

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

Eurico C. de Oliveira and Estela M. Plastino: The life history of some species of <i>Gracilaria</i> (Rhodophyta) from Brazil	203
Taizo Motomura and Yoshio Sakai: Regulation of gametogenesis of <i>Laminaria</i> and <i>Desmarestia</i> (Phaeophyta) by iron and boron	209
Ryozo Seto and Chin Chih Jao: Morphological study of the fresh water red alga, <i>Caloglossa leprieurii</i> (MONT.) J. AG. var. <i>angusta</i> JAO (Rhodophyta, Ceramiales) from China	216
Shigeru Kumano: Some observation on <i>Batrachospermum intortum</i> JAO and <i>B. sinense</i> JAO (Rhodophyta, Nemalionales) from Szechwan in China	221
Shigeo Kawaguchi and Michio Masuda: The identity of <i>Gigartina prolifera</i> HARIOT (Rhodophyta)	227
Tetsuro Ajisaka: The life history of <i>Leathesia japonica</i> INAGAKI (Phaeophyta, Chordariales) in culture	235
Yusho Aruga and Akio Miura: In vitro absorption spectra and pigment contents of the two types of color mutants of <i>Porphyra</i>	243
Satoru Kobayashi and Kazumi Matsuoka: Cyst and theca forms of <i>Protoperdinium conicum</i> (GRAN) BALECH (Dinophyceae)	(in Japanese) 251
Terunobu Ichimura and Fumie Kasai: Anisogamous conjugation in <i>Spinoclostrium cuspidatum</i> (BAILEY) HIRANO	(in Japanese) 257
Makoto Mizuno: Phenology and seasonal size change of the marine tube-dwelling diatom <i>Berkleya rutilans</i>	(in Japanese) 262
Kozo Iwamoto: Morphological observations on <i>Prasiola japonica</i> YATABE and related species (Chlorophyta, Prasiolales)	(in Japanese) 269
◆ ◆ ◆	
Note	
Hiroshi Yabu and Hajime Yasui: The male gametophyte of Japanese <i>Palmaria palmata</i> (Rhodophyta)	279
Kôhei Tsumura: Collection of diatom slides in National Science Museum of Japan	(in Japanese) 283
Kôhei Tsumura: The marking on slides of mixed micro-organisms	(in Japanese) 285
◆ ◆ ◆	
News	287
Announcement	288

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。普通会员は本年度の年会費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、原稿の送付およびバックナンバー等については 108 東京都港区港南4-5-7 東京水産大学植物学教室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 (1984) 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 the Journal should be addressed to the Japanese Society of Phycology, c/o Laboratory of Phycology, Tokyo University of Fisheries, Konan 4 chome, Minato-ku, Tokyo, 108 Japan.

昭和58, 59年度役員

会 長: 岩本 康三 (東京水産大学)
 庶務幹事: 今野 敏徳 (東京水産大学)
 " 岡崎 恵祝 (東京学芸大学)
 会計幹事: 高原 隆明 (専修大学)
 評 議 員:

秋山 和夫 (東北区水産研究所)
 秋山 優 (島根大学)
 有賀 祐勝 (東京水産大学)
 千原 光雄 (筑波大学)
 堀 輝三 (筑波大学)
 市村 輝宜 (東京大学)
 岩井 寿夫 (三重大学)
 巖佐 耕三 (大阪大学)
 西澤 一俊 (日本大学)
 野沢 治治 (鹿児島大学)
 奥田 武男 (九州大学)
 阪井 與志雄 (北海道大学)
 谷口 森俊 (三重大学)
 月舘 潤一 (南西海区水産研究所)
 梅崎 勇 (京都大学)
 山本 弘敏 (北海道大学)

Officers for 1983-1984

President: Kozo IWAMOTO (Tokyo Univ. of Fisheries)
 Secretary: Toshinori KONNO (Tokyo Univ. of Fisheries)
 Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University)
 Treasurer: Takaaki KOBARA (Senshu University)

Members of Executive Council:

Kazuo AKIYAMA (Tohoku Reg. Fish. Res. Laboratory)
 Masaru AKIYAMA (Shimane University)
 Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries)
 Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
 Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
 Terunobu ICHIMURA (University of Tokyo)
 Toshio IWAI (Mie University)
 Kozo IWASA (Osaka University)
 Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)
 Koji NOZAWA (Kagoshima University)
 Takeo OKUDA (Kyushu University)
 Yoshio SAKAI (Hokkaido University)
 Moritoshi TANIGUCHI (Mie University)
 Junichi TSUKIDATE (Nansei Reg. Fish. Res. Laboratory)
 Isamu UMEZAKI (Kyoto University)
 Hirotohi YAMAMOTO (Hokkaido University)

編集委員会:

委員長 三浦 昭雄 (東京水産大学)
 幹 事 庵谷 晃 (東京水産大学)
 委 員 秋山 優 (島根大学)
 " 有賀 祐勝 (東京水産大学)
 " 千原 光雄 (筑波大学)
 " 堀 輝三 (筑波大学)
 " 巖佐 耕三 (大阪大学)
 " 岩崎 英雄 (三重大学)
 " 黒木 宗尚 (北海道大学)
 " 小林 弘 (東京学芸大学)
 " 正置富太郎 (北海道大学)
 " 右田 清治 (長崎大学)
 " 西澤 一俊 (日本大学)
 " 吉田 忠生 (北海道大学)

Editorial Board:

Akio MIURA (Tokyo Univ. of Fisheries), Editor-in-chief
 Teru IORIYA (Tokyo Univ. of Fisheries), Secretary
 Masaru AKIYAMA (Shimane University)
 Yusho ARUGA (Tokyo Univ. of Fisheries)
 Mitsuo CHIHARA (University of Tsukuba)
 Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
 Kozo IWASA (Osaka University)
 Hideo IWASAKI (Mie University)
 Munenao KUROGI (Hokkaido University)
 Hiromu KOBAYASHI (Tokyo Gakugei University)
 Tomitaro MASAKI (Hokkaido University)
 Seiji MIGITA (Nagasaki University)
 Kazutosi NISIZAWA (Nihon University)
 Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)