

書評 新刊 紹介



中国の淡水藻類関係図書の紹介

中国の淡水藻分類学の研究者としては古くは饒欽止 (Jao, C. C.), 朱樹屏 (Chu, S. P.), 黎尚豪 (Ley, S. H.), 李良庆 (Li, L. C.) 氏らが著名であったが, 最近では中国科学院水生生物研究所 (武汉) の胡鴻鈞 (Hu, H. C.), 施之新 (Shi, Z. X.), 魏印心 (Wei, Y. S.), 李尧英 (Liu, Z.) 氏らが, 水生生物学報 (Acta Hydrobiologica Sinica), 植物分類学報 (Acta Phytotaxonomica Sinica), 海洋与湖沼 (Oceanologica et Limnologia Sinica) などに数々の報文を發表している。

近い国でありながら, 中国の藻類研究の情報は少ないようであるが, 近年, 中国で出版された淡水藻分類学関係の図書について, 少し古いものもあるが, まとめて紹介する。いずれも, 亞東書店 (東京都千代田区神田錦町 1-4, 日中友好会館内) で扱っている。

1. 李尧英・他著: 西藏藻類 (The algae of the Xizang Plateau) 509頁 85 図版 (1992) 科学出版社

中国科学院による西藏高原科学調査報告の一つで, 中国科学院水生生物研究所の李尧英, 魏印心, 施之新, 胡鴻鈞氏らによる執筆である。藍藻類 308 種, 緑虫類 (裸藻) 204 種, 緑藻類 468 種, 紅藻類 1 種, 渦鞭藻類 (甲藻) 11 種, 黄鞭藻類 (金藻) 13 種, 黄緑藻類 17 種, 車軸藻類 8 種が含まれ, それぞれの記載と克明な図が付されている。以下に述べる図書も同様であるが, これらの種にはすべて中国名がつけられていて, 漢字の意味から考えると, さすがと思われるものも多い。たとえば, セネデスムス属は柵藻属, テトラエドロン属は四角藻属, アオミドロ属は水綿属などである。

2. 饒欽止著: 中国淡水藻志 第一卷 双星藻科 (Flora algarum sinicarum aquae dulcis. 1. Zygnemataceae) 228 頁 54 図版 (1988) 科学出版社

1935 年に中国淡水藻類研究の 1 として四川省のホシミドロ科の報告を出されて以来, 多数の報告を出された饒氏 (Jao, C. C.) の執筆で, 饒氏自身のほか, 胡鴻鈞, 凌元洁, 黎尚豪, 李良庆氏らが調査研究された中国産のものが, 新種も含めて 9 属 347 種が収録され

ている。この本でもすべての種に中国名がつけられていて, *Spirogyra communis* は普通水綿, *Zygnema bififormis* は二形双星藻としてある。1935 年に Sinensia に發表された四川省のホシミドロ科の報告では, 欧米で多くの人々によってそれまでに發表されている数々の報告にくらべ, 実に詳細, 正確で美しい図が付されていた。この本の図版も克明に描かれているが, とくに接合胞子膜の様子は立派で, SEM で写したもののよう

3. 朱浩然著: 中国淡水藻志 第二卷 色球藻科 (Flora algarum sinicarum aquae dulcis. 2. Chroococcophyceae) 161 頁 42 図版 (1991) 科学出版社

中国産の藍藻類の中の色球藻目 (Chroococcales) と皮果藻目 (Dermocarpales) の 30 属 253 種が収録されている。巻末の文献によると朱氏の他にも藍藻研究者は沢山おられる様である。藍藻類では Geitler (1925, 1932), Desikachary (1959) のモノグラフが有名であるが, いずれも図はあまりよくない。それらに比べて本書の図は詳細, 克明である。この中では微囊藻属 *Microcystis*, 立方藻属 *Eucapsia*, 東球藻属 *Gomphosphaera* などわれわれにもそれとわかるような中国名がつけられている。中国では中国植物誌全 80 巻, Flora of China 全 25 巻など膨大な植物誌の発刊が進められているが, この淡水藻志もこの一巻, 二巻につづいて完成されることが期待される。

4. 饒欽止著: 中国鞘藻目専志 (Monographia Oedogoniales Sinica) 536 頁 115 図版 (1979) 科学出版社

饒氏は 1934 年から 1964 年にかけて中国産サヤミドロ科の研究を進められ, 新種も多く報告されている。この本では黎尚豪, 李良庆氏らの報告されたものも含めてサヤミドロ科の *Oedogonium*, *Bulbochaete*, *Oedocladium* 3 属の 301 種が収録されている。示されている図はいずれも中国産の材料に基づいて描かれたもので, 有名な Hinn (1900) や Tiffany (1930, 1937) のモノグラフ以上に克明に描かれている。この中には新種 91, 新変種 38, 新品種 12 が含まれている。広い中国大陸のことであるから, 藻類も豊富なのかも知れないが, これは驚くべき数である。一つ一つ詳しく検討してはいないが, 末尾の文献をみると Hinn (1900) 以降の主要なものは網羅されているのでサヤミドロ科研究を目指す人には欠かせない一冊である。

5. 沈韞芬・他著：微生物監測新技術 (Modern biomonitoring techniques using freshwater microbiota) 524頁 73図版 (1989) 中国建筑工业出版社

前半は汚水生物の生態，生物利用による污水处理，生物相による汚染の測定法などであるが，分類学的な面からみると，後半の汚水生物の解説が立派である。藻類相や原生動物相から水質汚染の度合を測定することはどこでも試みられてきた。それに関連したものは国内でも2, 3あるし，古いものではPalmerのAlgae in water suppliesが有名であるし，最近ではV. スラディチエック著鈴木実訳淡水指標生物図鑑がでていいる。しかし，本書では藻類と原生動物あわせて約750種と，非常に多数のものが収録されているし，73枚の図版はいずれも克明に美しく描かれている。付されている検索表とこの立派な図だけでもおよその属種の判別には大いに参考になるものと思われる。汚水生物関係の方々はもちろん，分類学関係の方々にもおすすめしたい本である。

6. 胡鴻鈞・他著：中国淡水藻類 525頁 110図版 (1979) 上海科学技術出版社

藍藻から車軸藻まで，中国産の1081種が収録されている。その当時までに中国産として報告されていたすべての藻類が入れているわけではないが，それぞれの科，属の主要なものは含まれている。綱，目，科，属の説明とそれぞれの検索表，種の説明と図が入っている。有名なSmith (1950) のFreshwater algae of the United Statesの中国版とでもいべきものであるが，本書ではそれぞれの属の主要な種の段階まで進めてある。巻末には当時までの中国産淡水藻関係の文献がほとんど収録されている。日本でもこれに匹敵するものが出版されれば，淡水藻に興味を持つ人々の有用な手引き書になるであろう。

(山岸高旺 東京プランクトン研究所)



最近出版された，あるいは近いうちに出版される予定の藻類関係の書籍のリストです。円で示した洋書の価格はあくまでも目安です。書店で確認してから注文して下さい。また掲載漏れの書籍をご存じの方は編集委員会までお知らせ下さい。

Chrysophyte Algae : Ecology, Phylogeny and Development. Sandgren, Craig D. Smol, John P. Kristiansen, Jorgen (Eds) Cambridge Univ. Press. 1995. ISBN 0521462606, ca. U.S. : \$80.

Bacterial Systematics. Logan, Niall A. Blackwell Science Inc. 1995, ISBN : 063203775X U.S.\$32.95

Physiology and Biochemistry of Prokaryotes. White, David, Oxford Univ. Press. 1995, ISBN 019508439X, ca. U.S. \$45.

植物と菌の系統と進化 岩槻邦男(編著)放送大学教材56271-1-9511. 放送大学教育振興会.1995, ISBN4-595-56272-1. 2,270円

Algae and Element Cycling in Wetlands. Vymazal, Jan. 1994. ISBN 0873718992, ca. U.S. : \$90.

The Molecular Biology of Cyanobacteria (Advances in Photosynthesis, Vol 1) , Bryant, Donald A. (Ed.) , 1994, ISBN 0792332229, ca. U.S.\$360.

Phytoplankton in Turbid Environments : Rivers and Shallow Lakes : Proceedings of the 9th Workshop of the International Association of Phytoplankton, Decsy, J.-P. Reynolds, C. S. Padisak, J. (Eds) , 1994, ISBN 0792331117, ca. U.S.\$155.

Symbiotic Nitrogen Fixation : Proceedings of the 14th North American Conference on Symbiotic Nitrogen Fixation, July 25-29, 1993, University of minnes. Graham, H. Sadowsky, M. J. Vance, C. P. (Eds) , 1994. ISBN 0792327810, ca. U.S. : \$90.