



## Book reviews

DENZAU, GERTRUD; DENZAU, H.: **Wildesel**. Stuttgart: Jan Thorbecke Verlag 1999. 221 pp., zahlreiche farbige Abbildungen und Karten. DM 79,-. ISBN 3-7995-9081-1.

Eine der frühesten Erinnerungen, welche der Rezensent aus seinen Studententagen an den früheren Vorsitzenden unserer Gesellschaft, Herrn Professor Dr. Dr. WOLF HERRE, hat, bezieht sich auf dessen Ankündigung, nach der Emeritierung ein Buch über die Domestikation und Kulturgeschichte des Esels schreiben zu wollen. Leider verstarb Prof. HERRE am 12. November 1997 ohne ein entsprechendes Werk hinterlassen zu haben. Es ist aber sehr wahrscheinlich, daß er von dem hier vorzustellenden Band von GERTRUD und HELMUT DENZAU sehr beeindruckt und erfreut gewesen wäre, haben doch die Autoren mit einem klaren und informativen Text die Natur- und auch die Kulturgeschichte der Wildesel dargestellt und ihre Darstellung mit beeindruckenden, häufig sogar hinreißenden, Farbphotos illustriert.

Im vorliegenden Buch wird unterschieden zwischen dem Afrikanischen Wildesel (*Equus africanus* mit drei Unterarten, von denen eine – *E. a. atlanticus* – ausgestorben ist) und den beiden Asiatischen Wildeseln (*Equus hemionus* mit sechs Unterarten, davon eine – *E. h. hemippus* – ausgestorben, und *Equus kiang* mit drei Unterarten). Zunächst wird in einem kurzen Kapitel die Stammesgeschichte der Equiden mit besonderer Betonung der Esel besprochen, dann folgen in einem Kapitel mit dem irreführenden Titel „Wissenschaftsgeschichte“ Darstellungen der taxonomischen, osteologischen, genetischen und ethologischen Charakteristika der Esel, ferner Bemerkungen zu Zooeobachtungen und zu – weitgehend erfolglosen – Züchtungsversuchen. Ein sehr instruktives, mit anschaulichen, meist farbigen, Karten illustriertes Kapitel stellt die Lebensräume von Khur, Kulan, Onager und Dschigetai (vier Unterarten von *E. hemionus*), sowie von Kiang (*E. kiang*) und Somali-Wildesel (*E. africanus somaliensis*) vor. Das folgende ausführliche Kapitel bietet nicht nur Angaben zur Entdeckung, Beschreibung und Erforschung dieser Arten, sondern auch zum ausgestorbenen Syrischen Halbesel (*E. hemionus hemippus*). Es enthält auch Auszüge von Beobachtungsprotokollen, welche die Autoren auf ihren Expeditionen anfertigten.

Die Kulturgeschichte der wilden Esel wird von der Vor- und Frühgeschichte her aufgerollt und

mit Berichten aus verschiedenen Kulturkreisen und Epochen – mit dem Gilgamesch-Epos beginnend – illustriert. Die Fragen zur Domestikation des Afrikanischen Wildesels (*E. africanus*), die vermutlich im 5. oder 4. Jahrtausend v. Chr. in Nordafrika oder Westasien stattgefunden hat, sowie zu Züchtungs- und Kreuzungsversuchen mit Halbeseln, „sind keineswegs endgültig geklärt“. Eine Schilderung der gegenwärtigen Lebensbedingungen wilder Esel unter Berücksichtigung von Wiedereinbürgerungsversuchen und der Einflüsse des Tourismus auf die Lebensräume der Wildesel, sowie ein Ausblick auf mögliche zukünftige Entwicklungen schließen den Textteil dieses für den Spezialisten und den Laien höchst reizvollen Buches ab. Es folgt ein Anhang, in dem u. a. ein ausführliches Literaturverzeichnis (8 eng bedruckte Seiten), ein Personenregister und ein Index geboten werden.

P. LANGER, Gießen

FLADE, J. E.: **Die Esel, Haus- und Wildesel, *Equus asinus***. Hohenwarsleben: Westarp Wissenschaften 2000. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 638. 126 pp., 5 Farbtafeln, 41 sw Abb., 21 Tab. DM 39,90/öS 292,-/sFr 39,90. ISBN 3-89432-887-8.

Am Ende des vorliegenden Bandes finden sich Informationen der „Interessengemeinschaft für Eselfreunde in Deutschland e.V.“. Dieser Anhang darf nicht zur Vermutung verleiten, daß es sich bei dem Buch nur um eine emotionsgeladene „Liebeserklärung“ für das Grautier handelt; der Text bietet vielmehr Informationen zur Stammesgeschichte und Systematik, sowie zur Verbreitung der Wildesel, auch widmet sich ein Kapitel der Geschichte der Domestikation des Esels, sowie ein weiteres seiner Verbreitung und Kulturgeschichte. Im Text, der durch zahlreiche Tabellen ergänzt wird, bietet der Autor diverse äußere Körpermaße verschiedener Eselrassen und schildert das Verhalten und die Sinnesleistungen, sowie die Haltung von Hauseseln. Ein klares, durch viele Tabellen ergänztes Kapitel beschreibt die verschiedenen Populationen des Hausesels in der Mittelmeerregion, Afrika, Europa, sowie in Mittel- und Südamerika. Die Nutzung von Eseln zur Maultierproduktion in vielen Teilen der Welt wird ebenfalls behandelt.

Die Fülle der im vorliegenden Band gebotenen Informationen ist bemerkenswert. Es werden vergleichende „Seitenblicke“ auf das Hauspferd, insbesondere auf Ponies, geworfen werden. Der

Autor, der seine Sympathie für die behandelte Säugetierart nicht verleugnet, verfaßte einen Band, der sich würdig in die bewährte Reihe der Bände der „Neuen Brehm-Bücherei“ eingliedert.

P. LANGER, Gießen

FELDHAMER, G. A.; DRICKAMER, L. C.; VESSEY, S. H.; MERRITT, J. F.: **Mammalogy. Adaptation, Diversity, and Ecology.** New York: McGraw Hill 1999. 576 pp.; numerous figs. and tabs. DM: 160,-. ISBN 0-697-16733-X

This new textbook on mammalogy, written by internationally known and experienced authors, covers a broad range of zoological disciplines and briefly summarizes today's knowledge on this animal group under diverse points of view. It is intended to serve in undergraduate and graduate courses at North American universities and is addressed primarily to students with a basic background in vertebrate biology but to teachers as well. Content and length are calculated to cover a one-semester course.

The text is arranged in 5 parts with 29 chapters, where of part I (chapters 1–4) deals with mammalogy as a special science, with its history, with methods and techniques of investigations to reach various aims, and with the emergence of modern mammals in an adaptive evolutionary process from synapsid reptilian roots through mesozoic radiation. Part II (5–9) is devoted to an overview on structure and function. Here, the following features are focused: integument and derivatives, basic skeleton and muscular arrangement, modes of locomotion, intestines, modes of feeding and foraging, sensory organs, central nervous system, endocrine system, biological rhythms, temperature regulations, water balance, reproductive systems, gestation, parturition, and lactation. Part III (10–19) on adaptive radiation and diversity describes morphological and anatomical peculiarities and fossil history of the mammalian orders. The aim of Part IV (20–26) is on overview on behaviour, ecology, and biogeography with chapters on communication, aggression and spatial relations, sexual selection, parental care, and mating systems, social behaviour, dispersal, habitat selection, migration, and homing, as well as populations and life history, community ecology, and zoogeography. Finally, Part V (27–29) is rather short but attributed to special topics such as parasites and diseases, domestication and domesticated mammals, and conservation. Each of the chapters closes with a brief summary, some special questions and suggested readings. At the end of the book a glossary is given, a list of references as well as subject and species indices.

The text is clearly written and corroborated with many instructive drawings, pictures, other figures, and tables. Thus, the book reads fluently and describes main biological phenomena and special adaptations in convergent and divergent phylogenetic lineages. However, Part V deserves special attention since it covers important themes, usually not dealt with in comparable books. This is in general praiseworthy but unfortunately the mode of treatment and presentation are not satisfying. There are several points of severe criticism, especially concerning domestication. This chapter is presented rather confusingly and not according to the current state of knowledge. The authors do not seem to be well informed about this matter and the text does not indicate any general reflection on this special field of zoology. Some of the descriptions and statements are strictly false, contradictory or at least incorrect. Domestication research on mammals was not only accomplished to answer archaeozoological questions, to achieve culture-historical results or to describe efforts of animal-husbandry as is mainly mentioned here. A more strongly zoological point of view and appropriate evaluations are missing. In this sense, domestication was and still is the longest and greatest experiment of man with animals generally demonstrating an enormous variability and changeability of the organism at the species level with several convergent adaptations in diverse lineages. Some of these changes are doubtlessly intended through breeding, many more are not. However, the potential for all these must have been present in the ancestral gene pool but remained latent under natural selection. Thus, in principal, domestication can serve as a model for ideas on phenomena of transspecific evolutionary processes in nature although not occurring in domestication and leading to other directions through evolution. The origin of new species must have started at the species level from certain preadapted ancestors. There are numerous zoological studies since DARWIN, mainly from European countries, that compare individuals of wild ancestral species with domesticated derivatives concerning quantitative anatomy, physiology, ethology and genetics. Accordingly, concluding treatises are available but not mentioned in this book. Although some of these studies were not published in English, they are not less important. However, altogether this book is an important source and suited to support mammalogy also at European universities, but corrections of the queries seem appropriate in future editions.

D. KRUSKA, Kiel

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mammalian Biology \(früher Zeitschrift für Säugetierkunde\)](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [66](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Book reviews 127-128](#)