

Mona Hoppenrath, Malte Elbrächter, Gerhard Drebes 著

## Marine Phytoplankton

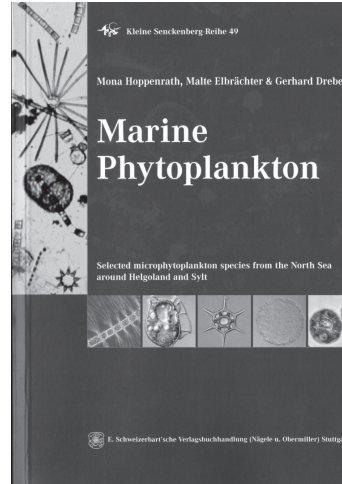
Selected microphytoplankton species from the North Sea around Helgoland and Sylt

(Kleine Senckenberg シリーズ 第 49 巻)

私事で恐縮だが、これから卒業論文研究をはじめようとする学生とは、まず一緒に海に出かけプランクトンネット採集を行う。そして、固定をしないそのままの微細藻類たちの素顔を顕微鏡でじっくりと見てもらうことにしている。名前もわからない微細藻たちをひたすら見続けていても飽きるので、優占する上位数種の属名を調べてもらうのだが、このとき参考にできる初心者向けの良い「図鑑」がないことを常々感じる。必要なのは、詳しい分類のシステマティクスでもなく、細かい鑑板配列でもない。細胞を色々な方向から観た豊富な光学顕微鏡写真と、その写真群を見ることによってさらに興味が喚起される構成である。

今回紹介する「Marine Phytoplankton」はまさにこのような図鑑で、北海 南東部の Helgoland 島と Sylt 島において長年にわたり採集されてきた植物プランクトン試料をもとに、主に珪藻類と渦鞭毛藻類からなる 129 属 288 種が、1100 の顕微鏡写真および 70 の線画とともに述べられている。全ての種において、基本的に多方面からの光学顕微鏡写真による形態の説明がなされ、より詳細な criteria の説明が必要なきにのみ最小限の SEM 写真が添えられている。特に、光学顕微鏡写真の多くはおそらく未固定（もしくは短期間の固定）の試料によるもので、細胞の濃淡調、葉緑体の雰囲気などがよく見てとれる。特筆すべきは生態学的に貴重な写真が多く載せられていることで、ある珪藻の生活史の様々な段階や、従属栄養性渦鞭毛藻の捕食行動など、ページをめくるたびに不思議なプロチストワールドにどっぷりとハマってしまう（特に寄生性渦鞭毛藻の一連の写真は見ごたえあり！）。

著者らが Introduction でも述べているように、本書は分類



E. Schweizerbart'sche  
Verlagsbuchhandlung  
24 x 17 cm 264 ページ  
(ペーパーバック)  
ISBN 978-3-510-61392-2  
2009 年, 定価 EUR 18.80 +  
送料 (航空便で約 EUR 8)

学的記述書というよりはむしろ non-expert が分類を行おうとする際の一助として構成されており、専門家には少々物足りない内容なのかもしれない（特に珪藻類は）。しかし、渦鞭毛藻類については現状の分類の混乱も含めて出版時の最新の情報が掲載されており、その筋の方にも貴重な情報源となるであろう。詳しくは出版社のホームページを参考にされたい。

<http://www.schweizerbart.de/pubs/isbn/sng/kleinesenc-9783510613922-desc.html>

なお、注文は出版社への直接の e-mail (order@schweizerbart.de) で可能とのこと。

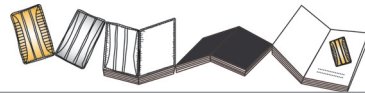
(広島大学・大学院生物圏科学研究科 小池一彦)

ご出版の予定をお持ちの会員へ 2008-2009 年に出版された御著書の情報をお寄せください。

必要事項 : ①書名, ②著者名, ③出版社, ④サイズ, ⑤頁数, ⑥出版年, ⑦定価 (税込), ⑧ ISBN

情報提供先 : 〒 890-0056 鹿児島市下荒田 4 丁目 50-20  
鹿児島大学水産学部 寺田 竜太

E-mail: terada@fish.kagoshima-u.ac.jp



When students start the undergraduate projects in my lab, I take them out to get plankton net samples to a beach. I let them look at microalgae under the light microscope as it really is, without adding any fixative. Knowing they are going to be tired of keeping on observing the unknown phytoplanktons for long time, I suggest them to check the genus names of the several abundant species. However, I always experience the difficulty to show a good “identification manual (illustrated guide)” for beginners. It is not necessary for them to find precise systematics of protists or detailed thecal plate arrangement. The most important thing for this kind of book is including a large number of light micrographs showing various angles of cells and being fully organized to make students enhance their curiosity.

“Marine Phytoplankton” introducing here is such a illustrated guide I have wanted for a long time and contains 288 species in 129 genera of diatom, dinoflagelates and other related groups with 1100 micrographs and 70 drawings based on the phytoplankton sample collected from Helgoland island and Sylt island located on southeast North Sea. The morphological descriptions are shown with various angles of the light micrographs for all species and minimal numbers of SEMs are inserted to explain the criteria of the species differences. Since most of the light micrographs are probably taken of the unfixated organisms (or fixed for a short period of time), the original color of the cell and chloroplasts clearly demonstrated. It is also important to remember that this “Marine Phytoplankton” contains a large number of phytoplanktons playing important roles for marine ecology such as images showing the each stage of life cycle in diatoms and the feeding behaviors of heterotrophic dinoflagellates (especially series of images of parasitic dinoflagellates). All of those micrographs attract you to interesting protists every time flipping the pages.

As mentioned by authors, this book is organized to help non-experts find the taxonomy rather than detail description of systematics for experts, so protistologists might feel unsatisfied (especially about the section of diatom) but the most recent information about the taxonomic confusion of dinoflagellates is introduced in this book and this will be very much worth to look at dinoflagellate researchers. See more detail about this “Marine Phytoplankton” on the publisher’s web page:

<http://www.schweizerbart.de/pubs/books/sng/kleinesenc-190104900-desc.html>

Order this book through a publisher’s email (order@schweizerbart.de).

(Koike Kazuhiko, Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University)

Translated by Naoji YUBUKI, October 18 2009