

Buchbesprechungen

14. Haller, H.: Zur Ökologie des Luchses *Lynx lynx* im Verlauf seiner Wiederansiedlung in den Walliser Alpen. - Verlag Paul Parey, Hamburg, Berlin (Mammalia depicta; 15), 1992. 62 S., 24 Abb., 11 Tab.

Die Wiederansiedlung des Luchses in der Schweiz, die seit ungefähr 20 Jahren betrieben wird, hat zu kontroversen Diskussionen zwischen Jägern, Viehhaltern und Naturschützern geführt. Ziel der vorliegenden Studie war es, Daten zur Bestandsdichte, zum Lebensraum und zur Ernährung des Luchses zu sammeln, um die Diskussion auf eine sachliche Grundlage zu stellen. Von der aus etwa 10 Tieren bestehenden Population des Wallis, die auf heimliche Aussetzungen in den 70er Jahren zurückgeht, wurden 6 Exemplare mit Halsbandsendern versehen und radiotelemetrisch überwacht. Außerdem wurden 114 Beutetiere bzw. deren Reste sichergestellt, die sich einzelnen Luchsindividuen zuordnen ließen. Hauptbeutetiere mit über 90 % der aufgenommenen Biomasse waren Rehe und Gemen. Zu drastischen Rückgängen dieser beiden Arten durch den Luchs kam es nur dort, wo deren Bestände aufgrund von Hegemaßnahmen vor Auftreten des Luchses überhöht waren. Der Autor kommt zu dem Schluß, daß eine Koexistenz von Luchs und ökologisch vertretbaren Schalenwildbeständen durch wechselseitige Anpassungsmechanismen möglich ist. Die vorliegende Publikation ist eine der gründlichsten und umfassendsten Untersuchungen zur Populationsökologie des Luchses.

R. Kraft

15. Redford, K. H. & J. F. Eisenberg: Mammals of the Neotropics. The Southern Cone. Vol. 2. - The University of Chicago Press, Chicago and London, 1992. 430 S., zahlreiche Abb. und Verbreitungskarten im Text, 18 Tafeln, davon 8 farbig.

Ein Handbuch oder Feldführer über die Säugetierfauna Südamerikas fehlte bisher, wenn man von einigen regional bzw. nationalstaatlich gegliederten Werken absieht. In den zurückliegenden Jahren haben jedoch verschiedene nordamerikanische "Schulen" durch intensive Forschungstätigkeit die Kenntnisse über die südamerikanische Säugetierfauna wesentlich erweitert, so daß die Zeit für ein zusammenfassendes Werk reif schien. Dieses bringt nun der bekannte Südamerikaforscher John F. Eisenberg mit einer dreibändigen Handbuchreihe auf den Markt, wovon dem Rezensenten der 2. Band vorliegt, der die Säugetiere der südlichen Staaten Paraguay, Uruguay, Chile und Argentinien behandelt. Die nördlichen Staaten der Neotropis wurden im ersten Band (Eisenberg 1989) behandelt, ein dritter Band mit den zentralen Staaten Südamerikas Brasilien, Bolivien, Peru und Ecuador soll folgen.

Text und Ausstattung sind so, wie man es sich bei einem Handbuch nur wünschen kann: konsequent gegliedert nach Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten, enthält das Buch klare und ausführliche Merkmalsbeschreibungen, Tabellen mit Körpermaßen, detaillierte Punktverbreitungskarten, informative und gleichzeitig ansprechende Habituszeichnungen, für einige Arten auch Schädel- und Gebißzeichnungen. Auch allgemeine Zusammenhänge der Biogeographie, der Klimatologie, der Landschafts- und Vegetationskunde und des Naturschutzes werden angesprochen. Das Buch ist ein ausführliches Kompendium aller Säugetierarten des Geltungsbereiches. Die kenntnisreiche Darlegung phylogenetischer und ökologischer Zusammenhänge macht es darüberhinaus zu einer spannenden und anregenden Lektüre.

R. Kraft

16. Szalay, F. S.; Novacek, M. J.; Mc Kenna M. C. (Hrsg.): Mammal Phylogeny. Band 1: Mesozoic Differentiation, Multituberculates, Monotremes, Early Therians, and Marsupials. 2. Band: Placentals. - Springer-Verlag, New York, Berlin u.a., 1993. 249 S., 115 Abbildungen mit 288 Einzeldarstellungen (Band 1) bzw. 321 S., 137 Abbildungen mit 284 Einzeldarstellungen (Band 2).

Die beiden Bände enthalten eine Reihe zusammenfassender Übersichtsartikel international bekannter Paläontologen und Anatomen, die die neuesten Erkenntnisse zur Großgruppensystematik fossiler und rezenter Säugetiere zusammenfassend darstellen. Im ersten Band wird den ausgestorbenen Säugetieren des Mesozoikums, ihren verwandtschaftlichen Beziehungen zu den Synapsiden einerseits sowie zu den Monotremen und Marsupialiern teilweise andererseits breiter Raum gewidmet. Besondere Aktualität gewinnt dieser Teil durch die Einbeziehung neuer, teilweise aufsehenerregender Fossilfunde aus jüngerer Zeit, z.B. neue Morganucodontidae aus dem Lias der Lufeng-Formation von Yunnan oder ein miozänes Schnabeltier aus Queensland, das als Ahnform des rezenten Schnabeltieres gilt. Doch nicht nur neuentdeckte Fossilformen, sondern auch verbesserte Analysemethoden haben der phylogenetischen Forschung entscheidende Impulse gegeben. So arbeiten die meisten Autoren des ersten Bandes mit computergestützten Clusteranalysen zur Rekonstruktion von Dendrogrammen.

Der zweite Band beschäftigt sich mit der Großsystematik verschiedener plazentaler Säugetierordnungen. Themen, die von mehreren "Schulen" mit verschiedenen methodischen Ansätzen bearbeitet werden - wobei hier neben morphologischen auch molekularbiologische Merkmale herangezogen werden - sind unter anderem die in letzter Zeit häufig und kontrovers diskutierten Beziehungen zwischen Flughunden, Primaten und Pelzflatternern oder diejenigen zwischen Nebengelenktieren und Schuppentieren. Auch die neuesten Erkenntnisse über Systematik und Umfang der Paenungulata, Lipotyphla, Carnivora und Artiodactyla und anderer Gruppen werden dargestellt.

Die Beiträge überzeugen durch die präzise Darstellung morphologischer Merkmale und ihrer phylogenetischen Entwicklung. Darüberhinaus bietet der zweite Band einen grundlegenden Überblick über den Wert und die Anwendbarkeit verschiedener "moderner" Untersuchungsmethoden wie DNA-Hybridisierung, Sequenzanalysen der Augenlinsenproteine oder Vergleich der Immunreaktion der Serum-Albumine. Die beiden Bände belegen in eindrucksvoller Weise, daß gerade in jüngerer Zeit die Kenntnisse über Abstammung und Radiation der Säugetiere wesentlich zugenommen haben.

R. Kraft

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [018](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 104](#)