

図書紹介・New Publications

魚類学雑誌  
42(1): 97-98, 1995

□ 魚類相

**Reef Fish Galápagos.**—Paul Humann, 1993. New World Publications, Inc., Jacksonville, USA. 192 pp. ISBN 1-878348-06-X. ¥7,690. ガラパゴスの魚類のカラー写真集 (クジラ類, アシカ, ウミガメおよびイグアナも収録されている). ダイバー用に作成されたため, 魚種を体型別にまとめて配列してある. (KM)

**The Fishes of Australia's South Coast.**—Martin F. Gomon, J. C. M. Glover and R. H. Kuiter (eds.). 1994. State Print, Adelaide, Australia. 992 pp. ¥7,690. 本書は南オーストラリアの海, すなわち西オーストラリア州の Geraldton からヴィクトリア州のバス海峡に面した Wilsons Promontory の間に出現する魚類を扱っている. この海域は温帯域で, オーストラリア固有の魚類が出現する場所である. 著者は, 23 人で, かなりの部分を編者が担当している. 科の説明, 属の検索表, 属の記載, 種の記載 (分布と備考を含む) と各種の図 (大半はカラー写真) があるので, 非常に情報量に富んだ内容となっている. 問題とえば, 本書の出版に時間がかかりすぎたことであろう. 1987 年に筆者がオーストラリアで Gomon に会ったとき, すでに大半の原稿は提出されていた. したがって, 本書の出版までかなりの分類学的変更があった分類群もあり, 編者が可能な限り修正したと述べられている. しかし, 原稿提出から出版まで余りに時間がかかったため, やはり問題を残したと言えよう. 編者の一人, Glover が出版を待たずに亡くなってしまったのも残念な事である. (KM)

□ 分類学・進化学一般

**Models in Phylogeny Reconstruction.**—Robert W. Scotland, Darrell J. Siebert and David M. Williams (eds.). 1994. Oxford University Press, Oxford, UK. ISBN 0-19-854824-9. 1980 年に Problems of Phylogenetic Reconstruction というシンポジウムが The Systematics Association によって開催され, 2 年後に同名の単行本が出

版された. そして, 1993 年 8 月に同じ課題を扱ったシンポジウムがロンドンの自然史博物館で開かれた. 本書に収録された 18 論文はその時に発表されたものである. この 10 年間の論議は, 系統関係の再構築のモデルという考え方に焦点を当ててきた. また, DNA を系統解析の形質としている論文があるのも時代の推移を反映している. かなりまとまった内容の論文集と言えよう. 編者の一人, Siebert は自然史博物館の魚類部門の研究者で, 東南アジアの淡水魚類の専門家である. (KM)

**Phylogenetics and Ecology.**—Paul Eggleton and Richard I. Vane-Wright (eds.). 1994. Linnean Society Symposium Series, No. 17. Academic Press, London, UK. x + 376 pp. ISBN 0-12-232990-2. ¥12,600 (税込). 系統樹を無視した比較生物学が誤った結論を導くことが言われて久しい. 本書はそうした認識のもとに書かれた以下の計 16 編の論文からなる. 1) Historical ecology as a research program: scope, limitations and the future (by D. R. Brooks & D. A. McLennan); 2) The adaptationist wager (by M. D. Pagel); 3) The roles of homology and convergence in studies of adaptation (by J. A. Coddington); 4) Comparing methods: adaptive traits and tests of adaptation (by J. W. Wenzel & J. M. Carpenter); 5) Phylogeny, evolutionary models and comparative methods: a simulation study (by J. L. Gittleman & H.-K. Lub); 6) Investigating the origins of performance advantage: adaptation, exaptation and lineage effects (by E. N. Arnold); 7) Distinguishing phylogenetic effects in multivariate models relating *Eucalyptus* convergent morphology to environment (by D. P. Faith & L. Belgin); 8) Testing ecological and phylogenetic hypotheses in microevolutionary studies (by R. S. Thorpe et al.); 9) Adaptation and phylogenetic inference (by A. E. Friday); 10) Comparing real with expected patters from molecular phylogenies (by P. H. Harvey & S. Nee); 11) Biological and algorithmic correlates of phenetic tree pattern (by A. Ø. Mooers et al.); 12) Sexual size dimorphism and comparative methods (by S. Nylin & N. Wedell); 13) Evolution of bird-pollination in some Australian legumes (Fabaceae) (by M. D. Crisp); 14) On the use of discrete characters in phylogenetic trees with special reference to the evolution of avian mating systems (by B. Sillén-Tullberg & H. Temrin); 15) The evolution of feeding strategies (by F. Gilbert et al.); 16) Some principles of phylogenetics and their implications for comparative biology (by P. Eggleton & R. I. Vane-Wright). (MM)

**Systematics and Conservation Evaluation.**—P. L. Forey, C. J. Humphries and R. I. Vane-Wright (eds.). 1994. The Systematics Association Special Volume No. 50. Oxford University Press, New York, USA. xxvi+438 pp. ISBN 0-19-857771-0. ¥18,200 (税込), 1992年ロンドンで行われた同名のシンポジウムの論文集。計25篇の論文を収録。内容は“多様性の見積もり法”というごく基本的なものから、基幹分類群 (basal taxa) ほど絶滅に瀕しやすいという魚類を対象にした論文 (“Basal taxa and the role of cladistic patterns in the evaluation of conservation priorities: a view from freshwater” by M. L. J. Stiassny and M. C. C. de Pinna) まできわめて多種多様。 (MM)

**Homology: The Hierarchical Basis of Comparative Biology.**—Brian K. Hall (ed.). 1994. Academic Press, San Diego, California, USA. xvi+483 pp. ISBN 0-12-318920-9. ¥9,890 (税込), Richard Owen の “Lectures on comparative anatomy and physiology of the invertebrate animals” の150周年を記念して出版された論文集。相同性の問題を哲学から分子生物学まであらゆる角度から取り上げた13篇の論文からなる。 (MM)

**Speciation and the Recognition Concept: Theory and Application.**—David M. Lambert and Hamish G. Spencer (eds.). 1995. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA. xviii+502 pp. ISBN 0-8018-4740-0 (cloth), ISBN 0-8018-4741-9 (paper). ¥7,350 (税込), Hugh Paterson によって提唱された種概念における “Specific-Mate Recognition System” の重要性を論じた論文20篇からなる。前書きは Hugh Paterson の同級生で魚類学者としても有名な P. H. Greenwood

が書いている。

(MM)

□ その他

**The Fossil Record 2.**—M. J. Benton (ed.). 1993. Chapman & Hall, London, UK. ISBN 0-412-39380-8. £86.0. 無脊椎動物と脊椎動物の様々な動物群の化石の出現記録を集大成した本である。魚類の担当者は、無顎類が L. B. Halstead, Placodermi と Osteichthyes の原始的な棘鱗類が B. G. Gardiner, Acanthodii が J. Zidek, Chondrichthyes が H. Cappeta, C. Duffin と J. Zidek, Teleostei が C. Patterson, Sarcopterygii が H.-P. Schultze である。魚類については各科の最初に出現した種と最後に出現した種の産出地名、文献が示されている。また、科名の著者とその出版年 (例, Oplegnathidae Bleeker, 1859) が示されていて便利である。 (KM)

**Scientific Style and Format: The CBE Manual for Authors, Editors, and Publishers, 6th ed.**—Style Manual Committee Council of Biology (ed.). 1994. Cambridge University Press, Cambridge, UK. xv+825 pp. ISBN 0-521-47154-0. 科学論文の書き方マニュアルとして有名な CBE Style Manual が若干タイトルを替えて第6版となった。厚さは第5版の2倍はあろうか、というのも物理学や数学をもカバーしたため、論文を書いていてわからないことがあったらこのマニュアルを開けば何らかの答えが返ってくる。図の書き方については第5版と同様、ほとんど触れられていないのが残念。編集者だけでなく、英語で論文を執筆する人は是非持っておくべき本。 (MM)

会員通信・News & Comments

魚類学雑誌  
42(1): 98-102, 1995

魚類の計測方法と用語の共通性について  
Comments on ichthyological terms and methods  
of counting and measurement

東海大学出版会刊「日本産魚類検索」(中坊編, 1993) を通読して気づいた点をいくつかの反省を含めて述べ、読者の参考としたい。

まず単純だが極めて基本的な事、軟条の数え方について、一般に軟条の計数方法は日本では Hubbs and Lagler (1947) に従うとされている。そこでの定義を自分なりに翻訳すると以下のようなになる。

Last ray of dorsal and anal fins (Fig. 2, p. 8). In the dorsal and anal fins the last ray, for the purpose of the count, is defined as consisting of two ray elements that are separated (even though serially approximated) at the very base of the fin. In other words, the last two bases are