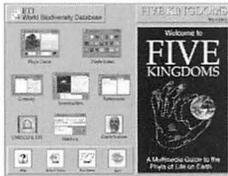




ETI (The Expert Center for Taxonomic Identification) • World Biodiversity Database CD-ROM Series 2 タイトル

マルチメディアの時代ですから、藻類でもこのような紹介があってもよいでしょう。藻類に関連するCD-ROMタイトルを二つ紹介します。いずれも UNESCO 主導による ETI のデータベースシリーズ Linnaeus II software package です。

Five Kingdoms : A multimedia guide to the phyla of life on earth. 五つの王国 CD-ROM 版, L. Margulis, K. V. Schwartz, Springer-Verlag, New York (新刊の欄参照)

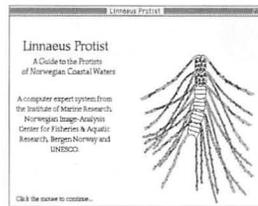


いわずと知れた、マルグリスの「五つの王国」(翻訳出版日系サイエンス社)のCD-ROM版である。書籍とは別に出版されたスライドシリーズ (Ward's Natural Science Establishment) もこのCD-ROMに収録されており、カラー写真とビデオ画像をふんだんに使って生物界を紹介しているのが特徴である。

初期画面を開くと、Introduction, Glossary, References などとともに Phyla Index, Phyla Cards の項目が現れる。Introduction は生命の起源から化石、分類の歴史と現状まで要領よく解説している。Glossary と References は検索できるようになっており、役に立つだろう。Phyla Index と Cards には、さまざまな生物の説明と分類、文献とともに写真やビデオが用意されており、飽きない。現在のいわゆる原生生物 (Protoctista) の分類は複雑怪奇で、普段の講義では聞くことのない生物が多数含まれている。読者の多くは生物学辞典の分類表などを参照しながらテキストと写真を読み進めることになるだろう。マルグリスの五界説では藻類はすべて原生生物として扱われるので、紅藻も褐藻も陸上植物を除く緑色藻類も Kingdom Protoctista の中に現れる。藻類の個々の分類群についての記述は物足りないが、すべての生物を網羅するという内容だから、これはやむをえない。むしろ、講義ではほとんど教わることのない原生生物の多様な分類群について、勉強のきっかけを作ってくれることをよしとするべきだろう。テキスト(英文)の読み上げなど、CD-ROMならではの機能もあり、楽しめる。また、テキストや文献はファイルに出力することができ、講義などの資料を作成するときにも重宝である。Macintosh 版と Windows 版がある。

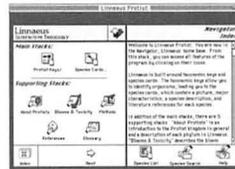
初期画面を開くと、Introduction, Glossary, References などとともに Phyla Index, Phyla Cards の項目が現れる。Introduction は生命の起源から化石、分類の歴史と現状まで要領よく解説している。Glossary と References は検索できるようになっており、役に立つだろう。Phyla Index と Cards には、さまざまな生物の説明と分類、文献とともに写真やビデオが用意されており、飽きない。現在のいわゆる原生生物 (Protoctista) の分類は複雑怪奇で、普段の講義では聞くことのない生物が多数含まれている。読者の多くは生物学辞典の分類表などを参照しながらテキストと写真を読み進めることになるだろう。マルグリスの五界説では藻類はすべて原生生物として扱われるので、紅藻も褐藻も陸上植物を除く緑色藻類も Kingdom Protoctista の中に現れる。藻類の個々の分類群についての記述は物足りないが、すべての生物を網羅するという内容だから、これはやむをえない。むしろ、講義ではほとんど教わることのない原生生物の多様な分類群について、勉強のきっかけを作ってくれることをよしとするべきだろう。テキスト(英文)の読み上げなど、CD-ROMならではの機能もあり、楽しめる。また、テキストや文献はファイルに出力することができ、講義などの資料を作成するときにも重宝である。Macintosh 版と Windows 版がある。

Linnaeus Protists, K. W. Estep and F. Rey, Springer-Verlag, New York

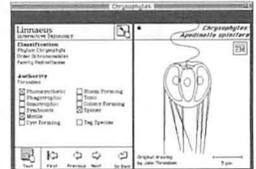


Five Kingdoms と同様、ETI の Biodiversity シリーズのひとつ。北海の原生生物に関するデータベースで、Macintosh のハイパーカードスタックの形式で作られている。北海の微細藻類が多数収録されて

おり、記載文、線画、そして多くの種について光学顕微鏡また電子顕微鏡の写真がついている。すべてモノクロの画像で、最近の色彩にあふれたマルチメディアの世界では地味な印象を与える。しかし内容は十分実用に耐えるもので、大学、研究機関の研究者に勧めたい。臨海実習や赤潮などの環境調査にも重宝と思う。Five Kingdoms と異なり、ハードディスクにインストールできるので (全部で 35MB ほど)、表示や検索の速度は十分で、必要ときにすばやく参照することができる。



Navigator Index の画面



Species Card の一例

スタックを開くと Navigator Index が現れ、そこに Protists Keys, Species Cards という二つの main stack のほか、Blooms and Toxicity, Methods, Reference, Glossary などの補助的なスタックのメニューが現れる。メインメニューの検索や種のカードを使えば、求める種を比較的容易に見つけることができる。私は、長い間ハプト藻類の *Chrysochromulina* やプラシノ藻の *Pyramimonas* の種の特徴や文献を記したカードを作りたいと思っていたが、望んでいたものが、知らないうちに、しかもずいぶん進んだ形で作られているものだと感心した。さらに、必要に応じてユーザーが種の追加や変更を加えることが可能など、よく考えて作られている。日本の微細藻類についても、いつかこのようなスタックが作られたらずいぶん役に立つと思う。

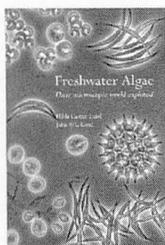
微細藻類や原生生物だけでなく、甲殻類についての「おまけ」のスタックも用意されている。これについてはざっと眺めただけだが、実用的なものとの印象を受けた。海の微生物全般を相手にしなければならない、特に赤潮調査に従事する水産試験場などの方にはぜひともお勧めしたい一枚である。もちろん学生さんにも。

(筑波大学生物科学系 井上 勲)



新刊書

近刊書



環境のなかの毒ーアオコの毒とダイオキシンー, シリーズ: ポピュラーサイエンス, 彼谷邦光, 裳華房, 1400円, 1995

Freshwater Algae: Their Microscopic World Explored, H. Canter-Lund and J. W. G. Lund, 360 pages, 600 col and b/w photos., Biopress, 74.30 ポンド, 1995

Algae: An Introduction to Phycology, C van den Hoek, D Mann and H. M Jahns (eds.) ドイツ語版の英訳, 400 pages, 26 b/w photos, 280 line diagrams, 10 tables. 70 ポンド, 1995

Cellular Evolution in the Green Algae (ビデオディスク) J. Pickett-Heaps and J. Pickett-Heaps, Cytographics, 47 St Leonards Roads, Ascot Vale, 3032, Victoria, Australia, \$600.00, 1995

Bibliographic Checklist of Non-Marine Algae in Australia, S. A Day, T. J Wickham, T. J Entwistle and P. A Tyler, Series: FLORA OF AUSTRALIA, SUPPLEMENTARY SERIES 4, 276 pages, b/w illus., ABRs, Australia, 34.95 ポンド, 1995

Algae, Environment and Human Affairs, W Wiessner, E Schnepf and RC Starr (eds.), 258 pages, illus, Biopress, 59.50 ポンド, 1995

Algae and Element Cycling in Wetlands, J. Vymazal, 690 pages, tabs, figs., Lewis, USA, 70 ポンド, 1995  
A Catalogue of Svalbard Plants, Fungi, Algae and Cyanobacteria, A. Elvebakk and P. Prestrud (eds.), c. 100 pages, Norsk Polarinstiutt, Norway, 1995

Advances in Botanical Research, Volume 21, J. A. Callow, J. H. Andrews and I. Tommerup (eds.), Series: ADVANCES IN BOTANICAL RESEARCH 21, 256 pages, illus., Academic Press 73.50 ポンド, 1995

Bibliotheca Diatomologica Band 31. RI Wilson et al., Series: BIBLIOTHECA DIATOMOLOGICA, 207 pages, 1041 photos, 248 figs, 6 tabs., Schweizerbart'sche, Germany, 108 ポンド, 1995

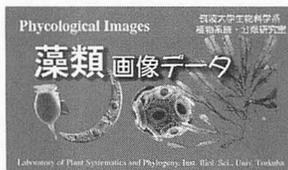
The Genus *Characiopsis* Borzi (Mischococcales, Tribophyceae): Taxonomy, Biogeography and Ecology, Hayde Pizarro, Series: BIBLIOTHECA PHYCOLOGICA 98, 147 pages, plates, Gebr. Borntraeger, Germany, 52.50 ポンド, 1995

Flora of New Zealand: Desmids, Volume 3, Freshwater Algae, Chlorophyta, Desmids, with Ecological Comments, H Croasdale, E. A. Flint and M, M. Racine, Sub-series: FLORA OF NEW ZEALAND: DESMIDS, 386 pages, 8 col photos, 84 b/w plates, figs, tabs, Manaaki Whenua Press, New Zealand, 39.50 ポンド, 1994

Marine Algae of Northern Ireland, O. Morton, 124 pages, col photos, maps, Ulster Museum, 9.95 ポンド, 1994

Linnaeus Protist (CD-ROM), K. W Estep and F Rey, Series: WORLD BIODIVERSITY DATABASE, ETI, Netherlands, 33.49 ポンド, 1994 (Mac 版), 1995 (Windows 版)

Five Kingdoms (CD-ROM, Mac, Windows 版), Lynn Margulis and Karlene Schwartz (eds.), Series: WORLD BIODIVERSITY DATABASE, ETI, Netherlands, 76.38 ポンド, 1994



## WWW 藻類画像データのページ開設のお知らせ

インターネットの WWW (World Wide Web) を利用して藻類のさまざまな分類群の簡単な解説と画像を提供するサービスをはじめました。ご利用下さい。まだ未完成ですが、時間をかけて充実していきたいと思います。アクセスは [http://www.biol.tsukuba.ac.jp/inouye/ino/phycollogical\\_images.html](http://www.biol.tsukuba.ac.jp/inouye/ino/phycollogical_images.html) へどうぞ。なお、このページの作成には南伊豆海洋生物研究会(代表:横浜

康継), 藻類絵はがきの会(代表:石川依久子)ほか, 藻類学会のみなさん多数, および筑波大学生物科学系植物系統分類研究室の卒業生, 在籍の院生諸氏の協力をいただきました。お礼申し上げます。また, 新たに藻類に関する画像やトピックス(たとえば藻類の光合成, 藍藻の分類, 藻類の生殖, 生物地理など)を提供して下さる方を求めています。ご連絡下さい。

井上 勲(筑波大学生物科学系)