

Nachruf auf MARCOS DI BERNARDO (1963-2006)



Abb. 1. MARCOS DI BERNARDO im Dezember 1999.

Mit tiefer Bestürzung mussten wir im Juni 2006 den Tod des bekannten brasilianischen Herpetologen und Mitglied im Redaktionsbeirat der Salamandra, MARCOS DI BERNARDO, zur Kenntnis nehmen. Der erst 42-Jährige, der sich insbesondere durch zahlreiche wissenschaftliche Publikationen über die Schlangen- und Froschfauna Südbrasilien einen Namen gemacht hat, musste am 16. Juni seinen Kampf gegen ein bösartiges Melanom und dessen Metastasen aufgeben. Dieser Verlust ist kaum in Worten zu fassen, ich persönlich verliere mit ihm meinen besten Freund und engsten Kollegen in Brasilien. Noch viel schmerzlicher trifft es seine am 9. April 1999 geborene Tochter CAMILA, die nach dem plötzlichen Tod ihrer Mutter SILVIA im Juli 2002 nun auch viel zu früh ihren Vater MARCOS verloren hat. Die Herpetologie verliert mit MARCOS DI BERNARDO den wohl besten Kenner der südbrasilianischen Reptilien- und Amphibienfauna und einen wertvollen, äußerst aufrichtigen Menschen, den jeder sofort in sein Herz schloss.

MARCOS DI BERNARDO wurde am 4. November 1963 in Bento Gonçalves im südlichsten Bundesstaat Brasilien, Rio Grande do Sul, geboren. Bereits in frühester Jugend

zeigte sich sein großes Interesse an biologischen Themen, und so ging er 1981 in die Hauptstadt Porto Alegre, um am Instituto de Biociências der Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) Biologie zu studieren. Nach erfolgreichem Studienabschluss bei seinem wissenschaftlichen Mentor und späteren Freund und Kollegen THALES DE LEMA war er ab 1986 in der herpetologischen Abteilung des Wissenschaftsmuseums der PUCRS (genauer am MCP = Museu de Ciências da PUCRS) als wissenschaftlicher Assistent tätig. Im Jahre 1991 machte er seinen Magisterabschluss mit einer Arbeit über Nattern der Unterfamilie Xenodontinae und einer Revalidierung der Gattung *Echinanthera*, ebenfalls unter der Betreuung von THALES DE LEMA. Zwischen 1994 und 1998 untersuchte MARCOS DI BERNARDO auf dem Araukarienplateau von Rio Grande do Sul die Schlangenpopulation im Naturreservat Pró-Mata und promovierte schließlich 1998 unter IVAN SAZIMA an der Universidade Estadual Paulista, Campus de Rio Claro, in São Paulo.

Im Oktober 1995 begann ich in jenem Pró-Mata-Reservat ebenfalls mit meinen Studien an Froschlurchen und hatte das große Glück, MARCOS kennen zu lernen. Trotz anfänglicher Sprachprobleme (es erwies sich schnell, dass mein Portugiesisch bei weitem nicht ausreichte) nahm er sich des unbedarften „Alemão“ an und erklärte mir in einer Mischung aus Portugiesisch und Englisch, unter Zuhilfenahme diverser Zeichen und Gebärden, meinen Arbeitsplatz in seinem neu eingerichteten Labor. Schnell aber klappte es immer besser mit der Kommunikation und schon bald verband uns eine tiefe Freundschaft. Am 5. November 1995 hatte ich die große Freude, der Vermählung von MARCOS DI BERNARDO mit SILVIA RO-

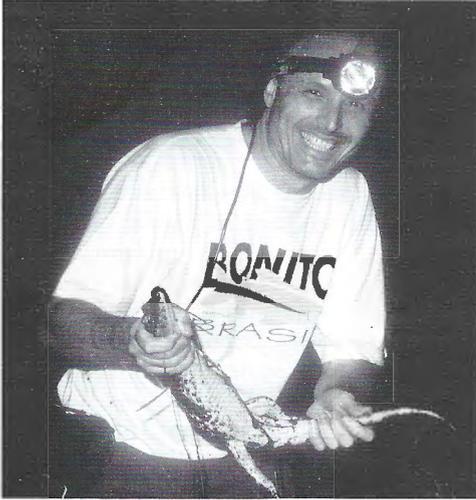


Abb. 2. MARCOS im Sommer 2002 beim Fang eines kleinen Breitschnauzenkaimans an der Lagoa dos Patos, Rio Grande do Sul.

DRIGUES MACHADO in seiner Heimatstadt Bento Gonçalves beizuwohnen. Die folgenden Jahre, in denen MARCOS vor allem – aber nicht ausschließlich – seinen taxonomischen und ökologischen Forschungsaktivitäten an Schlangen nachging, waren von einer fruchtbaren Kooperation zwischen uns beiden geprägt. Gemeinsam konnten wir nicht nur einen dreisprachigen Naturführer über die Froschlurche der Araukarienwaldregion erarbeiten (KWET & DI BERNARDO 1999), sondern zum Beispiel auch eine neue Microhylidenart, *Elachistocleis erythrogaster*, beschreiben (KWET & DI BERNARDO 1998). Insgesamt waren es 12 wissenschaftliche Artikel in Zeitschriften und Büchern sowie 15 Kongressbeiträge, die sich allein aus unserer Zusammenarbeit ergaben. Einen Großteil der Publikationen von MARCOS DI BERNARDO, fast 60 Artikel und über 75 Kongressbeiträge, wurden zusammen mit internationalen Kollegen veröffentlicht, beispielsweise mit JOHN MEASEY aus England, RAÚL MANEYRO aus Uruguay oder MIRCO SOLÉ aus Tübingen. Vier seiner Arbeiten sind erst posthum erschienen, unter anderem in der letzten Sala-

mandra (VAZ-SILVA et al. 2007), und auch die Erstbeschreibung der wohl schönsten bisher bekannten Schwarzkrötenart, *Melanophryniscus admirabilis*, lag erst wenige Tage vor seinem Tode druckreif vor (DI BERNARDO et al. 2006). Mein Wunsch, gemeinsam mit MARCOS noch einen bemerkenswerten neuen Laubfrosch aus der Gattung *Trachycephalus* zu beschreiben, erfüllte sich leider nicht mehr.

In der Zeit, als MARCOS DI BERNARDO als Kustos am MCP in Porto Alegre tätig war, vergrößerte sich die herpetologische Sammlung beträchtlich und ist heute mit etwa 30.000 Amphibien und Reptilien die bedeutendste Kollektion in ganz Südbrasilien. MARCOS war darüber hinaus aber an allen zoologischen Themen sehr interessiert und so war es kein Wunder, dass er im Jahr 2001 eine Assistenzprofessur für Wirbeltierzoo-logie und Biodiversität an der PUC erhielt. Mit seiner menschlichen Art, seinem Humor und seiner überaus großen Hilfsbereitschaft setzte er Akzente in der Lehre und betreute in der kurzen Spanne seines Wirkens über 20 Studenten, nicht weniger als 13 Magister- und neun Doktorarbeiten. Mehrfach wurde er für seine Lehrtätigkeit als einer der beliebtesten Professoren ausgezeichnet, und ich selbst hatte die große Ehre, mit ihm zusammen an der PUC einen einwöchigen Crashkurs in Herpetologie durchführen zu dürfen. Auch die wichtigsten herpetologischen Tagungen der letzten 10 Jahre in Südamerika besuchten wir gemeinsam, zum Beispiel 1996 in Santiago (Chile), 1999 in Montevideo (Uruguay) und 2001 in São Paulo (Brasilien). Unser letzter gemeinsamer Kongress, das 2003 Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists in Manaus, war bereits überschattet vom tragischen Tod seiner Ehefrau SILVIA, die völlig unerwartet einem cerebralen Aneurysma erlag, aber auch von der Gewissheit, gegen einen bösartigen Tumor in seinem Körper ankämpfen zu müssen, der bereits Metastasen gebildet hatte. Mehrere operative Eingriffe und Chemotherapien, nach denen er sich jeweils recht gut erholte, konnten



Abb. 3. MARCOS beim Churrasco in Florianópolis, Santa Catarina, Weihnachten 2004.

die Lebensfreude von MARCOS nicht dämpfen. Es war bemerkenswert, wie er es immer wieder schaffte, sich aufzurappeln. Bis zuletzt hatte er die Hoffnung nicht aufgegeben, den Krebs doch noch besiegen zu können. Unterstützung und seelischen Halt erhielt er in dieser Zeit von CARLA NOGUEIRA, die sich aufopfernd um den Witwer kümmerte und als Ersatzmutter und Patentante auch die Erziehung der kleinen CAMILA übernahm. Im Jahre 2005 heirateten MARCOS und CARLA im kleinen Kreis, und bei unseren letzten Treffen spürte ich, wie glücklich MARCOS die noch verbleibende Zeit mit ihr verbrachte.

Im Januar 2006, also nur fünf Monate vor seinem Tod, hatten wir zum Abschied noch mit Caipirinha auf die gemeinsamen Pläne für ein herpetofaunistisches Buch über Südbrasilien angestoßen, und MARCOS war zuversichtlich, den Druck dieses Werks noch erleben zu können. Auch ich war fest davon überzeugt, doch als unser E-Mail-Verkehr im Laufe des Aprils immer unregelmäßiger wurde und schließlich ganz erlosch, wurde klar,

dass dies ein Trugschluss war. Kollegen und Freunde vor Ort bestätigten, dass MARCOS bereits mit dem Tode rang und seine letzten Tage zuhause gemeinsam mit seiner Ehefrau CARLA und seiner kleinen Tochter CAMILA verbrachte. Die Herpetologie hat mit MARCOS DI BERNARDO eine ihrer großen Persönlichkeiten verloren. Jene, die sich glücklich schätzen können, diesen außergewöhnlichen und ehrlichen, weltoffenen und humorvollen Menschen kennen gelernt zu haben, werden ihn niemals vergessen. Seine Freunde werden MARCOS ein ehrendes Andenken bewahren.

Liste der Publikationen von MARCOS DI BERNARDO einschließlich der im Text zitierten Arbeiten

- DI BERNARDO, M. & T. LEMA (1986): O genero *Rhadinaea* COPE, 1863, no Brasil Meridional. II. *Rhadinaea persimilis* (COPE, 1869) (Serpentes, Colubridae). – Acta Biologica Leopoldensia, 8(1): 101-122.
- DI BERNARDO, M. & T. LEMA (1987): O genero *Rhadinaea* COPE, 1863, no Brasil Meridional. I. *Rhadinaea poecilopogon* COPE, 1863 (Serpentes, Colubridae). – Acta Biologica Leopoldensia, 9(2): 203-224.
- DI BERNARDO, M. & T. LEMA (1988): O genero *Rhadinaea* COPE, 1863, no Brasil Meridional. III. *Rhadinaea affinis* (GÜNTHER, 1858) (Serpentes, Colubridae). – Acta Biologica Leopoldensia, 10(2): 223-252.
- PONTES, G.M.F. & M. DI BERNARDO (1988): Registros sobre aspectos reprodutivos de serpentes ovíparas neotropicais (Serpentes: Colubridae e Elapidae). – Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, Série Zoologia, 1(5): 123-149.
- DI BERNARDO, M. & T. LEMA (1991): O genero *Rhadinaea* COPE, 1863, no Brasil Meridional. IV. *Rhadinaea bilineata* (FISCHER, 1885) (Serpentes, Colubridae). – Acta Biologica Leopoldensia, 12(2): 359-392.
- SAZIMA, I. & M. DI BERNARDO (1991): Albinismo em serpentes neotropicais. – Memórias do Instituto Butantan, 53(2): 167-173.
- DI BERNARDO, M. (1992): Revalidation of the genus *Echianthera* COPE, 1894, and its concep-

- tual amplification (Serpentes, Colubridae). – Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, Série Zoológica, 5(13): 225-256.
- DI BERNARDO, M. (1994): Uma nova espécie de *Echianthera* COPE, 1894 (Serpentes, Colubridae) do nordeste do Brasil. – Biociências, 2(2): 75-81.
- DI BERNARDO, M. (1994): Coleções do Laboratório de Herpetologia do Museu de Ciências da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul: realidades, perspectivas e Informatização. – S. 1-134 in: NASCIMENTO, L.B., A.T. BERNARDES & G.A. COTTA. (Hrsg.): Herpetologia no Brasil, 1. PUC-MG/BIODIVERSITAS/Fundação Ezequiel Dias, Belo Horizonte, Brazil.
- DI BERNARDO, M. (1996): A new species of the Neotropical snake genus *Echianthera* COPE, 1894 from southeastern Brazil (Serpentes, Colubridae). – The Snake, 27(2): 120-126.
- GIRAUDO, A.R., G.A. COUTURIER & M. DI BERNARDO (1996): *Echianthera cyanopleura* (COPE, 1885), a new record for the ophidiofauna of Argentina (Serpentes: Colubridae). – Cuadernos de Herpetología, 10(1-2): 72-72.
- KWET, A. & M. DI BERNARDO (1998): *Elachistocleis erythrogaster*, a new microhylid species from Rio Grande do Sul, Brazil. – Studies on Neotropical Fauna and Environment, 33(1): 7-18.
- KWET, A. & M. DI BERNARDO (1999): Pró-Mata. Anfíbios. Amphibien. Amphibians. – Edipucrs, Porto Alegre, 107 S.
- DI BERNARDO, M., M.B. MARTINS & L.H. CAPELLARI (2001): Geographic Distribution. *Micrurus lemniscatus* (South American Coral Snake). – Herpetological Review, 32(1): 60-61.
- FRANCO, F.L., E.L. SALOMÃO, M.B. MARTINS, M. DI BERNARDO, M. MENEGHEL & S. CARREIRA (2001): New records of *Calamodontophis paucidentis* (Serpentes, Colubridae, Xenodontinae) from Brazil and Uruguay. – Cuadernos de Herpetología, 14(2): 155-159.
- KWET, A. & M. DI BERNARDO (2001): Das Araukarienplateau von Rio Grande do Sul, Brasilien, und seine Herpetofauna. Teil 4: Die Nattern (Colubriden) der offenen Camposregion. – Das Aquarium, 388(10): 61-68.
- KWET, A. & M. DI BERNARDO (2001): Das Araukarienplateau von Rio Grande do Sul, Brasilien, und seine Herpetofauna. Teil 5: Die Nattern (Colubriden) des Araukarienwaldes. – Das Aquarium, 389(11): 65-72.
- KWET, A., M. DI BERNARDO & M.B. MARTINS (2001): Das Araukarienplateau von Rio Grande do Sul, Brasilien, und seine Herpetofauna. Teil 6 (Schluss): Giftschlangen, Schleichen und Echsen des Hochplateaus. – Das Aquarium, 390(12): 61-69.
- KWET, A., M. DI BERNARDO & P.C.A. GARCIA (2001): The taxonomic status of *Leptodactylus geminus* BARRIO, 1973 (Anura: Leptodactylidae). – Journal of Herpetology, 35(2): 56-62.
- OLIVEIRA, R.B. & M. DI BERNARDO (2001): *Lystrophis dorbignyi* (Nariguda). Diet. – Herpetological Review, 32(1): 49-49.
- OLIVEIRA, R.B., M. DI BERNARDO, G.M.F. PONTES, A.P. MACIEL & L. KRAUSE (2001): Dieta e comportamento alimentar da cobra-nariguda, *Lystrophis dorbignyi* (DUMÉRIL, BIBRON & DUMÉRIL, 1854), no Litoral Norte do Rio Grande do Sul, Brasil. – Cuadernos de Herpetología, 14(2): 117-122.
- SANTOS-COSTA, M.C. & M. DI BERNARDO (2001): Human envenomation by an aglyphous colubrid snake. *Liophis miliaris* (LINNAEUS, 1758). – Cuadernos de Herpetología, 14(2): 153-154.
- THOMAS, R.A., M. DI BERNARDO & H. GRILLITSCH (2001): *Philodryas pallidus* WERNER, 1926: a synonym of the colubrid snake *Liophilodphis varius* (FISCHER, 1884) from Madagascar. – Journal of Herpetology, 35(1): 120-122.
- DI BERNARDO, M. & A. KWET (2002): Efeitos da contaminação de águas superficiais associadas a atividades de extração e processamento de carvão sobre anfíbios. – S. 413-422 in: E.C. TEIXEIRA & M.J.R. PIRES (Hrsg.): Meio ambiente e carvão – Impactos da exploração e utilização. Fepam, Porto Alegre, 498 S.
- DI BERNARDO, M., E.L. SALOMÃO, G.M.F. PONTES & R.B. OLIVEIRA (2002): Forma e função: um ensaio sobre a morfologia das serpentes e seus modos de vida. – A Hora Veterinária, Porto Alegre, 128: 42-45.
- MARTINS, M.B., M. DI BERNARDO, G. VINCIPROVA & J.G. MEASEY (2002): Geographic distribution. *Rana catesbeiana*. – Herpetological Review, 33(4): 319-319.
- SOLÉ, M., J. KETTERL, M. DI BERNARDO & A. KWET (2002): Ants and termites are the diet of the microhylid *Elachistocleis ovalis* (SCHNEIDER, 1799) in Rio Grande do Sul, Brazil – Herpetological Bulletin 79: 14-17.

- DI BERNARDO, M., M.B. MARTINS & R.B. OLIVEIRA (2003): Répteis. – S. In: FONTANA, C.S., A.G. BENCKE & R.E. REIS. (Hrsg.): Livro vermelho da fauna ameaçada de extinção no Rio Grande do Sul. 1 ed. Porto Alegre, EDIPUCRS.
- MACIEL, A.P., M. DI BERNARDO, S.M. HARTZ, R.B. OLIVEIRA, & G.M.F. PONTES (2003): Seasonal and daily activity patterns of *Liophis poecilogyrus* (Serpentes, Colubridae) on the north coast of Rio Grande do Sul, Brazil. – *Amphibia-Reptilia*, **24**: 189-200.
- MASCHIO, G.F., M. DI BERNARDO, S.T.Z. CECHIN (2003): *Oxyrhopus rhombifer rhombifer* (Falsacoral). Diet. – *Herpetological Review*, **34**(1): 71-71.
- MEASEY, J.G. & M. DI BERNARDO (2003): Estimating juvenile abundance in a population of the semi-aquatic caecilian, *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia: Gymnophiona: Typhlonectidae), in southern Brazil. – *Journal of Herpetology*, **37**(2): 371-373.
- MEASEY, J.G., J.S. BERNARDO-SILVA & M. DI BERNARDO (2003): Testing for repeatability in measurements of length and mass in *Chthonerpeton indistinctum* (Amphibia: Gymnophiona); including a novel method of calculating total length of live caecilians. – *Herpetological Review*, **34**(1): 35-39.
- PONTES, G.M.F., R.B. OLIVEIRA, M. DI BERNARDO & M.B. MARTINS (2003): *Philodryas patagoniensis* (Papa-pinto). Cannibalism. – *Herpetological Review*, **34**(2): 154-154.
- RUFFATO, R., M. DI BERNARDO, G.F. MASCHIO (2003): Dieta de *Thamnodynastes strigatus* (Serpentes, Colubridae) no sul do Brasil. – *Phyllomedusa*, **2**(1): 27-34.
- AGUIAR, L.F.S. & M. DI BERNARDO (2004): Diet and feeding behavior of *Helicops infrataeniatius* (Serpentes, Colubridae, Xenodontinae) in southern Brazil. – *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, **39**(1): 7-14.
- BERNARDO-SILVA, J.S. & M. DI BERNARDO (2004): *Amphisbaena munoai* (NCN). Geographic distribution. – *Herpetological Review*, **35**(4): 408-408.
- CHALKIDIS, H.M. & M. DI BERNARDO (2004): *Amphisbaena darwini trachura* (Worm Lizard). Albinism. – *Herpetological Review*, **35**(2): 165-165.
- DEIQUES, C.H., P. SCHMITT & M. DI BERNARDO (2004): Geographic distribution. *Tropidodryas striaticeps* (Jiboinha). – *Herpetological Review*, **35**(2): 193-193.
- DI-BERNARDO, M., R.B. OLIVEIRA, G.M.F. PONTES, J. MELCHIORS, M. SOLÉ & A. KWET (2004): Anfíbios anuros da região de extração e processamento de carvão de Candiota, RS, Brasil. – S. 163-175 in: E.C. TEIXEIRA & M.J.R. PIRES (Hrsg.): Estudos ambientais em Candiota: carvão e seus impactos. Porto Alegre, Fepam.
- DI BERNARDO, M., M.B. MARTINS & R.B. OLIVEIRA (2004): Proposed deletion of eight species of snakes from the Brazilian State of Rio Grande do Sul herpetofauna. – *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, Série Zoologia*, **17**(1): 45-50.
- ESCOBAR, A, R. MANEYRO & M. DI BERNARDO (2004): Rediscovery of *Melanophryniscus macrogranulosus* (Anura, Bufonidae), an endangered species of Amphibia from the state of Rio Grande do Sul, Brazil. – *Biociências, Porto Alegre*, **12**(1): 49-50.
- MASCHIO, G.F., M. DI BERNARDO & J. MELCHIORS (2004): *Oxyrhopus rhombifer rhombifer* (NCN). Diet. – *Herpetological Review*, **35**(1): 71-71.
- MELCHIORS, J., M. DI-BERNARDO, G.M.F. PONTES, R.B. OLIVEIRA, M. SOLÉ, & A. KWET (2004): Reprodução de *Pseudis minuta* (Anura: Hylidae: Pseudinae) no sul do Brasil. – *Phyllomedusa* **3**(1): 61-68.
- OLIVEIRA, R.B., G.M.F. PONTES, M. SOLÉ, M. DI BERNARDO & M.B. MARTINS (2004): *Lystrophis dorbignyi* (Nariguda) and *Helicops infrataeniatius* (Cobra-d'água). Predation. – *Herpetological Review*, **35**(1): 70.
- AGUIAR, L.F.S. & M. DI BERNARDO (2005): Reproduction of the water snake *Helicops infrataeniatius* JAN, 1865 (Colubridae) in southern Brazil. – *Amphibia-Reptilia*, **26**: 527-533.
- ALBUQUERQUE, N.R. & M. DI BERNARDO (2005): *Leptophis ahaetulla marginatus* (Southern green parrot-snake). Diet. – *Herpetological Review*, **36**(3): 325-325.
- AZEVEDO, M.A.G. & M. DI BERNARDO (2005): História natural e conservação do gavião-tesoura, *Elanoides forficatus*, na Ilha de Santa Catarina, sul do Brasil. – *Ararajuba: Revista Brasileira de Ornitologia*, **13**(1): 81-88.
- BALESTRIN, R.L.; M. DI BERNARDO (2005). Ophiophagy in the colubrid snake *Echinanthera occipitalis* (JAN, 1863) from southern Brazil. – *Salamandra*, **41**(4): 221-222.

- BALESTRIN, R.L. & M. DI BERNARDO (2005): Reproductive biology of *Atractus reticulatus* (BOULENGER, 1885) (Serpentes - Colubridae) in Southern Brazil. – *Herpetological Journal*, **15**: 195-199.
- DI BERNARDO, M., R. MANEYRO & H. GRILLO (2006): A new species of *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) from Rio Grande do Sul, southern Brazil. – *Journal of Herpetology* **40**(2): 261-266.
- BERNARDO-SILVA, J.S., E.M. MÜHLEN, M. DI BERNARDO & J. KETTERL (2006): Feeding ecology in the small neotropical amphisbaenid *Amphisbaena munoai* (Amphisbaenidae) in southern Brazil. – *Iheringia, Série Zoologia*, **96**(4):487-489.
- KWET, A., DI-BERNARDO, M. & R. MANEYRO (2006): First record of *Chaunus achavali* (Anura: Bufonidae) from Rio Grande do Sul, Brazil, with a key for the identification of species in the *Chaunus marinus* group. – *Iheringia, Série Zoologia*, **96**(4): 479-485.
- VAZ-SILVA, W., M. DI BERNARDO, L.D. GUIMARÃES & R.P. BASTOS (2007): Territoriality, agonistic behavior and vocalization in *Pseudis bolbodactylus* A. LUTZ, 1925 (Anura, Hylidae) from central Brazil. – *Salamandra*, **43**(1): 35-42.
- DI BERNARDO, M., BORGES-MARTINS, M. & N.J. SILVA (2007): A new species of coral snake (Micrurus: Elapidae) from southern Brazil. – *Zootaxa*, **1447**: 1-26.

Adresse des Autors der Originalarbeit: AXEL KWET, Zoologie, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, Deutschland, E-Mail: kwet.smns@naturkundemuseum-bw.de.