Book Reviews – Buchbesprechungen – Livres nouveaux

Stuart A. Altmann (Ed.): Social Communication among Primates. The University of Chicago Press, Chicago/London 1967. XII + 392 pp. Price: \$ 15.00.

Angeichts der in rasch wachsender Proportion erscheinenden Literatur über das Verhalten der Primaten ist es zweifellos allen Interessenten sehr willkommen, wenn wieder einmal der Stand eines bestimmten Forschungsgebietes – im vorliegenden Falle der sozialen Verständigung – nach Möglichkeit zusammengefasst, kritisch diskutiert und im Hinblick auf kommende Forschungsarbeit ausgerichtet wird. Der von Stuart A. Altmann als Herausgeber vorgelegte Band bietet nicht nur eine wertvolle, höchst instruktive Zusammenfassung dessen, was 26 Teilnehmer am internationalen Symposium über «Communication and Social Interactions in Primates» im Dezember 1964 in Montreal, Canada, beigesteuert haben; Altmann hat den Band auch bereichert durch eine vergleichende Diskussion der über das Fortpflanzungsverhalten der Primaten damals vorliegenden Daten. Er hat zudem ein Kapitel von grundsätzlichen Betrachtungen beigelegt, das für alle Wissenschaftler, die auf dem Gebiete des Primatenverhaltens tätig sind – gleichgültig ob im Freileben oder im Laboratorium – grösste Beachtung verdient, ja dieser Kommentar des erfahrenen Feldforschers darf als wegleitend gelten, zumal ein derartiges Kompendium, welches sich mit den logistischen Problemen beschäftigt, heute merkwürdigerweise noch fehlt.

Das ist umso erstaunlicher, als die primatologische Feldforschung, wie der Herausgeber im Vorwort ausführt, denjenigen Zweig der Biologie, der Wissenschaft überhaupt, darstellt, der am raschesten wächst: die Ergebnisse der primatologischen Feldforschung verdoppeln sich nämlich alle 5 Jahre, während das für andere Disziplinen etwa 15 Jahre in Anspruch nimmt. Das lässt sich auch so darstellen: von 1962 bis 1965 wurde auf diesem – von C. R. Carpenter inaugurierten – Spezialgebiet mehr geleistet als in der gesamten vorausgegangenen Zeit.

Die Beiträge der am erwähnten Symposium vertretenen Teilnehmer werden in die folgenden 5 Kapitel gegliedert: Fortpflanzungsverhalten, agonistisches Verhalten, kausale Mechanismen, Soziodynamik und Kommunikationsprozesse. Auch zu diesem Kapitel hat Altmann eine wichtige Untersuchung über die Struktur der sozialen Verständigung von Primaten geliefert. Von den Mitarbeitern seien genannt Alison Jolly, Thelma E. Rowell, H. Kummer, John H. Kaufmann, D. S. Sade, Robert E. Miller, Bryan W. Robinson, Detlev W. Ploog, David Rioch, J. J. und A. Petter, A. Tsumori, Y. Sugiyama, S. Ripley, J. M. Warren, K. R. L. Hall (dessen Andenken der inhaltsreiche Band gewidmet ist), Th. Struh-saker, Th. A. Sebeok. Das bedeutet gleichzeitig, dass alle Primatengruppen von den Lemuren bis zu den Pongiden und Hominiden berücksichtigt wurden. Trotz diesem reichen Material brachte auch dieses Symposium viel mehr Fragen als Antworten, wie es jedem wissenschaftlichen Gedankenaustausch entspricht.

H. Hediger, Zürich

Buchbesprechungen

315

D. Starck, R. Schneider und H.-J. Kuhn (Eds.): Neue Ergebnisse der Primatologie – Progress in Primatology. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1967. VIII + 446 pp. Price: DM 85.-

The newly-formed international primatological society had held its well-attended first congress in Frankfurt a.M. in July 1966. Fifty-seven of the 87 papers listed for that occasion have been collected in this moderate-sized volume, illustrated by 183 excellently reproduced figures. Forty-three of the contributions are in English, 12 in German and 2 in French. All have been arranged in five groups under the following headings: "General, Palaeontology, Systematics, Evolution" (6 papers); "Morphology, Embryology, Functional Anatomy" (12 papers); Karyology" (7 papers); "Ecology, Ethology" (20 papers); and "Primates in medical research, Serology, Hematology" (12 papers). Even these many titles do not fully indicate the wide range of topics dealt with by the total of 90 authors who have signed these papers. For instance, the first contribution (by Bone and Haumont) is a persuasive plea for a primate research station in Central Africa and this is followed by a historical eulogy (by Heberer) of Haeckel's views on primate phylogeny. There are also reports on novel ways of capturing chimpanzees in their native forests (by Mrs. Rahm) and on the management and phantastic housing of some 150 of these apes in an American aeromedical research laboratory (by Fineg and others and by McRitchie) as well as on a similarly elaborate organization for medical research with chiefly a large colony of baboons in Texas (by Hummer). Reflecting the present status of primatological work is the fact that only 4 of these papers are devoted exclusively to prosimians and 9 to platyrrhines (mostly to Saimiri), whereas 13 deal with lower catarrhines and at least 7 entirely or else chiefly with man-like apes (particularly chimpanzees), the remaining papers referring to many or all major groups of primates.

The various contributions differ widely between brief abstracts and detailed technical reports, exceeding what had been presented at the congress. Of the latter only a few random examples can here be mentioned: H.-J. Kuhn gives a much needed and scholarly survey of the present taxonomic status of the Cercopithecidae (22 pp.). R. Saban and his two co-workers describe in detail the intrinsic musculature of the tongues of primates (18 pp.). H. Stephan contributes interesting new data for judging the progressing evolution of the neocortex in primates (18 pp.). A. Kortlandt has once more published a latest, illustrated account of his original "experiments with chimpanzees in the wild", including the dramatic reactions of the apes to a stuffed leopard, which the author himself regards as "the greatest show on earth ever seen in the field of animal behaviour" (17 pp.). The condensed and valuable conclusions regarding preventive-medical procedures in the management of primate colonies by Hummer (16 pp.) should be carefully read by everyone keeping live monkeys or apes for research- or exhibition purposes. The longest paper (29 pp.) by Moor-Jankowski and Wiener deals with the blood groups of apes and monkeys, forming one more of their many valuable contributions to this modern speciality. The timely report on the use of nonhuman primates for viral research by S. Kalter (20 pp.) shows convincingly that our nearest animal relations are most advantageously used for such modern investigations and that, therefore, they will inevitably have to play a steadily increasing role as involuntary "benefactors of mankind".

316

Buchbesprechungen

To make even the briefest comments on the results of all these and the many remaining papers would require far too much space here. It must suffice to state that this publication from a successful congress can be highly recommended as being most stimulating and informative for primatologists of all the diverse specialities, who will also benefit from the great many up-to-date bibliographies. The only draw-back of this volume is its lack of a subject index, which would have been specially helpful in view of the great many different interests represented by

these papers, centered merely around the flourishing modern investigation and use of nonhuman primates.

Adolph H. Schultz, Zurich