

図書紹介・New Publications

魚類学雑誌  
40(4): 509-511, 1994

□ 魚類相

**The Fresh and Brackish Water Fishes of West Africa, Volume 1.**—Christian Lévêque, Didier Paugy and Guy G. Teugels (eds.). 1990. ORSTOM, Paris, France. 384 pp. ISBN 2-7099-1023-3.; **Volume 2.**—Christian Lévêque, Didier Paugy and Guy G. Teugels (eds.). 1992. ORSTOM, Paris, France. pp. 385-902. ISBN 2-7099-1023-3. 西アフリカの淡水魚の解説書。本文は仏語、検索表は仏・英語で書かれている。各種の図、形態の記載、分布図が示されている。収録されている魚類は61科180属558種。(KM)

□ 魚類分類学・進化学

**Fish Evolution and Systematics: Evidence from Spermatozoa.**—Barrie G. M. Jamieson. 1991. Cambridge University Press, Cambridge, UK. xiv + 319 pp. ISBN 0-521-41304-4. ¥40,000. 魚類の精子の微細構造と系統との関係に焦点を当てた本。(MM)

□ 分類学・進化学一般

**Key Words in Evolutionary Biology.**—Evelyn Fox Keller and Elizabeth A. Llieyd (eds.). 1992. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, USA. xvi + 414 pp. ISBN 0-674-50312-0. Adaptation に始まり、Unit of selection に終わる、計51語にわたる進化生物学用語集。解説は数ページにわたり懇切丁寧。(MM)

**分子遺伝学の方法：生体情報の流れを追う。**—橋爪裕司。1991. 学会出版センター、東京。vi + 260 pp. ISBN 4-7622-4636-0. ¥3,100 (税込)。先人の努力の集積を丹念に掘り起こし、分子遺伝学の最先端を丁寧に解説する。(MM)

**進化古生物学入門：甲殻類の進化を追う。**—池谷仙之・山口寿之。1993. 東京大学出版会、東京。vi + 148 pp. ISBN 4-13-063143-8. ¥1,648 (税込)。介形虫類と蔓脚類を中心に、さまざまな側面から甲殻類の進化に迫る。(MM)

**DNA サイエンス。**—清水信義・長野 敬 (監)。1993. 医学書院、東京。xxi + 411 pp. ISBN 4-260-10827-1. ¥9,888 (税込)。[原書: DNA Science: A First Course in Recombinant DNA Technology. David A. Micklos and Greg A. Freyer. 1990. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York, USA.] 最先端のDNAサイエンスの原理や手法が容易に理解できる。(MM)  
**学術用語集：遺伝学編 (増訂版)。**—文部省・日本遺伝学会。1993. 丸善株式会社、東京。649 pp. ISBN 4-621-03805-2. ¥2,980 (税込)。19年ぶりの改訂版。新しくなったといっても依然として orthologous や paralogous など重要な用語がでていないのはどういふわけか。(MM)

□ 魚類生理学・病理学

**Fish Ecophysiology.**—J. C. Rankin and F. B. Jensen. 1992. Chapman & Hall, London, UK. 408 pp. ISBN 0-412-45920-5. ¥16,500. Contents: Preface-fish ecophysiology: The comparative physiologists's viewpoint/ Bioenergetics: Feed intake and energy partitioning/ Biochemical correlates of growth rate in fish/ Growth, reproduction, and death in lampreys and eels/ Salmonid smolting: A pre-adaptation to the oceanic environment/ Role of peptide hormones in fish ormoregulation/ Environmental perturbations of oxygen transport in teleost fisheries; Causes, consequences and compensations/ Cardiovascular and ventilatory control during hypoxia/ Acid-base regulation in response to changes of the environment: Characteristics and capacity/ Environmental effects on fish gill structure and function/ Effects of water pH on gas and ion transfer across fish gills/ Endocrine responses to environmental pollutants/ Branchial mechanisms of acclimation to metals in freshwater fish/ Phenotypic plasticity of fish muscle to temperature change/ Recent advances in the ecophysiology of antarctic notothenioid fishes: Metabolic capacity and sensory performance/ The ecophysiology of intertidal fish. (YH)

**The Physiology of Fishes.**—D. H. Evans (ed.). 1993. CRC Press, Boca Raton, Florida, USA. 608pp. ISBN 0-8493-8042-1. ¥21,600. Contents: Evolution and phylogeny

- (C. R. Gilbert)/ Swimming (P. W. Webb)/ Buoyancy (R. M. Alexander)/ Inner ear and lateral line (A. N. Popper)/ Electrosensation (W. Heiligenberg)/ Vision (R. D. Fernald)/ Chemoreception (T. J. Hara)/ Cardiovascular system (A. P. Farrell)/ Gas exchanges (S. F. Perry and G. McDonald)/ Autonomic nerve functions (S. Nilsson)/ Osmotic and ionic regulation (D. H. Evans)/ Acid-based regulation (N. Heisler)/ Ammonia and urea metabolism and excretion (C. M. Wood)/ Thermal biology (J. R. Hazel)/ Endocrinology (S. E. W. Bonga)/ Reproductive physiology (J. M. Redding)/ Coloration and chromatophores (R. Juiji). (YH)
- Fish Swimming.**—J. Videler. 1993. Chapman & Hall, London, UK. 250 pp. ISBN 0-412-40860-0. ¥13,500. Contents: Interactions between fish and water/ The functional morphology of the swimming apparatus/ Fish swimming movements/ Muscle physiology/ Swimming performance/ Scale effects in costs of transport/ The ontogeny of swimming behaviour/ Ecological implications of different swimming styles/ Index. (YH)
- Electric Fishes.**—P. Moller. 1993. Chapman & Hall, London, UK. 400 pp. ISBN 0-412-37380-7. ¥15,000. Contents: Bioelectrogenesis: a historical review/ Taxonomy and zoogeography of electric fishes/ Electric organs and electroreception/ Strongly discharging electric fishes/ Weakly discharging electric fishes/ Hormones and behaviour (with Robert Landsman)/ Role of other sensory systems in orientation and social communication/ Index/ Concluding remarks/ Appendices. (YH)
- Fish: Ecotoxicology & Ecophysiology, Proceedings of an International Symposium Heidelberg, Sep. 1991.**—T. Braunbeck et al. 1993. VCH, Weinheim. 435 pp. ISBN 3-527-30010-4. ¥20,240. (YH)
- Nutrient Requirements of Fish.**—National Research Council. 1993. National Academy Press. 125 pp. ISBN 0-309-04891-5. ¥3,790. (YH)
- Parasitic Worms of Fish.**—H. Williams and A. Jones. 1993. Taylor & Francis. 650 pp. ISBN 0-85066-425-X. ¥37,810. Contents: The infinite variety of fish worms/ Life-cycles/ Ecology/ Host-parasite relationships/ Host-parasite interactions/ Fish worms & man. (YH)
- Bacterial Diseases of Fish.**—V. Inglis et al. 1993. Blackwell Scientific Publications. 320 pp. ISBN 0-63203-497-1. ¥14,850. Contents: Pt. 1. Cytophagaceae, Pt. 2. Enterobacteriaceae, Pt. 3. Vibrionaceae, Pt. 4. Pseudomonadaceae, Pt. 6. Gram-positive fish pathogens, Pt. 7. Acid-fast fish pathogens, Pt. 8. Rickettsias and chlamydias, Pt. 9. Practice of fish bacteriology. (YH)
- Bacterial Fish Pathogens: Disease in Farmed and Wild Fish, 2nd ed.**—B. Austin and D. A. Austin. 1993. Ellis Horwood. 412 pp. ISBN 0-13-059494-6. ¥24,230. (YH)
- 魚類一般
- Sharks and Rays of the Pacific Coast.**—Ava Ferguson and Gregor Cailliet. 1990. Monterey Bay Aquarium Foundation, Monterey, California, USA. 64 pp. ISBN 1-878244-02-7. \$US 8.95. アメリカ太平洋岸のサメ、エイ類を主人公にした啓蒙書。一般向け。 (KN)
- Great White Shark.**—Richard Ellis and John E. McCosker. 1991. Harper Collins Publishers, New York, USA. xv+270 pp. ISBN 0-0-016451-4. \$US 50.00. 今話題のホホジロザメについて形態、生態、分布、被害、保護などの知見が一般向けの形で書かれている。写真多数、サメ1種のみを主題に1冊の本にまとめられたのは珍しい。一般向け、勿論専門家にも勉強になる。 (KN)
- Biology of Antarctic Fish.**—Guido di Prisco, Bruno Maresca and Bruno Tota (eds.). 1991. Springer-Verlag, Berlin. x+292 pp. ISBN 3-540-53350-8. (KS)
- Antarctic Fish and Fisheries.**—Karl-Hermann Kock. 1992. Cambridge University Press, Cambridge, UK. xvi+359 pp. ISBN 0-521-36250-4. (KS)
- Sharks: Biology and Fisheries.**—J. G. Pepperell (ed.). 1992. CSIRO Publications, Melbourne, Australia. 349 pp. ISBN 0-643-05312-3. \$US 70.00. オーストラリアで開催された Shark Down Under Conference なるサメシンポジウムで発表された講演の論文集。Australian Journal of Marine and Freshwater Research の特別号に掲載されたもので、分類、生理、生態、漁業など広くサメに関する論文が掲載されている。専門家向け。 (KN)
- Antarctic Fish Biology: Evolution in a Unique Environment.**—Joseph T. Eastman. 1993. Academic Press, San Diego, California, USA. xiv+322 pp. ISBN 0-12-228140-3. (KS)
- その他
- Philosophy of Biology.**—Elliot Sober. 1993. Westview

Press, Boulder, Colorado, USA. xix + 231 pp. ISBN 0-8133-0758-6 (cloth). ISBN 0-8133-0824-0 (paper). 生物学に関連する哲学を、進化理論、創造説、適応度、自

然選択の単位、適応、分類学、社会生物学等のトピックを取り上げ論じる。 (MM)

## 会員通信・News & Comments

魚類学雑誌  
40(4): 511-514, 1994

### 横須賀市自然博物館の紹介

横須賀市博物館は、米国提督 M. C. ベリー来航 100 年祭の記念事業として 1954 年 4 月 1 日にベリー来航ゆかりの地である横須賀市久里浜に建設され、最初は「ベリー記念館」として発足した。翌年の 4 月には博物館法にのっとり「ベリー記念館」から「横須賀市博物館」に改称し、公立の総合博物館として登録され横須賀市の教育委員会所属となった。しかし建物は旧海軍工作学校の転用であり、博物館とは性格の異なる横須賀市の体育会館が同じ建物内に併設されており、運営上では本来の博物館的機能を十分に果たすことのできない不便さがあった。とりわけ建物が木造であることから展示や収蔵資料の火災や地震による消失が最も心配されていた。古い運営記録をみると、1959 年 2 月には「市域の中心部に移転・新築する新博物館の構想案」が作成され、予算案とともに教育委員会に提出されている。現在ある「横須賀市自然・人文博物館の機能と目的」の具体的な内容がすでにこの構想案に示されている。当時の日本の博物館界にあってこの構想案は、地域博物館の存在形態を進歩的に構築しているものであり、後輩学芸員である私達も誇りにしている。しかしこの構想案が実現するまでには総合博物館としてスタートしてからまだ 17 年間が必要であった。

この久里浜時代は地域博物館としての展示・収集・保管・研究の基本姿勢が築かれ、さらに現在も続いている教育普及や環境保全に関する博物館としての立場を明確にした時代といえる。展示・収集事業は三浦半島の自然と歴史を基本として、これらの情報をさらに特徴づけられる方向性をもって展示展開や収集地域を広げてきた。現在まで引き継がれている収集・研究活動の基盤は、初代館長である羽根田彌太博士（医学博士；日本魚類学会名誉会員）の大きな業績のひとつである。羽根田氏はパラオ（現ペラウ共和国）熱帯生物研究所やシンガポール

のラッフルス博物館（湘南博物館時代の館長として）での一貫した発光生物の研究と多くの研究者との交流を通して、研究資料（標本）やその保管の重要性を強く感じておられたようである。また在職中に廻られた世界各国の研究所や博物館の運営・展示を通して新しい横須賀市博物館像を考えられていたことが、当時の出版物である「博物館雑報」に記述されており、職員をはじめ教育委員会への啓蒙も熱心にされていた。羽根田氏のシンガポール時代からの友人である英国人の E. J. H. コーナー博士（Dr. E. J. H. Corner; 元シンガポール植物園長で 1985 年の第 1 回日本国際生物学賞の授賞者）の来館時の提言により、博物館が管理・運営をする付属の自然教育園の設立構想が進化した。馬堀自然教育園（1959 年 4 月開設：面積 3.8 ha の林地）に続く天神島臨海自然教育園（1966 年 4 月開設：保護海域を含め面積 54 ha）がそれで、博物館活動のなかに「自然環境を永遠に後生に残すとともに、その地域を学術研究や青少年の学習の場とし、自然を荒らさず学習する態度を養う」という理念を生かした活動のできる付属施設である。現在も博物館の教育や研究活動には欠かせないフィールドであり、「天神島臨海自然教育園」では魚類や他の海洋生物の生態学的研究の場として活用され、また横須賀市民の貴重な自然財産にもなっている。

教育活動のひとつとして位置づけた「講演会」の当時の講師陣をみると故人となられたが田中茂穂・岡田要・岡田彌一郎・大島正満・高槻俊一・楡山義夫・川本信之・安田富士郎・酒井恒博から水産生物学に造詣の深い方々が多く、当時学生だった筆者もいくつかの講演会に参加した記憶がある。羽根田氏の研究分野である発光生物はバクテリア・菌類・昆虫類・魚類・浮遊生物・海産無脊椎動物などの多岐にわたる分類群に及び、多くの研究者との交流があった証といえる。この羽根田氏の世界的な発光生物の収集資料（1969 年に横須賀市博物館に寄贈）と研究成果は、世界に誇れる博物館の貴重な財産であり、現在も展示室の 1 コーナーで紹介している。このような経過から当時の博物館としては展示ばかりで