



Dr. Martin Berger (1936 – 2010)

Der Biologe und Museumszoologe Martin Berger ist am 2. August 2010 nach langer Krankheit in Münster verstorben. Er wurde am 28. Mai 1936 in Königsberg / Ostpreußen geboren. Nach dem Tod des Vaters zog die Mutter mit ihren vier Kindern nach Detmold. Dort besuchte Martin Berger das humanistische Gymnasium Leopoldinum I bis zu Obersekunda und wechselte dann zum Schillergymnasium Münster über. An das Abitur (1956) schloss sich das Studium der Naturwissenschaften an der Westfälischen Wilhelms-Universität an. 1961 promovierte er mit einer zoologischen Arbeit bei Prof. Bernhard Rensch zum Dr.rer.nat. Von 1962 bis 1966 war er als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Botanik und Mikrobiologie der Kernforschungsanlage Jülich angestellt. Hier arbeitete er über die Strahlenresistenz von Mikroorganismen.

1964 heiratete er Charlotte Kortkamp; aus der Ehe gingen drei Kinder hervor.

1966 nahm er ein Stipendium des National Research Council of Canada an und forschte zwei Jahre in Ottawa über Probleme des Energiestoffwechsels fliegender Vögel.

Am 1.10.1968 trat er die Stelle eines Kustos am Westfälischen Museum für Naturkunde (heute: LWL-Museum für Naturkunde) Münster an. Als Stellvertreter des

Museumsleiters war er intensiv am Umzug des Hauses von der Himmelreichallee zur Sentruper Höhe sowie an der Neukonzeption und der Einrichtung des Museums beteiligt. Kontakte zu anderen Museen weltweit, Beratung westfälischer musealer Einrichtungen, Arbeit in den Sammlungen und an wechselnden Ausstellungen, Mitarbeit an der Biologischen Station am Heiligen Meer gehörten zu seinem Aufgabenfeld. Aber auch seine flugphysiologischen Versuche, vor allem mit Kolibris, konnte er in dieser Zeit weiterführen. 2001 trat er in den Ruhestand.

Viele Jahre hat Martin Berger sich im Naturschutz engagiert. Er war von 1976 bis 1991 Leiter der Fachstelle Naturkunde und Naturschutz beim Westfälischen Heimatbund und 1976 bis 1986 Vorsitzender im Beirat bei der Höheren Landschaftsbehörde des Regierungspräsidenten in Münster.

Von besonderer Bedeutung war sein Einsatz in der biologisch-landeskundlichen Erfassung Westfalens. Unvergessen ist seine Initiative und seine Aktivität im Zusammenhang mit der Herausgabe der Säugetierfauna Westfalens (1984). Auch die weitere Tätigkeit des Säugetierkundlichen Arbeitskreises hat er entscheidend mitgestaltet. Hier sei auch an die gemeinsamen Geländearbeiten erinnert, die Martin Berger mit befreundeten Säugetierkundlern durchführte (Kleinsäugerzöosen im südwestfälischen Bergland, im Hochharz und im westlichen Sauerland; Veröffentlichungen mit R. Skiba, H.-O. Rehage und dem Verf. 1992 und 2003). Auch seine letzte große Publikation (über Funde holozäner Kleinsäuger im Warsteiner Raum, zusammen mit H. Vierhaus) gehört in diesen Zusammenhang; sie erschien 2010, in seinem Sterbejahr.

Weitere bemerkenswerte Studien stellen die Westhoff-Biographie (1996), die Mitarbeit an dem Gemeinschaftswerk „100 Jahre Bernhard Rensch“ (2000) und die umfangreiche Dokumentation der Insektensammlungen des Museums (2001) dar.

Von seinen Aktivitäten im heimatlichen Münster-Amelsbüren zeugt ein profundes zweibändiges Werk, das er (zusammen mit E. Enselein und K. Vennemann) herausgegeben hat: „Amelsbüren in Erinnerungen und geschichtlichen Skizzen“ (1994 und 1997).

Im Ruhestand bot er seine Kompetenz und lebenslange Erfahrung dem renommierten Senior-Experten-Service an. In Tansania arbeitete er an der zoologisch-fachlichen Ausbildung der Ranger im Nationalpark Kilimanjaro. Ein weiteres Projekt (in Namibia) kam wegen politischer Schwierigkeiten im Lande nicht zustande.

Die Freunde und Mitarbeiter und vor allem die ehrenamtlich tätigen Feldbiologen und ihre Arbeitskreise verlieren mit Martin Berger einen kenntnisreichen, stets hilfsbereiten und anregenden Mitstreiter im Bemühen um die Erforschung und den Schutz der westfälischen Landschaft und Fauna. Sie vermissen ihn schon jetzt und werden ihn nicht vergessen.

Reiner Feldmann

Veröffentlichungsverzeichnis von Dr. Martin Berger

- 1955 Ein Sterntaucher auf dem Aasee in Münster. – *Natur u. Heimat* **15** (1): 29-10. [mit K. Mees]
- 1958 Eine quantitative Untersuchung der 1957/58 in Münster überwinterten Stockenten. – *Natur u. Heimat* **18** (2): 38-43.
- 1962 Die Entwicklung des Salzkrebse *Artemia salina*. – *Mikrokosmos* **51**: 33-39. [mit W. Engels u. H. Rahmann; nachgedruckt in: *Aquarien-Magazin* 3/1: 8-11, 1969; Bildabdruck in: Herbst, H.V.: *Blattfußkrebse*, Stuttgart 1962]
- 1964 Untersuchungen über die Reaktionsgeschwindigkeit von Warmblütern bei kurzen optischen und akustischen Reizen. – *Zool. Jb. Physiol.* **70**: 513-538.
- 1965 Zur Theorie des Segelfluges von Vögeln über dem Meere. – *Zool. Jb. Physiol.* **71**: 217-224. [mit W. Göhde]
- 1966 Maße und Beringungsergebnisse von Uferschwalben des Münsterlandes. – *Natur u. Heimat* **26** (2): 52-61. [mit M. Kipp]
- 1966 Alternierende Vermehrungsraten in synchronisierten Kulturen von Makrozoosporen der einzelligen Grünalge *Haematococcus pluvialis*. – *Naturwiss.* **53**: 428. [mit W. Göhde]
- 1967 Die Teilungsfähigkeit einzelliger synchronisierter Volvocales nach Röntgenbestrahlung. – *Int. J. Rad. Biol.* **12**: 477-486.
- 1968 Das Meeressegeln des Eissturmvogels (*Fulmarus glacialis*). – *J. Ornithol.* **109** (4): 418-420. [mit C. Berger]
- 1968 Ein Beitrag zum Zusammenhang zwischen Stimme und Atmung bei Vögeln. – *J. Ornithol.* **109** (4): 421-424. [mit J.S. Hart]
- 1969 [Artmonographien] Stockente, Spießente, Wachtelkönig, Bekassine, Großer Brachvogel, Sumpfläufer, Haubenlerche, Brachpieper. In: J. Peitzmeier (Hrsg.): *Avifauna von Westfalen*. – *Abh. Landesmus. Naturkd. Münster* **31** (3): 180-181, 181-182, 238, 255-256, 275-276, 325-326, 335-336 [z.T. mit H.O. Rehage; 2. Aufl. 1979]
- 1970 The co-ordination between respiration and wing beats in birds. – *Z. Vergl. Physiol.* **66**: 190-200. [mit O.Z. Roy u. J.S. Hart]
- 1970 Respiration, oxygen consumption and heart rate in some birds during rest and flight. – *Z. Vergl. Physiol.* **66**: 201-214. [mit J.S. Hart u. O.Z. Roy]
- 1971 Respiratory water and heat loss of the Black Duck during flight at different ambient temperatures. – *Can. J. Zool.* **49** (5): 767-774. [mit J.S. Hart u. O.Z. Roy]
- 1972 Energetics, water economy and temperature regulation during flight. – *Proc. XV, Int. Ornithol. Cong., Den Haag 1970*: 189-199. [mit J.S. Hart]
- 1972 Formationsflug ohne Phasenbeziehung der Flügelschläge. – *J. Ornithol.* **113** (2): 161-169.
- 1972 Die Atmung beim Kolibri *Amazilia fimbriata* während des Schwirfluges bei verschiedenen Umgebungstemperaturen. – *J. Comp. Physiol.* **81**: 363-380. [mit J.S. Hart]

- 1973 Statistische Auswertung der Siedlungsdichte von Feldlerchen. – Vogelwelt **94** (1): 21-26. [mit A. Gössling-Bednarek]
- 1974 Energiewechsel von Kolibris bei Schwirrflug unter Höhenbedingungen. – J. Ornithol. **115** (3): 273-288.
- 1974 Oxygen consumption and power of hovering hummingbirds at varying barometric and oxygen pressures. – Naturwiss. **61**: 407
- 1974 Physiology and energetics of flight. – In: D.S. Farner and J.R. King (eds.): Avian Biology, vol. **5**: 415-477. New York, Academic Press. [mit J.S. Hart]
- 1975 Kolibris im Fluge – Bilder und Zeitlupenfilme. – Z. Tierfotographie **6**: 105-111.
- 1978 Ventilation in the hummingbirds *Colibri coruscans* during altitude hovering. – In: J. Piiper (ed.): Respiratory function in birds, adult and embryonic. S. 85-88. Berlin, Springer.
- 1979 Hematocrits and blood O₂ capacities in hummingbirds. – Bol. Mus. Biol. Prof. Mello Leitao, 30. Aniv., 70-74. [mit K. Johanson, A. Ruschi, P.J. de Almeida und J.E.P.J. Bicudo]
- 1979 Heart rates of flying hummingbirds. – Bol. Mus. Biol. Mello Leitao, 30. Aniv., 75-80. [mit K. Johansen, A. Ruschi und P.J. de Almeida]
- 1980 Aspects of bird flight respiration. – In: R. Nöhring (ed.): Acta XVII Cong. Int. Ornithol., 365-369. Dtsch. Ornithol.-Ges. Berlin.
- 1980 Die Stadien der Kältestarre bei Kolibris – Anpassung von Atmung und Kreislauf. – Verh. Dtsch. Zool. Ges. 1980: 307 [mit K. Johansen]
- 1982 Erfüllen die Landschaftsbeiräte ihre Aufgaben? – Westf. Heimatbund, Rundschr. 1982, H. 1-2: 1-3. [mit R. Feldmann; nachgedruckt in: LÖLF-Mitt. **7** (H.3): 41-43, 1982, und in: Natur- u. Landschaftskd. **18**, N7-N8, 1982]
- 1984 [Artmonographien] Burunduk, Braunbär, Waschbär, Fischotter. In: R. Schröpfer, R. Feldmann u. H. Vierhaus (Hrsg.): Die Säugetiere Westfalens. – Abh. Westf. Mus. Naturkd. **46** (4) 159-160, 276-278, 278-283, 320-323.
- 1984 Ein aktuelles Problem: Naturschutz. In: R. Altevogt (Hrsg.): Die Welt der Tiere. Die Große Bertelsmann Lexikothek, S. 380-392. [Neubearbeitung 1994, S. 367-390. Zus. mit M. Graw.]
- 1985 Naturschutz im Münsterland auf neuen Wegen. – Natur u. Heimat **45** (1): 3-8.
- 1985 Das Kirchspiel in Amelsbüren. – Münster, 248 S. [mit E. Enselein u. R. Vennemann]
- 1985 Sauerstoffverbrauch von Kolibris (*Colibri coruscans* und *C. thalassinus*) beim Horizontalflug. – BIONA-report **3**: 307-314.
- 1986 Wandel in der Tierwelt Westfalens. – Ausstellungskatalog Westf. Mus. Naturkd. Münster, 36 S. [mit P. Scharnofske]
- 1987 Schädelmerkmale von Gelbhalsmaus und Waldmaus. – Natur u. Heimat **47** (2): 53-57

- 1987 Respiratory properties of blood and myoglobin in hummingbirds. – *Physiol. Zool.* 60 (2) 269-278. [mit K. Johansen, E. Bicudo, A. Ruschi und P. de Almeida]
- 1987 Kurzführer durch die Ausstellung. – Westf. Museum für Naturkunde Münster, 18 S. [mit M. Büscher, B. Gries, B. Groppe, R. Heinrichs, P. Lanser, S. Peterseim und P. Scharnofske]. – 1990 engl. Übersetzung: Short guide through the exhibition.
- 1988 Aus dem Kirchspiel Amelsbüren. – Münster, 230 S. [mit E. Enselein und R. Vennemann]
- 1989 Das Kirchspiel Amelsbüren. Ergänzung und Register. – Münster, 69 S. [mit E. Enselein und R. Vennemann]
- 1989 Säugetiere in ihrem Lebensraum. Dioramen I und II. Loseblattsammlung des Westf. Museums für Naturkunde
- 1989 The respiratory pattern and expiratory gas concentrations in torpid hummingbirds *Colibri coruscans*. In : C. Bech a. R. Reinertsen (eds.): *Physiology of cold adaptation in birds*, p. 179-186. – Plenum Press, New York and London (NATO ASI Series no. 173). [mit K. Johanson]
- 1990 Eine mögliche Hybridform zwischen Grünspecht und Grauspecht in Münster. – *Natur u. Heimat* 50 (4): 109-110.
- 1991 Ein Beleg des Störs (*Acipenser sturio*) von 1840 aus der Stever. – *Natur u. Heimat* 51 (1): 19-22
- 1992 Kleinsäugetier - Zönosen bachbegleitender Feuchtgebiete des südwestfälischen Berglandes. – *Abh. Westf. Mus. Naturkd.* 54 (3): 1- 47. [mit R. Feldmann, H.O. Rehage u. R. Skiba]
- 1992 Untersuchungen zur Kleinsäugetier-Fauna im Westharz. – *Beitr. Naturkd. Niedersachsen* 45 (3): 129-145. [mit R. Skiba, R. Feldmann, u. H.O. Rehage]
- 1994 Multiple nightly torpor bouts in hummingbirds. – In: K. Pleschka a. E. Gerstberger (eds.): *Integrative and cellular aspects of autonomic functions: temperature and osmoregulation*. P.323-328. Paris, John Libbey Eurotext. [mit C. Bech, A.S. Abe, J.F. Steffensen a. J.E.P.W. Bicudo]
- 1994 Energetische Effizienz des Nektartrinkens von Kolibris. – 127. Jahresvers. DO-G Wilhelmshaven: S. 29 (Poster und Kurzfassung)
- 1994 Kolibris als Lufttaxi von Blütenmilben.- 127. Jahresvers. DO-G Wilhelmshaven: S. 101 [mit R. Rudolph] (Poster, Film und Kurzfassung)
- 1994 Ein aktuelles Problem: Naturschutz. – s. 1984.
- 1994 Amelsbüren in Erinnerungen und geschichtlichen Skizzen. Band 1. – Münster, 251 S. [Hrsg. mit E. Enselein und R. Vennemann]
- 1995 Über Maximilian zu Wieds ornithologische Forschungen in Südost-Brasilien und die Änderungen der Avifauna der Mata Atlantica. – *Fauna Flora Rheinld.-Pfalz, Beih.* 17: 281-312.
- 1995 Torpor e Energética am Beija-flores do Sudeste Brasileiro. – *Bol. Mus. Biol. Mello Leitao (N. Ser.)* 2: 3-13. [mit A.S. Abe, C. Bech, J.F. Steffensen und J.E.P.W. Bicudo]
- 1996 Friedrich Westhoff, ein bedeutender Zoologe des 19. Jahrhunderts in Westfalen. – *Abh. Westf. Mus. Naturkunde* 58 (4): 1-80.

- 1996 Zum Vorkommen von Kleinsäugetern in der Ebbe. – In: Biol. Station Oberberg u. Naturschutzzentrum Märkischer Kreis (Hrsg.): Moore in deutschen Mittelgebirgen unter besonderer Berücksichtigung des Süderberglandes. S. 66-70. Wiehl.
- 1997 Amelsbüren in Erinnerungen und geschichtlichen Skizzen, Band 2. – Münster, 272 S. [Hrsg. mit E. Enselein u. R. Vennemann]
- 1997 Kleinsäugeter im Kreis Coesfeld nach Gewöllestudien. – Kiebitz, Naturschutz-Nachr. aus d. Kreisen Coesfeld u. Ostprignitz-Ruppin **17** (1): 7-13.
- 1997 Die Ausbreitung der Gelbhalsmaus, *Apodemus flavicollis*, im Münsterland. – Abh. Westf. Mus. Naturk. **59** (3) 135-142. [mit R. Feldmann]
- 1997 Für Westfalen bedeutsame säugetierkundliche Literatur aus dem Zeitraum 1984-1996.- Abh. Westf. Mus. Naturk. **59** (3): 143-152.
- 1997 Studien zur Faunistik und Ökologie der Säugetiere Westfalens und benachbarter Gebiete. – Abh. Westf. Mus. Naturk. **59** (3) [Hrsg. mit R. Feldmann u. H. Vierhaus]
- 1997 Wanderungen in Rinkerode und durch die Davert. (Spurensuche im Münsterland, Nr. 2). – Heimatpflege in Westfalen **10**, 8 S. [mit U. Etienne und W. Gesner-Krone].
- 1997 Torpor in tree species of Brazilian hummingbirds under semi-natural conditions. – Condor **99** (3): 780-788. [mit C. Bech, A.S. Abe, J.F. Steffensen und J.E.P.W. Bicudo]
- 2000 (Mitarbeit) 100 Jahre Bernhard Rensch. – Hrsg.: G. Dücker unter Mitarbeit von M. Berger, W. Mühlen, H. Prior & B. Weischer. – Münster, LIT Verlag, 135 S. [Verfassung folgender Kapitel: Am Naturkundemuseum Berlin 1925-1937, Die Sunda-Expedition 1927, Museumsdirektor in Münster 1937-1956, Der Evolutionsbiologe, Biographie Bernhard Rensch, Bibliographie Ilse Rensch]
- 2001 Die Insektensammlungen im Westfälischen Museum für Naturkunde Münster und ihre Sammler. – Abh. Westf. Mus. Naturkd. **63** (3): 1-168
- 2002 Aus 30 Jahren extensiver Forschung an Kolibris. – 23. Tagung über tropische Vögel der GTO in Krefeld [Vortrag und Kurzfassung, pp. 82-84]
- 2003 Untersuchungen zur Kleinsäugeterfauna des Naturschutzgebietes Bommecketal in Plettenberg (Sauerland). – Der Sauerländ. Naturbeobachter **28** 70-73. [mit R. Feldmann]
- 2004 Georg Marcgraf (1610-1643) aus Sachsen, der erste Tropenornithologe. – 25. Tagung über tropische Vögel der GTO in Berlin. [Vortrag und Kurzfassung, pp. 7-9].
- 2005 Vögel am Kilimanjaro – Höhenverbreitung und räumliche Isolation. – 26. Tagung über tropische Vögel der GTO in Thurnau [Vortrag und Kurzfassung, pp. 9-10].
- 2006 Metabolic aspects of torpor in hummingbirds. – Acta. Zool. Sinica 52 (Suppl.): 397-400. [mit C. Bech, J.F. Steffenson, A.S. Abe, J.E.P.W. Bicudo].
- 2010 Die frühholozänen Kleinsäugetiere der Warsteiner Karstplatte. – Geologie und Paläontologie in Westfalen 75: 85-104 [mit H. Vierhaus]