

Nachruf auf a. o. Univ.-Prof. Dr. Karl Peter SÄNGER (1939–2019)

Wolfgang WAITZBAUER

Diese Arbeit gibt einen persönlichen Nachruf auf a.o. Univ. Prof. Dr. Karl Peter SÄNGER (1939-2019) sowie auf seinen wissenschaftlichen Werdegang.

Waitzbauer W., 2022: Obituary of a.o. Univ.-Prof. Dr. Karl Peter Sängner (1939-2019).
This paper gives a personal obituary of a.o. Univ.-Prof. Dr. Karl Peter SÄNGER (1939-2019) as well as of his scientific career.

Keywords: terrestrische Ökologie, Orthoptera.

Karl SÄNGER (Abb. 1) wurde am 25.12.1939 in Perchtoldsdorf bei Wien geboren, wo sich aus das Elternhaus befand. Zwischen 1945-49 besuchte er die örtliche Volksschule und anschließend das Realgymnasium in Mödling. Sein seit Kindertagen starker Bezug zur Natur wurde wohl durch die nahe Perchtoldsdorfer Heide gefördert und veranlasste ihn nach der Matura 1975 zur Inskription am Institut für Forstwirtschaft der Universität für Bodenkultur. 1958 wechselte er jedoch an die Universität Wien zum Studium der Bota-



Abb. 1: Karl Peter Sängner (Foto: Maria Mizzaro).

nik und Zoologie. Am 2. Zoologischen Institut, welches damals von Wilhelm KÜHNELT – einem Ökologen und Umweltschützer der ersten Stunde – geleitet wurde, war er zwischen 1963-67 als Vertragsbediensteter und bis 1969, dem Jahr der Promotion zum Dr. Phil., als wissenschaftliche Hilfskraft im Lehrplan und Exkursionsbetrieb eingebunden. Damit endeten auch seine Studien über die Funktion des elektrischen Organs von *Gnathonemus petersii*, einem afrikanischen Mormyriden (Pisces, Teleostei). Seine wissenschaftlichen Interessen konzentrierten sich ab nun über die weiteren Jahrzehnte auf Orthopteren (Saltatoria: Caelifera und Ensifera), vorerst der mitteleuropäischen Fauna in ihren Beziehungen zu Habitats- und Raumstrukturen. Dieses Thema verarbeitete Karl SÄNGER 1977 auch als Habilitationsschrift. Die Venia, „Zoologie mit besonderer Berücksichtigung der terrestrischen Ökologie“ öffnete das Tor für eine vieljährige Tätigkeit als Diplom- und Dissertationsbetreuer, an der Mitarbeit und Leitung der wichtigen „Zoologischen Grundübungen II“ und einiger inhaltsreicher Vorlesungen über „Einführung in die Entomologie“ sowie Spezialvorlesungen über einzelne Insektenordnungen und „tropische Ökosysteme“. Letztere sorgten nicht zuletzt wegen des hervorragenden Bildmaterials stets für einen vollen Hörsaal.

Umfangreich war auch das Exkursionsprogramm für AHS-Lehrer, welches über viele Jahre als Veranstaltungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft durchgeführt wurde (30 offizielle Exkursionen, siehe Anhang), später auch auf privater Basis zusammen mit seiner Lebensgefährtin Dr. B. HELFERT. Besonders Thailand bot sich als Ziel umfangreicher Forschungstätigkeit an. Diese Reisen ermöglichten auch eine intensive Forschungstätigkeit an tropischen Heuschrecken, sowohl mit Zuchtprojekten im Labor, als auch in zahlreichen Erstbeschreibungen. Aus faunistischer und zoogeographischer Sicht sind diese Arbeiten von besonderem Wert, weil sie z. T. aus Regionen weit abseits üblicher Fernreiseziele stammen. Soweit bekannt, befinden sich zahlreiche Typen und Paratypen in der Alkoholsammlung des Naturhistorischen Museums.

Erholungsreisen waren SÄNGER unbekannt; sie umfassten stets ein straffes Programm mit intensiver Wissensvermittlung auf allen Gebieten der Zoologie und vielfach auch Botanik. Die Fülle von Wissen und das Talent dieses zu vermitteln, zeichneten Sängers als begabten Lehrer aus, der nicht müde wurde, seine eigene Begeisterung für die Natur auf die Studenten im Hörsaal, als auch die Exkursionsteilnehmer zu übertragen. Oberflächlichkeit kannte und tolerierte er nicht, sein Hang zum Perfektionismus war auch seine große wissenschaftliche Stärke.

Mit dem Zerfall der bewährten Verwaltungsstrukturen von Abteilungen, innerhalb der Ökologie und Zoologie, welche auch die eigene „Abt. für Terrestrische Ökologie und Bodenzooologie“ umfasste, verlor Karl SÄNGER wegen der Komplikationen nach einer Neuorientierung, auch die Lust, sich mit seiner Gruppe von Studenten und Kollegen in das neue Departmentsystem des Biozentrums einzugliedern und ließ sich vorzeitig pensionieren. „Das ist nicht mehr meine Universität“ sagte er zum Abschied und übergab die in Auflösung befindliche Abteilung seinem Nachfolger, dem Verfasser dieser Zeilen und hat fortan das Biologiegebäude in der Althanstrasse nicht mehr betreten. Naturwissenschaftliche Fachexkursionen und Privatreisen hat er zwar weiterhin durchgeführt, verlor aber zusehend die Lust am Publizieren, zumal sich auch gesundheitliche Einschränkungen abzeichneten. Am 3 Februar 2019 ist Karl SÄNGER unvermutet an einem Herzinfarkt verstorben, seine Urne wurde auf einem Wiener Friedhof beigesetzt.

Mit seinem Tod ist der Wissenschaft ein anerkannter Orthopteren-Spezialist verloren gegangen. Er war noch ein Zoologe der „alten Schule“ mit umfassendem Wissen und ständiger Begeisterung für die Natur. Seit 1972 war Karl SÄNGER ordentliches Mitglied der Zoologisch Botanischen Gesellschaft Österreichs, von 1975-1982 Rechnungsführer, von 1982-1996 Redaktionssekretär und ab 1982 Ausschußmitglied dieser Gesellschaft. Jahrzehntlang war Sänger in seiner beruflichen Tätigkeit stets ein verlässlicher Partner und privat ein guter, Freund. Es zeigt sich jedoch, dass die Universität den Tod eines jahrzehntlang aktiven und verdienten Mitarbeiters offenbar nicht registriert und diesen daher nicht einmal zumindest mit einer Todesmeldung würdigt – welche Oberflächlichkeit und Schande!

Verzeichnis der Fachexkursionen von Karl SÄNGER & Brigitte HELFERT für die Zoologisch-Botanische Gesellschaft Österreich

(zusammengestellt von Petra HUDLER, Zoologisch-Botanische Gesellschaft Österreich)

- 1982: Sri Lanka
- 1984: Gambia und Senegal
- 1985: Ecuador: Galapagosinseln und Anden
- 1986: Indien: Radjastan und Assam
- 1987: Mexico: Zentralmexiko und Yukatan
- 1988: Thailand: Zentral- und Südostthailand
- 1989: Südafrika: Kwa Zulu-Natal, Mpumalanga, Limpopo
- 1990: Indonesien: Java
- 1991: Madagaskar
- 1992: Costa Rica
- 1993: Indien: Südindien und Garhwal Himalaya
- 1994: Indonesien: Sulawesi und Komodo
- 1995: Ecuador: Galapagosinseln und Anden
- 1996: Namibia
- 1997: Peru: Westamazonien und Atacama
- 1998: Indonesien: Raja Empat-Inseln, Irian Jaya
- 1999: Indien: Sikkim und Westbengalen
- 2000: Simbabwe
- 2001: Botswana
- 2002: Australien: Victoria und South Australia
- 2003: Brasilien: Rio-Negro-Gebiet, Pantanal
- 2004: Thailand: Süd- und Zentralthailand
- 2005: Südafrika: Northern und Western Cape (Karoo, Kalahari)
- 2006: Thailand: Nord- und Westthailand
- 2007: Tansania: Südtansania und Sansibar
- 2008: Indonesien: Sumba, Bali, Ostjava
- 2009: Indonesien: Sumatra
- 2010: Brasilien: Rio Negro- und Rio Branco-Gebiet
- 2011: Indonesien: Komodo und Flores
- 2012: Indonesien: Timor

Alkoholmaterial leg. KARL SÄNGER & BRIGITTE HELFERT

PRAP.	ORD- NUNG	GENUS	SPECIES	TYPUS	DATUM	FUNDORT	ERD- TEIL	ANMERKUNG2	%ALK
121/02	Ensifera	Kuzicus	scorpioides	Paratypus	7/24/2006	Huay Kha Kaeng Game Reserve, Prov. Uthai Thani, Thailand	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/03	Ensifera	Kuzicus	scorpioides	Holotypus	7/24/2006	Huay Kha Kaeng Game Reserve, Prov. Uthai Thani, Thailand	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/04	Ensifera	Xizicus	kaltenbachii	Holotypus	7/16/2004	Thale Ban, Prov. Satun, Thailand	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/05	Ensifera	Kuzicus	aspreaudatus	Holotypus	7/24/2004	Pak Chong, Prov. Nakhon Ratchasima, Thailand	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/06	Ensifera	Omkioana	aculeata Säger & Helfert 2002	Holotypus	9/13/1999	Thailand, Omkoi, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. B. Helfert/K. Säger	
121/07	Ensifera	Omkioana	aculeata Säger & Helfert 2002	Paratypen	9/13/1999	Thailand, Omkoi, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. B. Helfert/K. Säger	
121/08	Ensifera	Conocephalus	melaenoides	Holotypus	2/18/1993	Ogoamas, Gunung Sojol, Sulawesi, Tengah, Indonesian	ASI	leg. Säger & Helfert	
121/09	Ensifera	Conocephalus	melaenoides	Holotypus	2/18/1993	Ogoamas, Gunung Sojol, Sulawesi, Tengah, Indonesian	ASI	leg. Säger & Helfert	
121/10	Ensifera	Grigioria	tassiri		9/5/1997	Khao Luang National Park, Prov. Nakhon Si Thammarat, Thailand	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/11	Ensifera	Omkioana	aculeata Säger & Helfert 2002	Paratypus	9/19/2001	Thailand, Omkoi, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/12	Ensifera	Xiphidopsis	compacta Säger & Helfert 2004	Holotypus	2/16/2003	Thailand, Omkoi, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/13	Ensifera	Alloeratura	klinkamsorni Säger & Helfert 2004	Holotypus	9/18/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/15	Ensifera	Conocephalus	sojomensis Säger & Helfert 1995	Holotypus	2/18/1993	Indonesia, Ogoamas, Gunung Sojol, Sulawesi Tengah	ASI	leg. Säger & Helfert	
121/16	Ensifera	Conocephalus	sojomensis Säger & Helfert 1995	Paratypus	2/18/1993	Indonesia, Ogoamas, Gunung Sojol, Sulawesi Tengah	ASI	leg. Säger & Helfert	
121/20	Ensifera	Kuzicus	koeppleri Säger & Helfert 2004	Holotypus	9/18/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	75%
121/21	Ensifera	Kuzicus	koeppleri Säger & Helfert 2004	Paratypus	9/18/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/22	Ensifera	Kuzicus	koeppleri Säger & Helfert 2004	Paratypus	9/24/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/23	Ensifera	Kuzicus	koeppleri Säger & Helfert 2004	Paratypus	9/21/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/24	Ensifera	Kuzicus	koeppleri Säger & Helfert 2004	Paratypus	9/19/2001	Thailand, Omkoi Nature Reserve, Prov. Chiang Mai	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/25	Ensifera	Phligis	thai Helfert & Säger 1998	Holotypus	2/3/1997	Thailand, Khao Luang, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/26	Ensifera	Xiphidopsis	gracilis Säger & Helfert 2004	Holotypus	9/12/1998	Thailand, Khao Nam Klong Lampaen, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/27	Ensifera	Xiphidopsis	gracilis Säger & Helfert 2004	Paratypus	9/12/1998	Thailand, Khao Nam Klong Lampaen, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. K. Säger & B. Helfert	
121/28	Ensifera	Phligis	thai Helfert & Säger 1998	Paratypus	2/13/1997	Thailand, Khao Luang, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/29	Ensifera	Phligis	thai Helfert & Säger 1998	Paratypus	2/3/1997	Thailand, Khao Luang, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/30	Ensifera	Phligis	thai Helfert & Säger 1998	Paratypus	1/30/1997	Thailand, Khao Luang, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/31	Ensifera	Phligis	thai Helfert & Säger 1998	Paratypus	9/15/1997	Thailand, Khao Luang, Prov. Nakhon Si Thammarat	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	
121/31	Ensifera	Lipotactes	khmericus Gorochov 1998		9/9/2008	Thailand, Khao Sabap, Prov. Chanthaburi	ASI	leg. B. Helfert & K. Säger	

Dank und Anmerkungen

Die Beschaffung der Unterlagen zum Leben von Karl SÄNGER, seinem Wirken als Lehrperson an der Uni und zur wissenschaftlichen Tätigkeit waren schwierig. So gibt es leider kein aktuelles Foto des Verstorbenen, doch konnte Herr ao. Univ.Prof. i. R. Dr. WALZL (Biologiezentrum der Uni Wien) mit einem Foto aus der Sammlung M. MIZZARO aushelfen. Große Hilfe bei der Erstellung des (vollständigen?) Literaturverzeichnisses leistete Dr. Fritz GUSENLEITNER (Biologiezentrum Linz), Frau Dr. HUDLER (Zool.-Bot. Ges. Österreich) übermittelte das Verzeichnis der Auslands-Exkursionen.

Literatur

- SÄNGER K., 1969: Pflege und Aufzucht von *Hemidactylus turcicus* (Reptilia, Sauria, Gekkonidae). Aqua Terra 6, 87-88.
- SÄNGER K., 1972: Ein Beitrag zur Klärung der Rolle der Entladungen des elektrischen Organs im Verhalten von *Gnathonemus petersii* (Gthr. 1862) (Mormyriiformes, Teleostei). Sitzungsber. Öst Akad Wiss (Abt 1). 1972; 180(1-4): 29-48.
- SÄNGER K., 1973: Konsumation einiger Feldheuschrecken (Orthoptera: Acridoidea) in Abhängigkeit von verschiedenen Luftfeuchtigkeiten. Verh. zool-bot Ges Wien. 113, 81-92.
- SÄNGER K., 1974: Temperaturabhängigkeit des Sauerstoffverbrauchs von Nach- Diapause-Eiern einiger Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria). Sitzungsber. Öst Akad Wiss. 182(6-8): 265-272.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1975: Haltung und Zucht europäischer Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) im Labor. Zeitschr. Angew Zool. 62, 267-279.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1975: Spontanes Auftreten holopterer Formen von *Tessellana vittata* und *Metrioptera roeseli* (Orthoptera: Tettigoniidae) in Laborzuchten. Anz. Öst Akad Wiss (Math-nat Kl). 1975 (11), 192-194.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1976: Die Heuschreckengemeinschaften verschiedener Waldstandorte im Leithagebirge (Burgenland). Sitzungsber. Öst Akad Wiss (Abt 1) 185, 1-16.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1976: Vergleichende Untersuchungen über die Temperatursummierung von Laubheuschrecken (Orthoptera: Tettigoniidae) während der Embryogenese. Zoologischer Anz. 197, 43-60, illust.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1976: Vergleichende Untersuchungen der Anzahl and Dauer der Larvenstadien von Tettigoniiden (Orthoptera: Saltatoria) 1. Teil. Zoologischer Anz. 197, 28-42, illust.
- SÄNGER K., 1977: Über die Beziehungen zwischen Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) und der Raumstruktur ihrer Habitate. Zoologisches Jb (Syst) 104, 433-488, illust.
- SÄNGER K., 1980: Zur Phänologie einiger Saltatoria (Insecta: Orthoptera) im pannonischen Raum Österreichs. Zoologischer Anz. 204, 165-176.
- SÄNGER K., 1980: Zur Larvalentwicklung der Laubheuschrecken-Art *Saga natoliae*. Serville (Orthoptera: Tettigoniidae). Entomologia Generalis 6, 65-69.
- SÄNGER K., 1984: Die Populationsdichte als Ursache makropterer Ökomorphosen von *Tessellana vittata* (Charp.) (Orthoptera, Tettigoniidae). Zoolog. Anz. 213, 68-76.
- SÄNGER K., 1987: Zur Bedeutung der Starre im Paarungsverhalten von *Saga natoliae* Serville und *Saga ephippigera* Fischer de Waldheim (Ensifera: Tettigoniidae). Zoologischer Anz. 219, 66-69.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1990: Fortpflanzung und Fortpflanzungsbarrieren bei *Phaneroptera nana* Fieb. (1853) und *Phaneroptera sparsa* Stal (1857) (Orthoptera: Tettigoniidae). Zool. Jahrb. Abt. Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere. 117, 109-116.

- SÄNGER K. & HELFERT B., 1990: *Ephippiger ephippiger* (Fieb.) und *Tettigonia cantans* (Fuessly) (Orthoptera: Tettigoniidae) auf der Perchtoldsdorfer Heide (Niederösterreich): ein Indiz für die zunehmende Verbuschung eines Trockenrasengebietes. Verh. Zool.-Bot. Ges. Öst. 127, 147-154.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1993: Final moulting of *Dundubia vaginata* (Homoptera: Cicadidae). In the Thale Ban National Park/Thailand. Entomol. Generalis. 18, 37-41.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1994: Der Khao Khieo Open Zoo als Nucleus für die Wiederansiedlung von Graupelikanen (*Pelecanus philippensis* Gmelin, 1798) und Nimmersatten (*Mycteria leucocephala* (Pennant, 1769)) in Thailand. Zoologische Garten 64, 156-162.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1995: Notes on tettigoniids (Orthoptera, Ensifera) from Sulawesi. Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 47, 89-96.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1995: Ameisenmimikry bei Larven von *Macroxiphus siamensis* (Orthoptera, Tettigoniidae). Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 47, 41-48.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1995: *Macroxiphus siamensis* sp. nov., eine neue Laubheuschrecke aus Thailand. (Orthoptera: Tettigoniidae: Agraeciini). Entomol. Nachrichtenbl. (NF) 1995 2(1), 7-10.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1996: The male of *Macroxiphus siamensis* (Helfert & Säger 1995) (Z. Arbeitsgemeinschaft Oesterf. Entomol. 48, 13-16.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1996: New Meconematinae (Ensifera: Tettigoniidae) from Thailand. European J. Entomol. 93, 607-616.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1997: Records of *Anelytra boku* sp. nov., a new Agroeciinae, and of *Anelytra nigrifrons* Redtenbacher 1891 from Thailand (Ensifera, Tettigoniidae). Bodenkultur 48, 131-136.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1998: New species and records of Meconematinae from Thailand (Insecta: Ensifera: Tettigoniidae). Senckenbergiana Biologica 77, 211-224.
- HELFERT B. & SÄNGER K., 1998: *Phlugis thai* sp. nov., a new Phlugidini (Insecta: Ensifera, Tettigoniidae, Meconematinae) from Thailand. Ann. Naturhis. Mus.Wien Ser. B Botanik Zoologie. 100B 61-68.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 1999: Evidence of macropterous specimens of *Euthystira brachyptera* (Caelifera, Acridoidea) in the Perchtoldsdorfer Heide (Lower Austria). Zum Auftreten sekundär makropterer Individuen von *Euthystira brachyptera* (Caelifera: Acridoidea) auf der Perchtoldsdorfer Heide (Niederösterreich). Verh. Zool.-Bot. Ges. Oest. 136, 77-86.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 2000: Notes on Meconematinae from Thailand (Insecta, Ensifera, Tettigoniidae). Senckenbergiana Biologica 80, 141-147.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 2002: Description of *Omkoiana aculeata* gen. nov. & sp. nov. (Orthoptera: Tettigoniidae: Meconematinae) from northwestern Thailand with notes on its biology. Insect Systematics and Evolution 33, 471-480.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 2004: Four new species and new records of Meconematinae in Thailand (Insecta, Ensifera, Tettigoniidae). Senckenbergiana Biologica 84, 45-58.
- SÄNGER K., 2005: Wilhelm Kühnelt (1905-1988) – scientist and teacher. A memory on occasion of his hundredth anniversary compiled by his former assistants.
- SCHALLER F., LOEFFLER H., SCHUSTER R., FUEHRER E., NOPP H., POHLHAMMER K., SAENGER K., DARNHOFER B., PRUSCHA H., WAITZBAUER W. & SPITZER G., 2005: Wilhelm Kühnelt (1905-1988) – Scientist and Teacher. A memory on occasion of his hundredth anniversary compiled by his former assistants. Verh. Zool. Bot Ges. Wien 142, 87-91.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 2006a: Two new species of Meconematinae (Ensifera: Tettigoniidae) from Thailand. Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 58, 53-60.
- SÄNGER K. & HELFERT B., 2006b: Additional notes on the genus *Kuzicus* Gorochov, 1993 (Meconematinae: Tettigoniidae: Ensifera) from Thailand. Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 58, 61-65.

HELPERT B. & SÄNGER K., 2007: Variability of diagnostic features in *Eumecopoda cyrtoscelis cyrtoscelis* (Karsch, 1888) from the Raja Ampat Islands (Indonesia) (Tettigoniidae, Mecopodinae). Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 59, 71-83.

HELPERT B. & SÄNGER K., 2009: The female of *Lipotactes khmericus* Gorochov 1998 (Lipotactinae: Tettigoniidae: Ensifera). Z. Arbeitsgem. Öst. Entomol. 61, 119-122.

Eingelangt: 2020 01 10

Anschrift:

a. o. Univ.-Prof. i. R., Dr. Wolfgang WAITZBAUER,
E-Mail: wolfgang.waitzbauer@univie.ac.at

