

Schriftenschau

STURKIE, P. D. ed. (1986): *Avian Physiology*

4. Aufl. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. 516 Seiten mit vielen Abb., Hard Cover (36).

Viele Eigenschaften und Leistungen, aber auch wichtige Grenzen, die sich in Verbreitung und Ökologie der Arten zeigen, stehen in enger Verbindung mit der physiologischen Leistungsfähigkeit. Für das Verständnis der Biologie der Vögel ist daher die Physiologie eine unentbehrliche Grundlage. Doch als typisch „akademische Wissenschaft“ kommt sie nur (zu) selten in Berührung mit der Praxis der feldornithologischen und ökologischen Studien.

Ein umfassendes Handbuch der Physiologie der Vögel stellt daher eine außerordentlich wichtige Arbeitsgrundlage dar, die zumindest in einschlägigen Institutionen von Universitäten und Forschungseinrichtungen verfügbar sein soll. Das nun in 4. Auflage vorliegende Werk von STURKIE, das eine Zusammenschau zur Physiologie der Vögel in Form einzelner Teilbeiträge darstellt und von zahlreichen Mitarbeitern verfaßt worden ist, erfüllt die Anforderungen weitestgehend, zeigt aber auch die großen Lücken, die insbesondere zur Feldforschung hin bestehen. So sucht man vergebens nach Angaben darüber, wie lange die Gelege freibrütender Vogelarten aufgrund von Störungen am Nest unbedeckt bleiben dürfen, bis sich Schäden in der Embryonalentwicklung einstellen. Die hierfür noch am ehesten verwertbaren Befunde stammen von Haushuhn-Eiern.

Ein weiteres Manko ist die zu geringe Berücksichtigung entwicklungsgeschichtlicher Gesichtspunkte, also der Evolution der grundlegenden physiologischen Eigenschaften und Mechanismen der Vögel. Hier befinden sich noch weite, unbearbeitete Felder der Forschung, an denen sich insbesondere einschlägig arbeitende Hochschulen und Forschungsinstitute orientieren können.

Für den interessierten Laien und den Fachornithologen stellt das Werk aber auf jeden Fall eine ausgezeichnete Einführung in die Physiologie der Vögel dar. Das Buch ist technisch sehr gut hergestellt, didaktisch wohl aufbereitet (trotz der großen Zahl verschiedener Autoren) und zu einer Einheit zusammengefügt. Es enthält zu jedem Kapitel die grundlegende Literatur. J. R.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [24_2-3_1984](#)

Autor(en)/Author(s): Reichholf Josef

Artikel/Article: [Schriftenschau 248](#)