden konnte. Primär lagen mir nur weibliche Exemplare vor, deren Einordnung bei Phycitinen sehr oft auf große Schwierigkeiten stößt. Erst, als mir ein Männchen zur Verfügung stand, war klar, daß es sich um eine *Acrobasis*-Species handelte.

Die Tiere zeigen einerseits eine große Ähnlichkeit mit *Acrobasis obliqua* (ZELLER), andererseits auch mit *A. bithynella* (ZELLER); die ♂-Antenne schließlich brachte den eindeutigen Hinweis, daß es sich um keine von beiden Arten handeln konnte. Die Kammzähnigkeit des ♂-Fühlers bei den Tieren von den Kanaren allein rechtfertigt allerdings nicht die Aufstellung eines neuen Genus, sondern bildet meines Erachtens hier die Wertigkeit nur spezifischen Charakters als Sonderentwicklung einer insulären Isolation. Die vorliegenden Tiere gehören einer noch unbeschriebenen *Acrobasis*-Art an, deren Diagnose im Folgenden gegeben wird. Ich widme die nova species ihrem Entdecker Herrn Dr. JOSEF KLIMESCH, dem ich bei dieser Gelegenheit gleichzeitig sehr herzlich für die Überlassung des Materials danke.

Acrobasis k l i m e s c h i **species nova.**
H o l o t y p u s, ♂: „Holotype"–„Ins. Canar. Gran Canaria S Bartolomé 8.–22. V. 1965 J. KLIMESCH"–„*Acrobasis klimeschi* ROES. U. ROESLER Holotypus"–. LNK.

A l l o t y p u s, ♀: „Teneriffa Güimar PINKER leg. III. 1961"–„*Acrobasis klimeschi* ROES. U. ROESLER Allotypus"–„U. ROESLER ♀ GU: 5565"–.

P a r a t y p e n: 2 ♂♂ „Teneriffa Güimar PINKER leg. III. 1961; IV. 1961" –„*Acrobasis klimeschi* ROES. U. ROESLER Paratypus"–„U. ROESLER ♂ GU: 5564"–„4146 Genital-Präp. No. ♂ (KLIMESCH)"–.
1 ♀ „Ins. Canar. Ten. Güimar 30. 3.–8. 4. 1965 J. KLIMESCH"–„*Acrobasis klimeschi* ROES. U. ROESLER Paratypus"–. Ohne Abdomen.
Weitere Paratypen der gleichen Lokalitäten in der Sammlung KLIMESCH.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l: 3 ♂♂, 2 ♀♀.
GU – 5564♂ – 5565♀ – RUR; – 4146♂ – KLIMESCH.

Fundorte: K a n a r i s c h e I n s e l n: Gran Canaria; Teneriffa.

Diagnose: Exp. 25–28 mm.

Stirn flach gewölbt, sehr dicht mit langen, dunkel rotbraunen Schuppen besetzt, die sich zu einem sehr kräftigen Schuppenkegel zusammenfügen. Rüssel normal. Labialpalpen sehr lang und schlank, waagrecht nach vorn oder leicht nach oben geneigt, mit braunen Schuppen (deren äußerste Spitzen schimmelweiß aufgehellt sind) besetzt; Palpe 3, drittes Palpenglied 1/3. Maxillarpalpen kräftig, nach vorn gestreckt und doppelt so lang wie das dritte Labialpalpenglied. Scapus kräftig, 1 1/2 mal so lang wie breit, bei den ♂♂ mit einem kräftigen dorsalen Schuppenzahn (Abb. 1) (ebenso lang wie der Scapus). Antenne dorsal beschuppt; ♂♂: Geißelglieder 1–3 mit einem kleinen Sinus, Glied 3 mit einem kleinen dorsalen, leicht gekrümmten Chitindorn; Antenne deutlich mit Kammzähnen versehen, Bewimperung 1/2; ♀♀: Antenne fadenförmig und pubeszent.

♂♂ (Abb. 2 a): Grundfarbe des V f l graubraun bis gelbbraun, unterschiedlich stark mit weißlichen und schwärzlichen Schuppen durchmengt. Antemediane wie Postmediane fast überhaupt nicht erkennbar, hellgrau, Antemediane grob, Postmediane fein gezackt. Postmediane im Bereich des Apex beidseitig dunkelbraun gesäumt. Discoidalpunkte zu einem nicht scharf begrenzten, schwärzlichen oder dunkelbraunen Flecken auseinandergezogen. Saumpunkte sehr fein, schwarz, Fransen graubraun. Unterseite matt glänzend, hell fahlbraun und uniform.

♀♀ (Abb. 2 b): Grundfarbe des V f l braun, sehr stark mit weißlichen und einigen wenigen schwarzen Schuppen durchmengt. Wurzelfeld zusätzlich mit gelblichen Schuppen besetzt. Antemediane deutlich, weißlich, gezackt, beidseitig dunkelbraun und außenseits zusätzlich schwärzlich breit gesäumt. Discoidalpunkte schwarz, scharf begrenzt, etwas in Längsrichtung ausgezogen. Postmediane grauweiß, fein gezackt und zusätzlich grob gewellt, beidseitig dunkelbraun bis braunschwarz gesäumt. Saumpunkte schwarz, Fransen hell graubraun. Unterseite wie bei den ♂♂, hier die Zeichnungselemente der Oberseite ganz schwach hindurchschimmernd.

H f l bei den Geschlechtern nur wenig hyalin, weißlich bis hell graubraun, Adern und Saum sehr dunkelbraun hervortretend, Fransen weißlich bis sehr hellgrau. Kopf, Halskragen, Schulterdecken und Thorax dunkelbraun, die Schuppenspitzen schmal schimmelweißlich gerandet; Abdomen fahl hellbraun, mit gelblichem Schimmer.

Genitalien, ♂ (Abb.3a): Uncus gerundet dreieckig, ebenso lang wie breit. Gnathos zungenförmig, 2/3 so lang wie der Uncus. Transtilla median verwachsen, proximalwärts mit schlanken leistenförmigen Fortsätzen, terminalwärts mit zwei kurzen rundlichen Höckern. Anellus gerundet V-förmig, mit verdickten Lateralfortsätzen. Vinculum proximal eingedellt, etwa ebenso lang wie breit. Valve viermal so lang wie breit, Sacculus nicht halb so

lang wie die Valve. Im basalen Drittel der Valve ein zackig ausgelappter Höcker anstelle eines kleinen Clasper. Aedoeagus ohne Cornuti, Vesica mit etlichen kleinen Chitinhöckerchen besetzt. Achtes Segment mit einer kleinen, median etwas verdickten, außenseits gebogenen Querleiste; Culcita aus einem medianen kräftigen Schuppenbüschel von annähernd Valvenlänge bestehend.

Genitalien, ♀ (Abb. 3 b): Ovipositor schlank, gut dreimal so lang wie breit und um 1/3 seiner Länge ausstreckbar. Apophyses posteriores sehr schmal, proximal deutlich über das Achte Segment hinausragend und um mindestens 1/3 länger als die an ihren Insertionsstellen leicht verdickten Apophyses anteriores. Antrum ohne Besonderheiten. Ductus bursae dünnwandig, vor der Übergangsstelle zur Bursa sackartig erweitert und hier mit feinen und spitzen Chitinzahnplättchen besetzt. Bursa oval bis langgestreckt, dünnwandig und unterschiedlich stark mit sehr feinen Chitinzahnplättchen besetzt. Dactus bursae aus dem terminalen Drittel der Bursa entspringend. Signum aus einer höckerartigen, die Wandung der Bursa in Mitleidenschaft ziehenden Wölbung bestehend, die von einer rundlichen Gruppe kräftiger Chitinhöckerchen umgeben wird.

Erste Stände und Ökologie: Lebensweise unbekannt. KLIMESCH (in litt.) fing die Tiere bei Tag, indem er sie aus *Cistus monspeliensis*-Gebüsch aufscheuchte. Flugzeit: März bis Mai.

Verbreitung: Kanarische Inseln.

Artabgrenzung: Wie eingangs bereits angedeutet, ähnelt die neue Art insbesondere den nahe verwandten Species *Acrobasis bithynella* (ZELLER) und *A. obliqua* (ZELLER). Sie ist einerseits allerdings deutlich größer als jene beiden Arten, im männlichen Geschlecht sehr viel einförmiger, im weiblichen völlig andersartig (die ♀♀ ähneln in Kolorit und Zeichnungselementen sehr stark einer *Selagia spadicella* (HÜBNER), sind aber deutlich schmaler im Vfl-Schnitt als diese) gezeichnet, und andererseits weist sie am ♂-Fühler eine Kammzähnigkeit auf, wie sie in dieser Prägung einmalig unter den *Acrobasis*-Arten auftritt.

Anschrift des Verfassers:
Priv.Doz. Dr. R. ULRICH ROESLER, Entomologische Abteilung der Landessammlungen für Naturkunde, Erbprinzenstr. 13, D-7500 Karlsruhe.

Gustav FISCHER Verlag, Stuttgart, 1978
DENFFER, D.V., EHRENDORFER, F., MÄDGEFRAU, K., ZIEGLER, H.: Lehrbuch der Botanik. 31. Aufl., XX + 1080 S., 1031 Abb., 51 Tab., 1 farb. Karte, Format 17 x 24 cm, Gzl. DM 69,—. Welch langer Weg von der 1. Auflage des „STRASBURGERS" 1894 bis heute, aber auch das beste Zeichen für Bewährung; jeder Studentengeneration hat er geholfen und hat sie zuverlässig informiert. Welche Bedeutung diesem großartigen Werk auch im Ausland zugemessen wird, zeigen mehrfache Auflagen in Englisch, Italienisch, Polnisch und Spanisch, eine Ausgabe in serbokroatischer Sprache erscheint bald. Der Inhalt des Buches wurde wieder auf den neuesten Stand unseres Wissens gebracht; Physiologie und Geobotanik wurden völlig neu bearbeitet und erweitert, auch die Ökologie wurde eingehend berücksichtigt. Die Abbildungen wurden vermehrt und sind vorzüglich. Man kann diesen neuen „Strasburger" nur wieder bestens empfehlen. Bemerkt sei, daß in Verbindung zu ihm die 2. Aufl. der Studienhilfe Botanik als Ringbuch (ca. DM 12,—) erscheint.

Kurt HARZ

STOKES, A.W.: Praktikum der Verhaltensforschung. Deutsche Ausgabe herausgegeben von K. IMMELMANN, 2. erweiterte Auflage, X + 203 S., 96 Abb., 13 Tab., Ringheftung. DM 28,—. Eine ethologische Kursanleitung mit Kurzzeit- (2—4stündige) und Langzeitversuchen (mehrtätige bis mehrwöchige Versuche), die jeder Lehrer und Studierende begrüßen wird. Bekannte Fachwissenschaftler haben hier jeweils ein Thema kurz umrissen und dann die Versuchsanordnung bzw. was alles zu tun ist, geschildert. Aus der Fülle des Stoffes sei als Beispiel angeführt „Analyse der räumlichen und zeitlichen Bewegungsmuster der Libelle *Calopterys splendens*" von Ch. BUCHHOLTZ: A. Material und Methode. B. Revierbildung (mit Abbildungen), 1. Revierplatz, 2. Verteidigungsrevier, 3. Ablagerevier, 4. Neutrale Zone. C. Werbung, Paarung und Eiablage, Handlungskette beim Fortpflanzungsverhalten mit 12 Abb. D. Signalreize für die Auslösung des Werbeverhaltens: 1. Bewegung, 2. Form des Gesamtmodells, 3. Flügelgröße und Form, 4. Flügelfarbe und Transparenz. Literatur. Filme. Ein Langzeitversuch, bei dem alles gut durchdacht aus praktischer Erfahrung dargestellt ist. Ebenso ist es bei „Beobachtungen und Versuche zum Verhalten der Froschlurche" von H. SCHNEIDER und den anderen 47 Beiträgen, welche das Vorbereiten der Kurse sehr erleichtern und vor Mißgriffen und Enttäuschungen bewahren.

Kurt HARZ

Verhaltensbiologie unter besonderer Berücksichtigung der Physiologie des Verhaltens. Herausgegeben von G. TEMBROCK, bearbeitet von A. BILSING, H.H. DATHE, J. OEHLER, G. TEMBROCK. Uni-Taschenbuch 693, 224 S., 75 Abb. Elastischer Einband, DM 19,80. Lizensausgabe des VEB Gustav FISCHER Verlages, Jena.
Das Vokabular der Verhaltensbiologie hat bei der so rasch voranschreitenden Forschung auf diesem Gebiet ein derartiges Ausmaß angenommen, daß dieses „Wörterbuch" eine sehr willkommene Neuerscheinung darstellt, zumal auch ältere, heute kaum noch gebrauchte Begriffe mit einbezogen und erläutert wurden. Man braucht wie bei einem Wörterbuch nur an der entsprechenden Stelle des Alphabets nachschlagen und erhält eine knapp, aber klarumrissene Information.

Kurt HARZ

Verlag Paul PAREY, Hamburg und Berlin
HARRISON, C.O.J.: Jungvögel, Eier und Nester. 371 S., 48 Eier- (mit 674 Abb.) und 16 Jungvogelfarbtafeln (mit 153 Abb.), im Text 59 Abbildungen in schwarzweiß mit zahlreichen Figuren. Aus dem Englischen übersetzt von E. HERRLINGER. Balacrongeb. DM 48,—, 1975.
Eine sehr erfreuliche Ergänzung zu den bekannten Vogelbestimmungsbüchern dieses Verlages in Form eines Feldführers. In Wort und Bild werden Nestlinge, Eier, Nester und Neststandort beschrieben, die Entwicklungstypen, wie lang die Jungen im Nest verbleiben, wer die Brutpflege betreibt u.a.m. angeführt. Bestimmungsschlüssel für Nester, Eier und Jungvögel (im Nestlings- oder Kückenalter) mit Code-Zahlen oder Buchstaben führen zu den einzelnen Gruppen, bei denen man dann weiter vergleichen muß. Manche Arten werden bei dem großen Gebiet, welches das Buch umfaßt (Europa, N-Afrika, Vorderasien) und weil eben bei manchen Arten große Ähnlichkeit besteht, nur schwer oder ohne Anwesenheit des dazugehörigen Altvogels nicht bestimmbar sein, was aber den Wert des Buches nicht mindert, das stets ein guter Helfer sein wird.

Kurt HARZ

Paul PAREY Verlag, Hamburg und Berlin 1978

KRÜSSMANN, G.: Handbuch der Laubgehölze. Band III: Gattungen Pru — Z. 504 S., 844 teils ganzseitige Abbildungen im Text und auf 152 Tafelseiten mit 16 Farbtafeln. Ganzl. DM 228,—. Auch in diesem Band wird eine alphabetische Übersicht der botanischen Terminologie in Latein, Englisch, Französisch und Holländisch gegeben, was besonders ausländischen Benutzern den Gebrauch des Werkes sehr erleichtern wird, aber auch bei der Benutzung ausländischer Literatur für uns sehr hilfreich ist; die verwendeten Zeichen werden erklärt, eine Übersichtskarte über den Geltungsbereich des Buches wird erläutert. Im beschreibenden Teil werden die Gattungen Prunus bis Ziziphus ausführlich in Wort und Bild behandelt; der Text ist wieder kurz und sachlich, die Abbildungen, ob nun Farb- oder Schwarzweiß-Aufnahmen, Strichzeichnungen oder Naturdrucke, sind wieder aussagekräftig, z.T. auch sehr schön. Bei den schwierigen Gattungen erleich-

tern Schlüssel das Auffinden der Arten. Daß die Gattungen bzw. Arten nicht ihrer Verwandschaft entsprechend, sondern alphabetisch geordnet beieinander stehen, ist kein Grund zur Kritik, denn wer unbefangen eine Art sucht, findet sie so rascher und der Systematiker kennt ja sowieso die Zusammenhänge. Jedem, der mit Baum oder Strauch beruflich zu tun hat oder diese einfach liebt, hat das hervorragende Werk, in dem unendlich viel Kleinarbeit und Mühe steckt, viel zu geben; so etwas gab es seither einfach nicht. Der „KRÜSSMANN" ist aus dem dendrologischem Schrifttum überhaupt nicht mehr wegzudenken.

Kurt HARZ

VEB Gustav FISCHER Verlag, Jena, 1977

Parasitologisch-insektizidkundliches Wörterbuch. Bearb. von Wolfdietrich EICHLER. Unter Mitarb. von M.Ja.ASS, H. BEITZ, V. BOZDECH, J. JIRA und K. ODENING. 525 S., 5886 Stichwörter, L 8 S, Br. DDR M 29,–, Ausland DM 39,–.

Hiermit liegt ein Wörterbuch im Taschenbuchformat vor, in welchem 5886 parasitologisch-insektizidkundliche Fachausdrücke eine knappe Definition finden. Dem Vorwort folgt ein den erklärten Termini vorangestelites, klärendes Kapitel (S. 13–18) „Orthographie in Parasitologie und Insektizidkunde" mit folgenden Untertiteln: a. Eingedeutschte Fachausdrücke. b. Wissenschaftliche Tier- und Pflanzennamen. c. Abgeleitete Taxa und Befallsbezeichnungen. d. Gebrauch des Bindestrichs. e. Vulgärnamen für Tiere und Pflanzen. f. Lateinische Namen der Haustiere. g. Wirkstoffbezeichnungen. h. Anatomische Namen. i. Geographische Namen. k. Diakritische Zeichen. l. Transliteration kyrillischer Schrift. m. Alphabetische Einordnung und Literaturzitierung. Auf den Seiten 21–418 schließt sich das Stichwort-Verzeichnis an (5886 Termini), wobei den numerierten Fachausdrücken neben der deutschen Bezeichnung in der Regel die englische und russische, und meist auch eine kurze Erklärung beigefügt sind. Dem Hauptkapitel folgt (S. 419–421) die „Benutzte und weiterführende Literatur" sowie Verzeichnisse der englischen (s. 423–463) und russischen (S. 465–509) Termini. Mit dem „Verzeichnis der wissenschaftlichen Tier- und Pflanzennamen" wird das Buch abgeschlossen.

Das Erscheinen dieses „Fachwörterbuches" ist besonders erfreulich, da hier zwei wichtige Fachrichtungen – Parasitologie und Insektizidkunde – gemeinsam behandelt werden; denn es ist dringend notwendig, daß die Wissenschaftler verschiedener Disziplinen im Angewandten und Forschungsbereich die gleiche fachliche Sprache sprechen, wozu gerade die beigefügten fremdsprachigen Übersetzungen einen wertvollen Beitrag liefern. Leider sind die Erklärungen oft so knapp gehalten, daß erst ein weiteres Nachschlagen Klarheit verschaffen kann. Einige Fehldefinitionen (z.B. Strobilation ist nicht

Proglottidenbildung, sondern Sprossung bei den *Scyphozoa*) und unglückliche Anwendungen von Vulgärnamen (Stallfliege für *Muscina stabulas*) sind bedauerlich, schmälern jedoch nicht die für ein Nachschlagewerk erfreuliche Fülle angeführter Sachbegriffe.

Nicht nur für die besonders angesprochenen Parasitologen und Insektizidkundler wird das vorliegende Taschenbuch zu einem viel angewandten Handwerkzeug, sondern auch Chemotherapeuten, Naturschützern, taxonomisch ausgerichteten wie Angewandten Entomologen eine ausgesprochen wertvolle Hilfe leisten.

R. Ulrich Roesler

VEB Gustav FISCHER Verlag, Jena, 1978

SEIDEL, F. (Herausgeber): Morphogenese der Tiere, Lief. 1: A–1, *Coelenterata, Cnidaria* (P. TARDENT), 415 S., 146 Abb., 9 Tab., L 6, Ln. DDR 90,– DM, sonst 117 DM. Lief. 2:g5–l. *Cephalopoda*, Tintenfische (P. FIORONI), 181 S., 67 Abb., 27 Tab., L 6, Ln. DDR 45 DM, sonst 65 DM.

Eine Gesamtdarstellung der Entwicklungsgeschichte der Wirbellosen und Wirbeltiere hat es seit etwa 70 Jahren nicht mehr gegeben. Was die Forschung seither zeitigte, ist hier endlich wieder einmal zusammengefaßt dargestellt. Im 1. Band werden vom Herausgeber neben einer kurzen Einführung zum Gesamtwerk morphogenetische Methoden und Begriffssysteme, eine Übersicht über den Ablauf der Embryonalentwicklung der großen Tierstämme gegeben (auf die Verwerfung von HAECKELS *Gastrea*-Theorie durch BONIK, K., GRASSHOFF, M., GUTMANN, W.F. und MAIER, W. weil die Konstruktion der Einzeller als Hydraulik physikalisch immer geschlossen sein muß, konnte nicht eingegangen werden, weil sie erst im Erscheinungsjahr geäußert wurde). P. TARDENT stellt auf S. 77–363 mit 141 Abb. Systematik, Bau, Lebensweise und allgemeine Fortpflanzungsbiologie, Gametogenese und Befruchtung, Fang, Haltung und Zucht, Entwicklungsperioden, Asexuelle Vermehrung, Medusenentwicklung und Altern der hochinteressanten *Coelenterata* dar. In Lief. 2. gibt P. FIORONI eine umfassende Darstellung der descriptiven Morphogenese der Cephalopoden. Abschnitte: Allgemeines, zur Systematik, Fortpflanzungsverhältnisse, Keimzellen, Begattung, Eiablage, Brutpflege, Viviparität, Haltung und Züchtung, Normentafeln, Entwicklungsperioden, Sonderstellung der Cephalopodenentwicklung innerhalb der Moluskenontogenese. Spezielle Fachausdrücke werden erläutert. Hoffentlich folgen bald weitere Lieferungen.

Kurt HARZ

KOSMOS-Verlag, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart

Der Kosmos-Insektenführer
Ein Bestimmungsbuch mit 780 Farbbildern
1976. 319 Seiten mit 780 vierfarbigen und 122 einfarbigen Illustrationen im Text. Gebunden DM 29,80

Zu den über eine Million zählenden Insekten werden weder die Spinnen und Milben noch die Krebstiere mit Skorpionen und Asseln oder gar die Tausendfüßler gerechnet, wie dies von Laien immer wieder angenommen wird. Der neue Kosmos-Insektenführer stellt einen weiteren wichtigen Beitrag zum Verständnis der Insekten dar, die immerhin mit fast 80% an der Gesamttierwelt der Erde beteiligt sind.

Dem Bestimmungsteil (S. 87–311) wird eine breite und allgemein verständliche Fächerung einführender und erklärender Kapitel vorangestellt, von denen nachstehend ein Auszug aus dem Inhalt gegeben wird: „Was ist ein Insekt" (6 S., Bau und Leistung des Insektenkörpers); „Die Entwicklung der Insekten" (7 S., Ei, Larve, Puppe, Imago); „Die Verbreitung der Insekten" (2 S., Zoogeographische Regionen); „Das System der Insekten" (3 S., Terminologie des Systems); „Übersicht der Insektenordnungen" (37 S., Grundlegende Behandlung von 33 Ordnungen); „Schlüssel zur Bestimmung der Insektenordnungen" (12 S., Bestimmungsschlüssel mit instruktiven Strichzeichnungen); „Die Insekten und der Mensch" (6 S., Etwas über Nutztiere, Insekten als Schädlinge und Insektenbekämpfung); „Sammeln und Präparieren von Insekten" (9 S., Kapitel über Präparationstechniken, Konservierungsmöglichkeiten, Fang- und Zuchtverfahren, Aufbau einer Sammlung); „Insektenzucht" (2 S., Anleitung und Ratschläge). Im Hauptteil des Werkes sind auf 112 Tafeln vierfarbige, naturgetreue Illustrationen von 780 Insektenarten wiedergegeben mit einem vom Autor ausgewählten Querschnitt durch die Insektenordnungen. Den Tafeln stehen Textseiten gegenüber, auf denen die wichtigsten Daten der abgebildeten Species in knapper und übersichtlicher Form verzeichnet sind. Der Band wird durch die „Literaturhinweise" (1 S., nur deutsche Literatur!) und das „Register der abgebildeten Arten" (7 S., Deutsche und wissenschaftliche Bezeichnung) abgeschlossen.

Im Großen und Ganzen kann die notwendige Auswahl der behandelten Insektenarten als glücklich bezeichnet werden, wenngleich eine Stichprobe nicht günstig ausfiel: Für die Pyraliden (Zünsler – Schmetterlinge) sind drei Arten abgebildet, *Ephestia kuehniella, Pyralis farinalis* und *Crambus myellus*; die beiden ersten Arten sind Vorratsschädlinge und hauptsächlich in

Behausungen, *Cr. myellus* lediglich in den ALPEN (KARPATEN) anzutreffen, also alles keine eigentlichen repräsentative Vertreter, die sich für ein als FELDFÜHRER Mitteleuropas konzipiertes Buch eignen. Trotz mancher mißverständlicher Formulierungen im Begleittext (z.B. bei *Bombus lucorum* „Die Weibchen fliegen im April aus") ist der Kosmos-Insektenführer nicht nur ein handliches und anschauliches Bestimmungsbuch, sondern darüberhinaus ein übersichtliches, praxisbezogenes und mit ganz hervorragenden Farbabbildungen ausgestattetes Buch im Taschenbuchformat. Naturliebhaben, Insektenfotographen, interessierte Laien werden die Hauptnutznießer dieses Bandes sein, wenngleich der Insektenführer auch Biologiestudenten, Lehrenden ganz allgemein und Entomologen sehr gute Dienste zu leisten vermag.

R. Ulrich ROESLER

A. ZIEMSEN-Verlag, Wittenberg-Lutherstadt 1978

KLAUSNITZER, B., SANDER, F. unter Mitarbeit von KÖNIGSTEDT, D. und JARISCH, O.: Die Bockkäfer Mitteleuropas. Band 499 der „Neuen BREHM-Bücherei", 222 S., 132 Abb., 3 Farbtafeln, elast. Einband, DM 26.20.
Klare, wo nötig illustrierte Schlüssel führen zu den Unterfamilien, Gattungen und Arten; neuartig, aber sehr instruktiv ist der Bild-Bestimmungsschlüssel für die einheimischen Gattungen, der durchaus gelungen ist und für den besonders angehende Coleopterologen dankbar sein werden. Morphologie, Verbreitung und Artendichte, wobei besonders das Gebiet der DDR berücksichtigt ist, werden behandelt, auch die Realisierung der durch eine einzelne Baumart gebotenen Lizenzen wird dargestellt und natürlich auch die Entwicklung, Lebensweisen und Biologie ausführlich erläutert. Für Larven wird außerdem eine gute Bestimmungstabelle gegeben, die bis zur Gattung führt. Die Abbildungen erfüllen durchwegs ihren Zweck. Das Buch wird allen Käferfreunden Freude bereiten, zumal jenen, welche die einfach anziehende Familie der Bockkäfer in Bann geschlagen hat, kann aber auch jedem Entomologen und allen Naturfreunden empfohlen werden. Im Literaturverzeichnis fehlt leider die gute Arbeit von E. DÖHRING über *Cerambyx cerdo*.

Kurt HARZ

Druck: Schmitt & Meyer, Würzburg