

The Japanese Journal of PHYCOLOGY

CONTENTS

John M. Huisman: <i>Ditria expleta</i> (Rhodophyta: Rhodomelaceae) a new red algal species from Western Australia	1
Tadao Yoshida and Hideo Mikami: Observations on <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harvey and <i>V. coccinea</i> Harvey (Delesseriaceae, Rhodophyta) from southern Japan	11
Takeo Horiguchi and Richard N. Pienaar: <i>Gymnodinium natalense</i> sp. nov. (Dinophyceae), a new tide pool dinoflagellate from South Africa	21
Satoshi Senzaki and Takeo Horiguchi: A taxonomic survey of freshwater dinoflagellates of Nagano Prefecture, Japan	29
Tadao Yoshida: Three new species of <i>Sargassum</i> (Sargassaceae, Phaeophyta) from Japan	43
Danilo B. Largo, Masao Ohno and Alan T. Critchley: Seasonal changes in the growth and reproduction of <i>Sargassum polycystum</i> C. Ag. and <i>Sargassum siliquosum</i> J. Ag. (Sargassaceae, Fucales) from Liloan, Cebu, in Central Philippines	53
Murray T. Brown and Miles D. Lamare: The distribution of <i>Undaria pinnatifida</i> (Harvey) Suringer within Timaru harbour, New Zealand	63
Nobuyasu Katayama, Tetsu Hirata, Akira Kurashima, Akihiro Dasai and Yasutsugu Yokohama: A simplified procedure for qualitative analysis of photosynthetic pigments from algal materials.....(in Japanese)	71
◆◆◆	
Notes	
Shoji Kawashima: Drifting records of alien species of the Laminariales (7) <i>Arthrothamnus kurilensis</i> Ruprecht.....(in Japanese)	79
◆◆◆	
Review	
Akio Miura and Masaru Ohme-Takagi: Mendelian inheritance of pigmentation mutant types in <i>Porphyra yezoensis</i> (Bangiaceae, Rhodophyta)(in Japanese)	83
◆◆◆	
Miscellanea	
Abstracts of the Symposium of the Japanese Society of Phycology(in Japanese)	103
Obituary	(in Japanese) 109
Book Reviews	(in Japanese) 111
Announcement	(in Japanese) 115
The XVIIIth Annual Meeting of the Japanese Society of Phycology (program and abstracts)	(in Japanese) 119
Japan Science Council News	(in Japanese) 145

日本藻類学会

日本藻類学会は1952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7,000円（学生は5,000円）を前納するものとする。団体会員の会費は12,000円、賛助会員の会費は1口20,000円とする。

庶務および会計に関する通信は、602 京都市上京区下立売通小川東入 日本藻類学会宛に、また「藻類」への原稿の送付は 184 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されたたい。

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.

Inquiries and other information regarding the society should be addressed to **The Japanese Society of Phycology, Shimotachiuri Ogawa Higashi, Kamikyoku, Kyoto, 602 Japan.** The annual dues (1993) for overseas members are 7,000 Yen (Send the remittance to The Japanese Society of Phycology at the above address).

Manuscript for publication should be submitted directly to the Editor-in-Chief, **Prof. I. Shihira-Ishikawa, Department of Biology, Tokyo Gakugei University, Nukuikita-machi, Koganei-shi, Tokyo, 184 Japan.**

1993-1994年役員

会 長：有賀 祐勝（東京水産大学）
庶務幹事：佐藤 博雄（東京水産大学）
会計幹事：能登谷正浩（東京水産大学）

評 議 員：

鯨坂 哲朗（京都大学）
千原 光雄（日本赤十字看護大学）
榎本 幸人（神戸大学）
原 慶明（筑波大学）
井上 勲（筑波大学）
喜田和四郎（三重大学）
右田 清治（熊本県水産研究センター）
大野 正夫（高知大学）
岡崎 恵視（東京学芸大学）
奥田 武男（九州大学）
田中 次郎（東京水産大学）
谷口 和也（東北区水産研究所）
秋山 優
山本 弘敏（北海道大学）
横浜 康継（筑波大学）
吉田 忠生（北海道大学）

編集委員会：

委員長：石川依久子（東京学芸大学）
幹 事：真山 茂樹（東京学芸大学）
実行委員：片山 舒康（東京学芸大学）
川井 浩史（神戸大学）
前川 行幸（三重大学）
岡崎 恵視（東京学芸大学）
渡辺 信（国立環境研究所）
委 員：千原 光雄（日本赤十字看護大学）
藤田 雄二（長崎大学）
堀 輝三（筑波大学）
井上 勲（筑波大学）
加藤 哲也（京都大学）
喜田和四郎（三重大学）
小林 弘（東京珪藻研究所）
大野 正夫（高知大学）
舘脇 正和（北海道大学）
都築 幹夫（東京大学）
横浜 康継（筑波大学）
吉田 忠生（北海道大学）

Officers for 1993-1994

President: Yusho ARUGA (Tokyo University of Fisheries)
Secretary: Hiroo SATOH (Tokyo University of Fisheries)
Treasurer: Masahiro NOTOYA (Tokyo University of Fisheries)

Members of Executive Council:

Tetsuro AJISAKA (Kyoto University)
Mitsuo CHIHARA (The Japanese Red Cross College of Nursing)
Sachito ENOMOTO (Kobe University)
Yoshiaki HARA (University of Tsukuba)
Isao INOUE (University of Tsukuba)
Washiro KIDA (Mie University)
Seiji MIGHTA (Kumamoto Fisheries Research Center)
Masao OHNO (Kochi University)
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University)
Takeo OKUDA (Kyushu University)
Jiro TANAKA (Tokyo University of Fisheries)
Kazuya TANIGUCHI (Tohoku National Fisheries Research Institute)
Masaru AKIYAMA
Hirotoshi YAMAMOTO (Hokkaido University)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)

Editorial Board:

Ikuko SHIHIRA-ISHIKAWA (Tokyo Gakugei University), Editor-in-Chief
Shigeki MAYAMA (Tokyo Gakugei University), Secretary
Nobuyasu KATAYAMA (Tokyo Gakugei University), Associate Editor
Hiroshi KAWAI (Kobe University), Associate Editor
Miyuki MAEGAWA (Mie University), Associate Editor
Megumi OKAZAKI (Tokyo Gakugei University), Associate Editor
Makoto M. WATANABE (National Institute for Environmental Studies), Associate Editor
Mitsuo CHIHARA (The Japanese Red Cross College of Nursing)
Yuji FUJITA (Nagasaki University)
Terumitsu HORI (University of Tsukuba)
Isao INOUE (University of Tsukuba)
Tetzuya KATO (Kyoto University)
Washiro KIDA (Mie University)
Hiromu KOBAYASHI (Tokyo Diatom Institute)
Masao OHNO (Kochi University)
Masakazu TATEWAKI (Hokkaido University)
Mikio TSUZUKI (University of Tokyo)
Yasutsugu YOKOHAMA (University of Tsukuba)
Tadao YOSHIDA (Hokkaido University)