

図書紹介・New Publications

魚類学雑誌
43(1): 39–40

□ 魚類相

Coastal Fishes of Oman.—John E. Randall. 1995. University of Hawaii Press, Honolulu, Hawaii, USA. xvi+439 pp. ISBN 0-8248-1808-3. US\$85.00. 多数のカラー写真によってアラビア半島南東部に位置するオマーンの沿岸性魚類をまとめた本。本書を準備中に4新属 52新種が発見されたという。本書をざっと見たところ、新種の多くは著者と他の研究者の連名で1995年に出版されている。ところが、新種記載の論文の中で本書の引用文献欄にないものがある。本書の出版日付は1995年とあるのでみで、それ以上詳しい月日は示されていない。したがって、国際動物命名規約によって1995年12月31日出版とみなされる。微妙な問題が含まれているようで、いささか気になることではある。 (KM)

□ 分類学

Historical Portrait of the Progress of Ichthyology, from Its Origins to Our Own Time.—Georges Cuvier (ed. by Theodore W. Pietsch). 1995. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA. xxiv+366 pp. ISBN 0-8018-4914-4. ¥10,840. Cuvierのフランス語版を英語版に翻訳すると同時にかなり付加的な情報を含んだ本。分類学や魚類学史に興味のある人に勧めたい。 (KM)

Selecta Genera et Species Piscium Brasilien-sium.—J. B. de Spix and L. Agassiz. 1829–31. 138 pp., 101 pls. Reprint edition, Wildlife Heritage Trust, Sri Lanka. US\$125.00 (including surface postage). 南米の淡水魚研究にとって欠かせない文献の復刻版である。希望者は上記の価格で入手できる。連絡先はWildlife Heritage Trust, Cotta Road 95, Colombo 8, Sri Lanka (fax: +94-1-698433). (KM)

□ 魚類学一般

Fishes of the Amazon and Their Environment: Physiological and Biochemical Aspects.—A. L.

Val and V. M. F. de Almeida-Val. 1995. Springer-Verlag, Berlin, Germany. xi+224 pp. ¥19,450. アマゾン川の水系、そこに生息する魚類の生理、魚類相などを扱った本。 (KM)

Biology of Fishes, 2nd edition.—Carl E. Bond. 1996. Saunders College Publishing, Fort Worth. xviii+750 pp. ISBN 0-03-070342-5. 約 ¥10,000 (税込)。本書は1979年の初版(541 pp.)の大規模な増補改訂版である。初版の緒言では本書は一般読者のほか魚類学や脊椎動物学の学部学生を対象としたとあるが、2版では—The goal is to present as complete an ichthyology text as possible under the constraints of time and space—として、魚類学の教科書をめざしている。初版と異なり全31章のうち5章は新たに4人の著者が担当している。Introduction to classification, Locomotion, Genetics of fishesは初版にはないものである。なお、本版ではNelsonの分類体系(ただし軟骨魚類ではCompagnoの体系)が採用されている。初版に対してはAnderson, W. D. Jr. [Copeia, 1980(3): 378–381]の書評がある。目次は以下のとおりである(Bond以外の担当の場合は著者名を示してある)。Part One. Introduction to the fishes. 1) Introduction; 2) General morphology. Part Two. Evolution and diversity. 3) Introduction to classification (by G. Smith); 4) Jawless fishes; 5) Early gnathostomes, elasmobranchs and relatives; 6) Teleostomi: acanthodians and sarcopterygians; 7) Primitive actinopterygians; 8) Division Teleotei: fossil teleosts, bonytongues, tarpon, eels, and herrings; 9) Euteleosteii: carps, catfishes, and gymnotoids; 10) Euteleosteii: pikes, smelts, and salmons; 11) Euteleosteii: lightfishes through beardfishes; 12) Euteleosteii: Paracanthopterygii; 13) Euteleosteii: Acanthopterygii, Mugilomorpha, and Atherinomorpha; 14) Acanthopterygii: berycoids through snailfishes; 15) Acanthopterygii: perches and relatives; 16) Acanthopterygii: flatfishes through molas. Part Three. Organismic biology of fishes. 17) Nervous and endocrine systems; 18) Muscles, locomotion, and buoyancy; 19) Color, light, sound, and electric-

ity; 20) Vision; 21) Auditory, mechanosensory, and electrosensory systems; 22) Olfaction, gustation, and other chemical senses; 23) Circulation, respiration, and the gas bladder; 24) Excretion and osmoregulation; 25) Feeding, nutrition, and growth; 26) Reproduction; 27) The genetics of fishes (by A. Gharrett); 28) Behavior: doing what fishes do best (by M. Barton). Part Four. Population, species, and communities. 29) Ecology: environments, habitats, and adaptations (by M. Barton); 30) Distribution and migration (by C. Swift); 31) Fishes and human endeavor.

(KS)

□ 生態学

新動物生態学入門——多様性のエコロジー。——

片野 修. 1995. 中央公論社, 東京. 240 pp. ISBN 4-12-101274-7 C1245. ¥740 (税込). 最近の生態学の内容を紹介した本.

(KM)

□ その他

シーラカンスの謎。——キース・トムソン(清水長:訳). 1996. 河出書房新社, 東京. 231 pp.

ISBN 4-309-25081-5. ¥2,500 (税込). シーラカンス発見をめぐる逸話が詳しく書かれた面白い本である. Smithの人柄などは魚類学に関係する人にとって興味深い.

(KM)

Biodiversity and Evolution.——Ryoichi Arai,

Masahiro Kato and Yoshimichi Doi (eds.). 1995. The National Science Museum Foundation (科学博物館後援会), Tokyo. x+336 pp. ISBN 4-9900433-0-8. ¥6,700 (税込). 1994年11月に国際生物学賞の授賞式(受賞者はErnst Mayr)に合わせて、第10回生物学に関する国際シンポ

ジウム“生物多様性と進化”が日本学士院において開催された. 本書はそのproceedingsで、以下の15篇の論文からなる. Part I. Commemorative lecture. 1) Species, classification, and evolution (by E. Mayr); 2) Ernst Mayr—1994 Laureate of the International Prize for Biology (by W. J. Bock). Part II. Biodiversity and species concept. 3) Systematics: the foundation of biology (by P. H. Raven); 4) Biodiversity in cetaceans (by J. G. Mead); 5) The species concept versus the species taxon: their roles in biodiversity analyses and conservation (W. J. Bock). Part III. Symbiosis and coevolution. 6) Membrane heredity, symbiogenesis, and the multiple origins of algae (by T. Cavalier-Smith); 7) Insect-plant coevolution and speciation (by J. Yokoyama); 8) Mimicry as a model for coevolution (by J. R. G. Turner). Part IV. Phylogeny and evolution. 9) Phylogeny and evolution of the algae (by M. Melkonian, B. Marin & B. Surek); 10) The higher fungi: their evolutionary relationships and implications for fungal systematics (by J. Sugiyama & H. Nishida); 11) Evolution and phylogeny of the Metazoa with special reference to recent advances in molecular phylogeny (by R. Ueshima); 12) “Ontogeny and Phylogeny” revisited: 18 years of heterochrony and developmental constraints (by P. Alberch). Part V. Morphological diversity and its genetic base. 13) The genetic control of morphogenesis in *Arabidopsis* and its relevance to the development of biodiversity (by H. Tsukaya); 14) Towards a molecular understanding of developmental mechanisms underlying the origin and evolution of chordates (by N. Satoh); 15) The evolution of homeobox genes (by T. R. Burglin).

(KS)

会員通信・News & Comments