

Zur Variabilität des Epiphallus von *Chorthippus vagans* (EV.)

Ich habe Tausende Genitalpräparate angefertigt, wobei ganz natürlicher Weise auch bei diesen eine, wenn auch geringe Variationsbreite festzustellen war. Weil sie bei *Caelifera* meist zarter als jene von *Ensifera*-Angehörigen sind, fertigte ich von ersteren überwiegend Naß-Präparate an, d.h. konservierte sie in 10%iger Glycerinlösung. Verformungen, wie ich sie bei Trockenpräparaten manchmal fand, traten meist einseitig auf. Deshalb dachte ich nicht an eine Verformung, als ich bei *Chorthippus vagans* plötzlich zwei unterschiedlich geformte Ausbildungen vorfand (Die Orthopteren Europas II, Fig. 3113, 3114, 3302). Ich beschrieb danach *Ch. eckerleini* (ibid. p. 878, 880), wobei ich jedoch anführte, das dieser nur als *forma* zu bewerten sei, falls sich im Verhalten beider Arten keine Unterschiede feststellen ließen. Inzwischen erkannte ich, daß eine Epiphallusform aus der anderen und umgekehrt entstehen kann, das Aussehen hängt ganz davon ab, ob die Seitenteile beim Aufliegen auseinander gehen oder umgeschlagen sind. Offenbar werden beim Trocknungsvorgang manchmal im Tier die Seiten des Epiphallus nach unten gebogen und ergeben dann die *vagans*-Form, bei anderen Exemplaren unterbleibt das Einbiegen und es ergibt sich beim Betrachten die *eckerleini*-Form. Liegt ein „*vagans*-Epiphallus“ einige Zeit in Glycerinlösung, kann er die andere Form annehmen, weil er auseinandergeht. Damit ist die Art *eckerleini* hinfällig; ich ziehe sie ein und stelle den Namen als Synonym zu *vagans*.

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

3. Fortsetzung — 3rd continuation

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

STEINMANN, H.: 1975. Suprageneric classification of *Dermaptera*. Acta Zool. Ac. Sci. Hung. 21: 196-220, 149 figs.

WALKER, T.J.: 1977. Reexamination of monopterous and „micropterous“ house crickets (*Acheta domesticus*). Ann. Ent. Soc. Am. 70: 602.

Biologie, Physiologie, Morphologie
Biology, physiology, morphology

ANDERSON, M. & COCHRANE, D.G.: 1977. Studies on the mid-gut of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. I. Morphology and electrophysiology of the muscle coat. Physiological Entomology 2: 247-253. II. Ultrastructure of the muscle coat and its innervation. J. Morphology 1978, 156: 257-278, 9 figs.

BOUDOU, A., GUEZENNEC, Y. & MARTY, R.: 1975. Adaption enzymatique a des stimuli extrêmes: Incidences écophysiologiques comparées. Au niveau du sérum humain, d'un effort physique intense, en plaine et en altitude. Symbioses, 7: 207-219.

- CARLBERG, U.: 1978. Contribution to the knowledge of *Phasmida*
I. The changing egg-size in *Ectatosoma tiaratum* MacLEA. Entomologist's Record 15: 203-204.
- CLOUDSLEY-THOMPSON, J.L.: 1977. Animal life and desertification
Envir. Conserv. 4: 199-204. 8 figs.
- ČOKL, A., KALMRING, K. & WITTIG, H.: 1977. The responses of
auditory ventral-cord-neurons of *Locusta migratoria* to vibration
stimuli. J. comp. Physiol. 120: 161-172. 8 figs.
- DAMBACH, M. & UHLENBRUCK, G.: 1978. Immunbiologische Unter-
suchungen von Warzenbeißersekret. Naturwissenschaftliche Rund-
schau 31: 401-403, 2 fig.
- FARROW, R.A.: 1977. First captures of the migratory locust, *Locusta
migratoria* L., at light-traps and their ecological significance. J. Aust.
ent. 16: 59-61.
- GILLET, S.D. & PHILLIPS, N.L.: 1977. Faeces as a source of a locust
gregarisation stimulus. Effects on social aggregation and on cuticu-
lar colour of nymphs of the desert locust, *Schistocerca gregaria*
(FORSK.). Acrida 6: 279-286.
- HELVENSEN, O.v. & ELSNER, N.: 1977. The stridulatory movements
of Acridid grasshoppers recorded with an opto-electronic device.
J. comp. Physiol. 122: 53-64, 3 fig.
- HONEGGER, H.W.: 1977. Interommatidial hair receptor axons extending
into the ventral nerve cord in the cricket *Gryllus campestris*. Cell
Tiss. Res. 182: 281-285. 1 fig.
- INGRISCH, S.: 1978. Labor- und Freilanduntersuchungen zur Dauer der
postembryonalen Entwicklung einiger mitteleuropäischer Laubheu-
schrecken und ihre Beeinflussung durch Temperatur und Feuchte,
Zool. Anz., Jena 200: 309-320. 5 Abb.
- KARABAG, T.: 1978. A new *Rhacocleis* FIEBER 1853 from South
Turkey. Comm. Fac. Sci. Univ. Ankara, 22: 1-4, 6 fig.
- KIEN, J.: 1977. Comparison of sensory input with motor output in the
locust optomotor system. J. comp. Physiol. 113: 161-179, 13 fig.
- KOHLICH, A.: 1976. Zur Morphologie und Biometrie der Larvenstadien
einer einheimischen Laubheuschrecke, *Platycleis grisea* (F.) 1781.
Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 155: 86-109.
- KOHLICH, A.: 1977. Zum Fluchtverhalten einer einheimischen Laubheu-
schrecke, *Platycleis grisea* (F.) 1781 im Freiland und zur experi-
mentellen Analyse der Verhaltensontogenese im Labor. Dissertation,
2. Zool. Inst. Univ. Wien, 126 S., 31 Abb. (noch nicht im Druck).
- LAZAROVICI, P. & PENNER, M.P.: 1977. Juvenile hormones and comple-
tion of Oöcyte Development in the African migratory Locust: A
comparative and quantitative study. General and Comparative Endo-
crinology 33: 434-452, 3 fig.
- MOUNDER, J.W.: 1978. Cockroach clusters. Bericht über einen interessan-
ten Vortrag von - Report of an interesting talk by W.R. BURGESS.
Antenna 2: 86.

- MÜLLER, M.L., HONEGGER, H.W., NICKEL, E. & WESTPHAL, CH.: 1978. The ultrastructure of campaniform sensilla on the eye of the cricket *Gryllus campestris*. Cell Tiss. Res. 195: 349-357, 5 fig.
- ORSHAN, L. & PENNER, M.P.: 1977. Effect of photoperiod and temperature on termination and reinduction of the reproductive diapause in males of the grasshopper *Oedipoda miniata*. Israel J. Zool. 26: 271-272.
- TUTKUN, E.: 1978. The morphological development of the embryo of *Aiolopus thalassinus* (F.). Türk. Bit. Kor. Derg. 2: 177-187. Türkisch mit engl. Zusammenfassung.

Verbreitung, Ökologie - Distribution, Ecology

- ADAMOVIĆ, Z.R.: 1968. On the Orthoptera of the Derdap Gorge, Serbia. Bull. Nat. Hist. Mus. Belgrade, Ser. B, 23: 185-191.
- 1969. The distribution and the abundance of Orthoptera in the area of the Djerdap Gorge in Srbija. Bull. Mus. Hist. Nat. Ser. B, 24: 73-136, figs.
- 1969. Habitat relationships of some closely related species of *Tetrigidae*, *Orthoptera*. Ekologija, 4: 165-184, 2 Fig.
- 1970. Swampy and sandy habitats of *Orthoptera* in NE Srbija. Ekologija, 5: 81-100, 2 Fig.
- 1971. *Orthoptera* of the dry, grassy habitats of the Djerdap Gorge and its surrounding country, NE Serbia. Acta Ent. Jugoslavica, 7: 11-28, 1 Fig.
- ANDERSON, R.: 1977. *Metrioptera roeselii* (HGB.) new to Ireland. Ir. Nat. J. 19: 17, 1 plate.
- BAZYLUK, W.: 1978. *Blattodea*, *Orthoptera* and *Dermaptera* from the Pieniny and the mount Wzar. Fragm. Faunist. 22: 7-50. Polnisch mit franz. Zusammenfassung.
- INGRISCH, S.: 1979. Über die Kartierung der Geradflügler (*Saltatoria*, *Dermaptera* und *Blattaria*) von Hessen. Ent. Z. 89: 8-15.
- KOHLICH, A.: 1975. Nachweis von *Platycleis romana* in Istrien. Anz. Öst. Ak. Wiss. math. natw. Kl. 11: 218-220.
- LIANA, A.: 1978. The *Orthoptera* in xerotherm habitats of the Plateau of Lublin. Fragm. Faunist. 23: 83-134, 8 maps. Polnisch mit franz. Zusammenfassung.
- PANELIUS, S.: 1978. The detailed geographical distribution of *Tettigonia cantans* in Finland. Notulae Entom. 58: 151-157, 7 fig.
- PRAVDIN, F.N.: 1978. Bio-Geographie der Insekten Zentral-Asiens. Orthopteroidea. Herausgeber „Nauka“, Moskau. 271 S., 54 Abb. Russisch. Eine wertvolle, aufschlußreiche Arbeit über die Orthoptera s. lat., in der auch eine ganze Anzahl europäischer Arten angeführt werden.
- STEINMANN, H.: 1978. *Dermaptera* from Tunisia with a checklist of the North-African species. Fol. Ent. Hung. N. Ser. 31: 181-197. 12 figs.

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: 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“ Mil 3. Fortsetzung — 3rd continuation 108-110](#)