



Book review

JOSEPH S. NELSON, HANS-PETER SCHULTZE &
MARK H-V WILSON (editors)

Origin and Phylogenetic Interrelationships of Teleosts – Honoring Gloria Arratia Proceedings of the international symposium at the ASIH Annual Meeting in St. Louis, Missouri, 2007

Verlag Dr. Friedrich Pfeil – München 2010

480 Seiten, 45 Farbabbildungen, 101 sw-Abbildungen, 19 Tabellen, 6 Anhänge

ISBN 978-3-89937-107-9

Preis 120 Euro

Im Rahmen der Jahrestagung der American Society of Ichthyologists and Herpetologists (ASIH) 2007 organisierten die drei Herausgeber dieses Buches ein Symposium über „Origin and phylogenetic interrelationships of teleosts“. Dieses Buch, mit dem gleichen Titel wie das Symposium, beinhaltet Beiträge dieser Veranstaltung und ist GLORIA ARRATIA gewidmet. Frau ARRATIA wurde auf derselben Jahrestagung mit dem Robert H. Gibbs, Jr. Award geehrt und ist eine der herausragendsten und erfolgreichsten Forscher der letzten Jahrzehnte auf dem Gebiet der Phylogenie der Teleostier. Die Beiträge in diesem Buch sind durchweg von führenden Forschern (Paläontologie und Neoontologie) der letzten Jahre auf dem Gebiet der Knochenfische geschrieben worden und geben den aktuellen Stand der Forschung bei den einzelnen basalen Teleostiergruppen (Osteoglossomorpha, Clupeiformes, Gonorhynchiformes, Cypriniformes, Characiformes, Siluriformes, Salmoniformes, Esociformes) wieder.

Das erste Kapitel ist GLORIA ARRATIA gewidmet und erzählt von ihren wichtigsten Lebensstationen, ihren großen Erfolgen und gibt ebenso Einblicke in ihr Privatleben. Im zweiten Kapitel wird die schon sehr lange geführte Diskussion um die Schwestergruppe der Teleostier besprochen. Dabei gibt der Autor eine kurze Einleitung in die Problematik und stellt einige gängige Theorien zu der möglichen Schwestergruppe da. Er selber beschäftigt sich dann mit den pycnodonten Fischen und stellt die von ihm neu benannte Gruppe der Pycnodontomorpha als Schwestergruppe der Teleostier dar. Die weiteren 18 Kapitel beschäftigen sich dann hauptsächlich mit den oben genannten Gruppen

der basalen Teleostier. Dabei vereint das Buch Biologie und Paläontologie sowie Ergebnisse und Erkenntnisse aus molekularen und morphologischen Studien. Jede einzelne Arbeit gibt eine ausführliche Einleitung in die jeweilige Gruppe und Problematik, mit der sich die Arbeit beschäftigt.

Alle Kapitel sind auch für „Laien“ auf dem Gebiet der Entstehung und Phylogenie der modernen Knochenfische verständlich und nachvollziehbar. Allgemeine Vorkenntnisse auf dem Gebiet der Ichthyologie oder Evolution der niederen Wirbeltiere sind jedoch Voraussetzung, denn dieses Buch ist vor allem an Wissenschaftler und Wissenschaftsinteressierte gerichtet. Insgesamt ist es ein gelungenes Buch, in welchem Wissenschaftler aus den verschiedenen Gruppen der basalen Teleostier einen sehr guten Einblick in den aktuellen Wissenstand und die aktuelle Forschung geben.

Ein kleiner Wehmutstropfen ist jedoch der Preis mit 120 Euro, insbesondere für „nicht professionelle“ Wissenschaftsinteressierte. Allerdings im Vergleich mit anderen aktuellen wissenschaftlichen Büchern noch vertretbar.

Martin Licht