

# The Japanese Journal of PHYCOLOGY

## CONTENTS

<b>Hiroshi Yabu and Yoshiaki Sanbonsuga:</b> Mitosis in the gametophytes and young sporophytes of <i>Macrocystis angustifolia</i> BORY .....	1
<b>Kaiichi Ooshima:</b> Taxonomic studies on <i>Scenedesmus</i> in Japan 2. On <i>S. obtusus</i> MEYEN and <i>S. arcuatus</i> (LEMM.) LEMM. ....	5
<b>Raj Nath Yadava and Shigeru Kumano:</b> <i>Compsopogon prolificus</i> sp. nov. (Compsopogonaceae, Rhodophyta) from Allahabad, Uttar Pradesh in India. ....	13
<b>Taizo Motomura, Shigeo Kawaguchi and Yoshio Sakai:</b> Life history and ultrastructure of <i>Carpomitra cabreræ</i> (CLEMENTE) KÜTZING (Phaeophyta, Sporochneales) .....	21
<b>Shun Mizuta, Kazuyoshi Sawada and Kazuo Okuda:</b> Cell wall regeneration of new spherical cells developed from the protoplasm of a coenocytic green alga, <i>Boergesenia forbesii</i> .....	32
<b>Hisao Ogawa:</b> Combined effects of temperature and salinity on the early development of marine algae. 1. Carpospore germination of <i>Rhodoglossum japonicum</i> MIKAMI .....	(in Japanese) 45
<b>Hideo Mikami:</b> On <i>Hypoglossum serratifolium</i> OKAMURA, a delesseriacean red alga from Japan .....	(in Japanese) 51
◆ • ◆	
Note	
<b>Munenaō Kuroki:</b> A card of Dr. Kintaro Okamura .....	(in Japanese) 50
<b>Tadao Yoshida, Yasushi Nakajima and Yoshikazu Nakata:</b> Preliminary check-list of marine benthic algae of Japan—1. Chlorophyceae and Phaeophyceae .....	(in Japanese) 57
<b>Shin-ichi Nabata:</b> On the northern extension of distribution of <i>Sargassum siliquastrum</i> (TURNER) C. AGARDH .....	(in Japanese) 75
<b>Kiyomi Kudou and Yuzuru Saito:</b> Autumnal dwarf form of <i>Laurencia pinnata</i> YAMADA .....	(in Japanese) 77
Obituary .....	(in Japanese) 79
◆ • ◆	
Book review .....	56
◆ • ◆	
News	
Change of office and editor .....	44
◆ • ◆	
Proceedings of the 9th Annual Meetings of the Japanese Society of Phycology .....	81

## 日本藻類学会

日本藻類学会は昭和27年に設立され、藻学に関心をもち、本会の趣旨に賛同する個人及び団体の会員からなる。本会は定期刊行物「藻類」を年4回刊行し、会員に無料で頒布する。普通会員は本年度の年会費5,000円(学生は3,500円)を前納するものとする。団体会員の会費は8,000円、賛助会員の会費は1口20,000円とする。

入会、退会、会費の納入および住所変更等についての通信は 113 東京都文京区弥生 2-4-16「学会センタービル内」日本学会事務センター宛に、原稿の送付は 184 東京都小金井市貫井北町 4-1-1 東京学芸大学生物学教室内、日本藻類学会編集委員会宛に、また、庶務一般およびバックナンバー等については、305 茨城県新治郡桜村天王台 1-1-1 筑波大学生物科学系内、日本藻類学会宛にされたい。

### The Japanese Society of Phycology

The Japanese Society of Phycology, founded in 1952, is open to all who are interested in any aspect of phycology. Either individuals or organizations may become members of the Society. The Japanese Journal of Phycology (SÔRUI) is published quarterly and distributed to members free of charge. The annual dues (1985) for overseas members are 6,000 Yen (send the remittance to the Business Center for Academic Societies Japan, 4-16, Yayoi 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, 113 Japan.

Manuscript for publication should be submitted directly to the Editor-in-chief, Prof. H. Kobayasi, Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Nukuikita-machi 4-1-1, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan. Claims for missing issues should be sent to the Japanese Society of Phycology, c/o Institute of Biological Sciences, University of Tsukuba, Sakura-mura, Ibaraki-ken, 305 Japan.

#### 昭和60, 61年度役員

会 長：千原 光雄 (筑波大学)  
庶務幹事：原 慶明 (筑波大学)  
" 井上 勲 (筑波大学)  
会計幹事：加藤 季夫 (筑波大学)  
評 議 員：

有賀 祐勝 (東京水産大学)  
榎本 幸人 (神戸大学)  
堀 輝三 (筑波大学)  
市村 輝宣 (東京大学)  
巖佐 耕三 (大阪大学)  
岩崎 英雄 (三重大学)  
喜田和四郎 (三重大学)  
小林 弘 (東京学芸大学)  
右田 清治 (長崎大学)  
野沢 治治 (鹿児島大学)  
大野 正夫 (高知大学)  
谷口 和也 (東北海区水産研究所)  
月館 潤一 (南西海区水産研究所)  
山田 家正 (小樽商科大学)  
山岸 高旺 (日本大学)  
吉田 忠正 (北海道大学)

#### Officers for 1985-1986

President: Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)  
Secretary: Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)  
Isao INOUE (University of Tsukuba)  
Treasurer: Suelo KATO (University of Tsukuba)

#### Members of Executive Council:

Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)  
Sachito ENOMOTO (Kobe University)  
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)  
Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo)  
Kozo IWASA (Osaka University)  
Hideo IWASAKI (Mie University)  
Washiro KIDA (Mie University)  
Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei University)  
Seiji MIGITA (Nagasaki University)  
Koji NOZAWA (Kagoshima University)  
Masao OHNO (Kochi University)  
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)  
Jun-ichi TSUKIDATE (Nansei Reg. Fish. Res. Laboratory)  
Iemasa YAMADA (Otaru Univ. of Commerce)  
Takaaki YAMAGISHI (Nihon University)  
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

#### 編集委員会:

委員 長：小林 弘 (東京学芸大学)  
幹 事：岡崎 恵視 (東京学芸大学)  
実行委員：有賀 祐勝 (東京水産大学)  
" 堀 輝三 (筑波大学)  
" 市村 輝宣 (東京大学)  
委 員：秋山 優 (島根大学)  
" 巖佐 耕三 (大阪大学)  
" 岩崎 英雄 (三重大学)  
" 右田 清治 (長崎大学)  
" 三浦 昭雄 (東京水産大学)  
" 宮地 重遠 (東京大学)  
" 西澤 一俊 (日本大学)  
" 籾 熙 (北海道大学)  
" 吉田 忠生 (北海道大学)

#### Editorial Board:

Hiromu KOBAYASI (Tokyo Gakugei Univ.), Editor-in-chief  
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei Univ.), Secretary  
Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries), Associate editor  
Terumitsu HORI (University of Tsukuba), Associate editor  
Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo), Associate editor  
Masaru AKIYAMA (Shimane University)  
Kozo IWASA (Osaka University)  
Hideo IWASAKI (Mie University)  
Seiji MIGITA (Nagasaki University)  
Akio MIURA (Tokyo Univ. of Fisheries)  
Shigetoh MIYACHI (University of Tokyo)  
Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)  
Hiroshi YABU (Hokkaido University)  
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)