

図書紹介・New publications

メダカの生物学. 江上信雄・山上健次郎・嶋 昭紘  
編. 1990. 東京大学出版会, 東京. 315 pp. 6,180 円  
(税込).

本書は26人の著者によるメダカの総説集(19篇)である。内容は I. はじめに, II. 生殖と発生, III. 系統と進化, IV. 生理と行動, V. 細胞生物学と細胞工学 に大別されており, 第I部は 1. メダカ—現代生物学への貢献—(山上健次郎・嶋 昭紘), 第II部は 2. 生殖細胞の分化(濱口 哲), 3. 卵母細胞の成長(浜崎辰雄・井内一郎・山上健次郎), 4. 卵細胞の成熟(長浜嘉孝・酒井則良・深田幸子), 5. 受精(岩松鷹司), 6. 発生初期の形態形成(影山哲男), 7. 孵化(安増茂樹・井内一郎・山上健次郎), 第III部は 8. 系統と突然変異体(富田英夫), 9. 近交系とその特性(山口泰子), 10. 遺伝的にみたメダカの種と種内変異(酒泉 満), 11. 核型と進化(宇和 紘), 第IV部は 12. 色素細胞と体色変化(藤井良三), 13. 視覚と行動(青木 清), 第V部は 14. 個体・組織に対する放射線影響(江藤久美), 15. 培養細胞を用いたDNA修復研究(三谷啓志・小村潤一郎・嶋 昭紘), 16. メダカ生殖細胞突然変異(島田敦子・嶋 昭紘), 17. メダカにおける腫瘍発生(正仁親王・石川隆俊), 18. 人為雌性発生とその利用(成瀬清・嶋 昭紘), 19. メダカへの遺伝子の導入(井上広滋・尾里健二郎)からなっている。

本書は山本時男博士(1975)の“Medaka (killifish)—biology and strains,”江上信雄博士(1989)の「メダカに学ぶ生物学」に次ぐ, メダカに関する, 生物学の様々な分野における, 最近の成果にもとづく, まとまった出版

物である。上記の19篇の表題からも明らかなように, 近年, はやりの研究分野を扱ったものが多い。

比較解剖や形態形質にもとづく分類・類縁関係, 行動, 生態などの研究分野の章が欠けているのは, 本書のタイトルからすれば, 片手落ちのように思われるが, 本書はメダカの教科書を意図したわけではないのであろうから, 仕方がないのかも知れない。

内容の多様性, 限られたページ数, 多数の著者からなる本にもかかわらず, この種の論文集としては全体的に良くまとまっている。第1章の説明にもあるように, 本書は大学院学生, 研究者を主な対象として編集されており, 専門外の読者にとっては, 専門の過ぎるきらいはあるが, それでも, 大学学部生にも理解出来るようにとの努力の跡がうかがえる。

メダカの本といってもメダカのことだけ書かれているわけではない, 本書は, 細胞レベル, 分子生物学的レベルの研究に直接関与したことの無い研究者にとって, 過去20年ほどにおける魚類の発生学, 生理学, 遺伝学における目覚ましい進歩をかいまみる良い機会となろう。第2章は1988年度日本魚類学会シンポジウム「硬骨魚類の雌雄性」において「生殖巣の形成と性分化」を講演した濱口 哲博士が執筆している。シンポジウムの講演要旨(魚類学雑誌, 35(4): 503 (1989))の詳細は本書を読めば十分に理解出来るよう。

魚類の性や育種に関心のある方はもちろんであるが, 本書はとくに専門外の方にお薦めしたい一冊である。

(新井良一 Ryoichi Arai)

会員通信・News and comments

第7回魚類分類談話会

On the 7th Seminar for Systematic Ichthyology  
in Maizuru, October 26–28, 1990

京都大学農学部附属水産実験所(京都府舞鶴市)において開催された第7回魚類分類談話会について簡単に経過を報告する。

10月26日(金): 早い人は午前中から, 多くの参加者は午後から三々五々集まって, 歓談しながら夕食を摂った後, 持ち寄ったスライドを映写するスライドナイトを楽しんだ。

10月27日(土): 朝食後, 水産生物標本館所蔵の魚類

標本の見学を行った。午後1時から, 約30名の参加者を得て下記の話題提供が行われ, 活発な論議があった。

話題提供 (13:00–18:30)

1. 個体発生から異体類系統発生を考える  
木下 泉 (京大水実)
2. 異体類の左右不相称形質と体色  
青海忠久 (京大水実)
3. 体型と側線型から見たサバ型魚類の適応進化  
中村 泉 (京大水実)
4. 鳥羽水族館に持ち込まれた稀サメ2種  
塚田 修・山本 清・鈴木 清 (鳥羽水族館)
5. ドジョウカマツカ属 *Gobiobotia* の系統的位置