

中国海洋红藻门新分类系统*

New Classification System of Marine Red Algae of China

丁兰平^{1,2}, 黄冰心^{1,2**}, 王宏伟³

DING Lan-ping^{1,2}, HUANG Bing-xin^{1,2}, WANG Hong-wei³

(1. 天津师范大学, 天津 300387; 2. 汕头大学, 广东汕头 515063; 3. 辽宁师范大学, 辽宁大连 116029)

(1. Tianjin Normal University, Tianjin, 300387, China; 2. Shantou University, Shantou, Guangdong, 515063, China; 3. Liaoning Normal University, Dalian, Liaoning, 116029, China)

摘要: 利用研究结果并参考文献资料, 对我国海洋红藻门新的分类系统进行组织和完善, 并阐述了各物种分布特征。我国海洋红藻门有 2 纲 16 目 46 科 216 属 845 种及其变种, 在我国海藻三区的区系分布为黄渤海 190 种、东中国海 134 种和南中国海 702 种, 四小区的区系分布为黄海西区 190 种、东海西区 134 种、南海北区 246 种和南海南区 576 种。

关键词: 中国海 红藻门 区系 物种组成 分布特征

中图分类号: S932.7 文献标识码: A 文章编号: 1005-9164(2015)02-0164-25

Abstract: Based on research materials and the literatures, a new classification system of marine red algae of China was organized and perfected, and the distribution characteristics of each species were elaborated. There were 2 classes, 16 orders, 46 families, 216 genera and 845 species and varieties belonging to the marine Rhodophyta of China. The number of species distributed in three floristic regions of Chinese seaweed is 190 species in Huang Bohai, 134 species in East China Sea and 702 species in South China Sea, respectively. As four sub-floristic regions, there were 190 species in the west of Yellow Sea, 134 species in the south of East China Sea, 246 species in the north of South China Sea, and 576 species in the south of South China Sea, respectively.

Key words: China Sea, Rhodophyta, flora, species composition, distribution characteristics

DOI: 10.13656/j.cnki.gxkx.20150429.002

0 引言

红藻是海洋大型海藻中的最大类群, 其中许多种类具有重要的利用价值, 如紫菜、江蓠等, 很早就引起各国学者的研究兴趣。对于我国海洋红藻的物种多

样性, 文献[1]报道有 14 目 39 科 166 属 569 种及变种, 文献[2]报道有 15 目 40 科 169 属 607 种及变种。近年来, 又有许多新的论文、著作等资料^[3~12]对我国海洋红藻资源进行深入研究, 其中部分资料可通过台湾物种名录 (<http://taibnet.sinica.edu.tw/>) 查询, 但缺乏系统性地归纳整理。结合已有资料以及最近研究结果, 本文对我国海洋红藻新的研究进展、变化进行总结分析, 旨在揭示我国海洋红藻的物种多样性现状, 有助于国内外藻类科研、教学工作者。

关于大型海藻的分类系统, 由于分子生物学方法的介入, 已经发生了较大的变化。红藻门 RHODOPHYTA, 目前归为真核生物超界 EUKARYOTA 植物界 PLANTAE^[1]。本文沿用这个分类系统。

收稿日期: 2015-01-10

修回日期: 2015-04-27

作者简介: 丁兰平(1969-), 男, 教授, 主要从事大型海藻学研究。

* 国家自然科学基金青年基金项目(编号: 31400186), 国家自然科学基金面上项目(编号: 31270257), 国家自然科学基金重大项目(编号: 31093440), 广东省科技计划项目(编号: 2012A020200007)和汕头市科技计划项目(编号: 2012-171)资助。

** 通讯作者: 黄冰心(1974-), 女, 副教授, 主要从事大型海藻资源及海洋生物技术研究, E-mail: 396762@qq.com。

1 新分类系统及物种分布

根据统计,目前我国海洋褐藻门共发现 2 纲 16 目 46 科 216 属 845 种及变种。其结果介绍如下:

真核生物超界 Superkingdom EUKARYOTA
植物界 Kingdom PLANTAE

红藻门 Phylum RHODOPHYTA, Wattstein
1922

红毛菜纲 Class Bangiophyceae

紫菜藻目 Porphyridiales

紫球藻科 Porphyridiaceae

小红球藻属 *Rhodella*

小红球藻 *Rhodella purpureum* (Drew et Ross)
Zheng et Li, 中国海

红盾藻目 Erythropeltidales

红盾藻科 Erythropeltidaceae

红枝藻属 *Erythrocladia*

不规则红枝藻 *Erythrocladia irregularis* Ros-
envinge, 中国海

沙哈林藻属 *Sahlingia*

均匀沙哈林藻 *Sahlingia aequabilis* Zheng et
Li, 山东

扇形沙哈林藻 *Sahlingia flabellata* Zheng et
Li, 山东

蝶形沙哈林藻 *Sahlingia papilionacea* Zheng et
Li, 山东

多层沙哈林藻 *Sahlingia polystratosa* Zheng et
Li, 山东

拟全缘沙哈林藻 *Sahlingia pseudosubintegra*
Zheng et Li, 山东

肾形沙哈林藻 *Sahlingia reniformis* Zheng et
Li, 山东

全缘沙哈林藻 *Sahlingia subintegra* (Rosenvi-
nge) Kornmann, 中国海

全缘沙哈林藻矩圆变型 *Sahlingia subintegra* f.
oblonga Zheng et Li, 山东

全缘沙哈林藻圆变型 *Sahlingia subintegra*
f. *orbiculata* Zheng et Li, 山东, 广西

全缘沙哈林藻小形变型 *Sahlingia subintegra* f.
pusilla Zheng et Li, 山东, 广西

星丝藻属 *Erythrotrichia*

肉色星丝藻 *Erythrotrichia carnea* (Dillwyn)

J. Agardh, 中国海

肉色星丝藻不规则变型 *Erythrotrichia carnea*
f. *irregularis* Zheng et Li, 山东, 广西

肉色星丝藻纤细变型 *Erythrotrichia carnea*
f. *tenuis* Tanaka, 台湾

小星丝藻 *Erythrotrichia minuta* Zheng et Li, 山
东

繁枝星丝藻 *Erythrotrichia propagulosa* Zheng
et Li, 山东

拟膜形星丝藻 *Erythrotrichia*
pseudomembranacea Zheng et Li, 广东

分枝星丝藻 *Erythrotrichia ramulosa* Zheng et
Li, 河北, 山东

简单星丝藻 *Erythrotrichia simplex* Zheng et
Li, 山东, 广西

拟紫菜属 *Porphyropsis*

拟紫菜 *Porphyropsis coccinea* (J. Ag. ex Are-
schoug) Rosenvinge, 黄海

角毛藻目 Goniotrichales

角毛藻科 Goniotrichaceae

色指藻属 *Chroodactylon*

色指藻 *Chroodactylon ornatum* (C. Agardh)
Basson, 黄海, 东中国海, 台湾

色指藻简单变型 *Chroodactylon ornatum*
f. *simple* (Lakowitz) Basson, 台湾

色盒藻属 *Chroothece*

色盒藻 *Chroothece littorinae* Tseng et Hua,
海南

茎丝藻属 *Stylonema*

畸形茎丝藻 *Stylonema abnormis* Zheng et Li, 山
东

尖顶茎丝藻 *Stylonema acutum* Zheng et Li,
山东

均匀茎丝藻 *Stylonema aequabile* Zheng et Li,
山东

茎丝藻 *Stylonema alsidii* (Zanardini) Drew, 中
国海

茎丝藻不规则变型 *Stylonema alsidii*
f. *irregulare* Zheng et Li, 山东

茎丝藻小枝变型 *Stylonema alsidii* f. *ramosum*
Zheng et Li, 山东

近基茎丝藻 *Stylonema basifixum* Zheng et Li,
山东

远基茎丝藻 *Stylonema basifugum* Zheng et Li,
山东

短枝茎丝藻 *Stylonema breviramsum* Zheng et
Li, 山东, 河北

厚膜茎丝藻 *Stylonema crassimembranaceum*

Zheng et Li, 广东

鞭状茎丝藻 *Stylonema flagelliforme* Zheng et Li, 广西

瘤状茎丝藻 *Stylonema gongylodes* Zheng et Li, 山东

矮小茎丝藻 *Stylonema pumilum* Zheng et Li, 山东

简单茎丝藻 *Stylonema simplicissimum* Zheng et Li, 山东, 广东

纤细茎丝藻 *Stylonema tenue* Zheng et Li, 广东

三叉茎丝藻 *Stylonema trinacriforme* Zheng et Li, 山东, 广西

单侧茎丝藻 *Stylonema unilaterale* Zheng et Li, 广东, 广西

红毛菜目 **Bangiales**

红毛藻科 **Bangiaceae**

红毛菜属 **Bangia**

暗紫红毛菜 *Bangia atropurpurea* (Mertens ex Roth) C. Agardh, 台湾

短节红毛菜 *Bangia breviarticulata* Tseng, 中国海

红毛菜 *Bangia fusco-purpurea* (Dillw.) Lyngbye, 中国海

小红毛菜 *Bangia gloiopeltidicola* Tanaka, 黄海, 东中国海

胚根红毛藻 *Bangia radricula* Zheng et Li, 山东

山田红毛菜 *Bangia yamadai* Tanaka, 台湾

紫菜属 **Porphyra**

狭叶紫菜 *Porphyra angusta* Okamura et Ueda, 台湾

皱紫菜 *Porphyra crispata* Kjellman, 福建, 台湾, 广东

长紫菜 *Porphyra dentata* Kjellman, 浙江, 福建, 台湾, 广东, 香港

刺边紫菜 *Porphyra dentimarginata* Chu et Wang, 浙江

福建紫菜 *Porphyra fujianensis* Zhang et Wang, 福建

广东紫菜 *Porphyra guangdongensis* Tseng et Chang, 广东

坛紫菜 *Porphyra haitanensis* Chang et Zheng, 浙江, 福建, 广东

坛紫菜养殖变种 *Porphyra haitanensis* var. *culta* Zheng et Li, 福建

坛紫菜巨齿变种 *Porphyra haitanensis* var.

grandidentata Zheng et Li, 福建

坛紫菜裂片变种 *Porphyra haitanensis* var. *schizophylla* Zheng et Li, 福建

铁钉紫菜 *Porphyra ishigeicola* Miura, 浙江

半叶紫菜华北变种 *Porphyra katadae* var. *hemiphylla* Tseng et Chang, 渤海, 黄海

边紫菜 *Porphyra marginata* Tseng et Chang, 渤海, 黄海

单孢紫菜 *Porphyra monosporangia* Wang et Zhang, 浙江, 福建

少精紫菜 *Porphyra oligospermatangia* Tseng et Zheng, 黄海

青岛紫菜 *Porphyra qingdaoensis* Tseng et Zheng, 黄海

多枝紫菜 *Porphyra ramosissima* Pan et Wang, 东中国海, 南中国海

列紫菜 *Porphyra seriata* Kjellman, 渤海, 黄海

圆紫菜 *Porphyra suborbiculata* (Kjellman) Kuntze, 中国海

圆紫菜 *Porphyra suborbiculata* var. *qingdaoensis* Zheng et Li, 山东

甘紫菜 *Porphyra tenera* Kjellman, 渤海, 黄海, 浙江

越南紫菜 *Porphyra vietnamensis* Tanaka et Ho, 台湾, 海南

条斑紫菜 *Porphyra yezoensis* Ueda, 渤海, 黄海, 东中国海

深裂紫菜 *Porphyra schistothallus* Zheng et Li, 山东

柔薄紫菜 *Porphyra tenuis* Zheng et Li, 山东

真红藻纲 **Class Florideophyceae**

顶丝藻目 **Acrochaetiales**

顶丝藻科 **Acrochaetiaceae**

顶丝藻属 **Acrochaetium**

弓形顶丝藻 *Acrochaetium arcuatum* (Drew) Tseng, 辽宁, 香港

密集顶丝藻 *Acrochaetium densum* (Drew) Papenfuss, 辽宁, 福建

矮生顶丝藻 *Acrochaetium humile* (Rosenvinge) Børgesen, 辽宁, 江苏

斑点顶丝藻 *Acrochaetium macula* (Rosenvinge) Hamel, 海南

微小顶丝藻 *Acrochaetium microscopicum* (Naegeli ex Kützing) Naegeli, 辽宁, 山东, 海南, 广西

- 小顶丝藻 *Acrochaetium parvulum* (Kylin) Hoyt, 辽宁
- 顶生顶丝藻 *Acrochaetium terminale* (Nakamura) Lee, 辽宁, 山东
- 异形顶丝藻 *Acrochaetium vagum* (Drew) Jao, 辽宁, 江苏
- 顶丝藻 (新拟名) *Acrochaetium yamadae* (Garbary) Lee et Lee, 台湾
- 旋体藻属 *Audouinella***
- 渐尖旋体藻 *Audouinella attenuata* (Rosenvinge) Garbary, 辽宁, 浙江
- 栖松旋体藻 *Audouinella codicola* (Børgesen) Garbary, 山东
- 柯狄旋体藻 *Audouinella codii* (Crouan frat.) Garbary, 辽宁
- 曲枝旋体藻 *Audouinella curviramulosa* Luan, 辽宁
- 丛出旋体藻 *Audouinella daviesii* (Dillwyn) Woelkerling, 渤海, 黄海, 东中国海
- 网地旋体藻 *Audouinella dictyotae* (Collins) Woelkerling, 广东, 海南
- 半露旋体藻 *Audouinella emergens* (Rosenvinge) Garbary, 辽宁
- 球状旋体藻 *Audouinella globosa* (Børgesen) Garbary, 海南
- 纤细旋体藻 *Audouinella gracilis* (Børgesen) Jaasund, 海南
- 豪氏旋体藻 *Audouinella howei* (Yamada) Garbary, 江苏
- 无柄旋体藻 *Audouinella hypneae* (Børgesen) Luan et Zhang, 海南
- 中村旋体藻 *Audouinella nakamurae* (Woelkerling) Garbary, 江苏
- 网状旋体藻 *Audouinella netrocarpa* (Børgesen) Garbary, 海南
- 太平洋旋体藻 *Audouinella pacifica* (Kylin) Garbary, 山东, 广东
- 羽状旋体藻 *Audouinella plumosa* (Drew) Garbary, 浙江
- 矶蟹旋体藻 *Audouinella pugettia* Luan, 辽宁
- 粗壮旋体藻 *Audouinella robusta* (Børgesen) Garbary, 山东, 广东, 香港, 海南
- 琉球旋体藻 *Audouinella ryukyuensis* (Nakamura) Garbary, 海南
- 偏枝旋体藻 *Audouinella secundata* (Lyngbye) Dixon, 辽宁
- 连续旋体藻 *Audouinella seriata* (Børgesen) Garbary, 广东, 海南
- 细枝旋体藻 *Audouinella tenuissima* (Collins) Garbary, 辽宁
- 图氏旋体藻 *Audouinella thuretii* (Bornet) Woelkerling, 辽宁
- 寄丝藻属 *Colaçonema***
- 柏枝寄丝藻 *Colaçonema bonnemaisoniae* Batters, 辽宁
- 内丝藻属 *Liagorophila***
- 内丝藻 *Liagorophila endophytica* Yamada, 海南
- 红线藻属 *Rhodochorton***
- 紫色红线藻 *Rhodochorton purpureum* (Lightfoot) Rosenvinge, 山东
- 隐丝红线藻 *Rhodochorton subimmersum* Setchell et Gardner, 辽宁
- 海索面目 *Nemaliales***
- 皮丝藻科 *Dermonemataceae***
- 皮丝藻属 *Dermonema***
- 垫形皮丝藻 *Dermonema pulvinatum* (Grunow) Fan, 福建, 台湾, 广东, 海南
- 台湾皮丝藻 *Dermonema virens* (J. Ag.) Pedroche et Vila Orth, 台湾, 广东, 香港, 海南
- 杜氏藻属 *Dotyophycus***
- 海南杜氏藻 *Dotyophycus hainanensis* Tseng et Li, 海南
- 山田杜氏藻 *Dotyophycus yamadae* (Ohmi et Itono) Abbott et Yoshizaki, 台湾
- 丝拟藻属 *Yamadaella***
- 丝拟藻 *Yamadaella caenomyce* (Decaisne) Abbott, 台湾, 海南
- 华枝藻属 *Sinocladia***
- 似叉华枝藻 *Sinocladia divergenscata* Tseng et Li, 海南
- 东郊华枝藻 *Sinocladia dongjiaoensis* Tseng et Li, 海南
- 扇形华枝藻 *Sinocladia flabelliformis* Tseng et Li, 海南
- 海南华枝藻 *Sinocladia hainanensis* Tseng et Li, 海南
- 圆锥华枝藻 *Sinocladia paniculata* Tseng et Li, 海南
- 羽状华枝藻 *Sinocladia pinnata* Tseng et Li,

海南

琼海华枝藻 *Sinocladia qionghaiensis* Tseng et Li, 海南

繁枝华枝藻 *Sinocladia ramossisima* Tseng et Li, 海南

乳节藻科 **Galaxauraceae**

辐毛藻属 **Actinotrichia**

易碎辐毛藻 *Actinotrichia fragilis* (Forsskal) Børgesen, 台湾, 海南, 西沙群岛

粗大幅毛藻 *Actinotrichia robusta* Itono, 台湾

二叉藻属 (新拟名) **Dichotomaria**

南方二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria australis* (Sonder) Huisman, Harper et Saunders, 台湾

镰状二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria falcata* (Kjellman) Kurihara et Masuda, 台湾

具边二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria marginata* (Ellis et Solander) Lamarck, 台湾

具边二叉藻扩大变种 (新拟名) *Dichotomaria marginata* var. *dilatata* (Kützing) Wynne, 台湾

纯形二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria obtusata* (Ellis et Solander) Lamarck, 台湾

匙形二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria spathulata* (Kjellman) Kurihara et Huisman, 台湾

柔弱二叉藻 (新拟名) *Dichotomaria tenera* (Kjellman) Huisman, Harper et Saunders, 台湾

乳节藻属 **Galaxaura**

尖顶乳节藻 *Galaxaura apiculata* Kjellman, 海南

叉枝乳节藻 (新拟名) *Galaxaura divaricata* (Linnaeus) Huisman et Townsend, 台湾

簇生乳节藻 *Galaxaura fasciculata* Kjellman, 台湾, 广东, 香港, 海南

纤丝乳节藻 *Galaxaura filamentosa* Chou, 台湾, 海南, 西沙群岛

光秃乳节藻 *Galaxaura glabriuscula* Kjellman, 海南

乳节藻绒毛变种 (新拟名) *Galaxaura lapidescens* var. *villosa* J. Agardh, 台湾

扁乳节藻 *Galaxaura marginata* (Ellis et Solander) Lamouroux, 台湾

钝乳节藻 *Galaxaura obtusata* (Ellis et Solander) Lamouroux, 台湾

太平洋乳节藻 *Galaxaura pacifica* Tanaka, 广东, 海南

硬乳节藻 *Galaxaura robusta* Kjellman, 广东

亚灌乳节藻 *Galaxaura rugosa* (Ellis et Solander) Lamouroux, 台湾

污浊乳节藻 *Galaxaura squalida* Kjellman, 广东

亚灌木状乳节藻 *Galaxaura subfruticulosa* Chou, 台湾, 广东, 香港, 海南

伞状乳节藻 *Galaxaura umbellata* (Espoer) Lamouroux, 广东

腹扁乳节藻 *Galaxaura ventricosa* Kjellman, 海南, 西沙群岛

果胞藻属 **Tricleocarpa**

圆果胞藻 *Tricleocarpa cylindrica* (Ellis et Solander) Huisman et Borowitzka, 台湾

白果胞藻 *Tricleocarpa fragilis* (Linnaeus) Huisman et Townsend, 福建, 台湾, 广东, 海南

胶皮藻属 **Gloiophloea**

胶皮藻 *Gloiophloea chinensis* Tseng, 海南

鲜奈藻属 **Scinaia**

鲜奈藻 *Scinaia boergesenii* Tseng, 台湾, 海南

中国鲜奈藻 *Scinaia chinensis* (Tseng) Huisman, 台湾

日本鲜奈藻 *Scinaia japonica* Setchell, 西沙群岛

扁鲜奈藻 *Scinaia latifrons* Howe, 福建, 台湾, 海南

念珠鲜奈藻 *Scinaia moniliformis* J. Agardh, 福建, 台湾, 海南

拟日鲜奈藻 (新拟名) *Scinaia pseudojaponica* Yamada et Tanaka, 台湾

清澜鲜奈藻 *Scinaia tsinglanensis* Tseng, 海南

粉枝藻科 **Liagoraceae**

Genus **Akalaphycus**

Akalaphycus setchelliae (Yamada) Huisman, Abbott et Sherwood, 台湾

殖丝藻属 **Ganonema**

殖丝藻 *Ganonema farinosum* (Lamouroux) Fan et Wang, 台湾, 海南, 西沙群岛

单轴殖丝藻 *Ganonema pinnatiramosa* (Yamada) Fan et Wang, 海南

蠕枝藻属 **Helminthocladia**

蠕枝藻 *Helminthocladia australis* Harvey, 台湾, 海南

海南蠕枝藻 *Helminthocladia hainanensis* Tseng et Li, 海南

羽状蠕枝藻 *Helminthocladia pinata* Tseng et Li, 海南

叉枝蠕枝藻 *Helminthocladia yendoana* Narita, 山东, 福建

洪氏藻属 (新拟名) *Hommersandiophycus*

洪氏藻 (新拟名) *Hommersandiophycus borowitzkae* (Huisman) Lin et Huisman, 台湾

棍棒洪氏藻 (新拟名) *Hommersandiophycus clavatus* (Yamada) Lin et Huisman, 台湾

三亚洪氏藻 (新拟名) *Hommersandiophycus samaensis* (Tseng) Lin et Huisman, 台湾

伊似藻属 (新拟名) *Izziella*

台湾伊似藻 (新拟名) *Izziella formosana* (Yamada) Lin, Yang et Huisman, 台湾

洪氏伊似藻 (新拟名) *Izziella hommersandii* Lin, Yang et Huisman, 台湾

卡氏伊似藻 (新拟名) *Izziella kuroshioensis* Lin, Yang et Huisman, 台湾

东方伊似藻 (新拟名) *Izziella orientalis* (J. Agardh) Huisman et Schils, 台湾, 海南

粉枝藻属 *Liagora*

对生粉枝藻 *Liagora albicans* Lamouroux, 台湾, 海南

波氏粉枝藻 *Liagora boergesenii* Yamada, 台湾, 海南

软粉枝藻 *Liagora ceranoides* Lamouroux, 台湾, 海南

棒状粉枝藻 *Liagora clavata* Yamada, 海南

大井粉枝藻 *Liagora dajingensis* Tseng et Li, 广东

叉枝粉枝藻 *Liagora divaricata* Tseng, 海南

东岛粉枝藻 *Liagora dongdaoensis* Tseng et Li, 海南

樊氏粉枝藻 *Liagora fanii* Tseng et Li, 海南

纤细粉枝藻 *Liagora filiformis* Fan et Li, 海南, 西沙群岛

广东粉枝藻 *Liagora guangdongensis* Li, 广东

海南粉枝藻 *Liagora hainanensis* Tseng et Li, 海南

伊似粉枝藻 *Liagora izziella* Li, 西沙群岛

圆锥粉枝藻 *Liagora paniculata* Tseng et Li, 海南

帕氏粉枝藻 *Liagora papenfusii* Abbott, 海南

长生粉枝藻 *Liagora perennis* Abbott, 海南

羽枝粉枝藻 *Liagora pinnata* Harvey, 海南, 东沙群岛, 西沙群岛

淇水湾粉枝藻 *Liagora qishuiwanensis* Li, 海南

根枝粉枝藻 *Liagora rhizophora* Tseng et Li, 海南

红头粉枝藻 *Liagora robra* Tseng et Li, 海南

粗粉枝藻 *Liagora robusta* Yamada, 海南

三亚粉枝藻 *Liagora samaensis* Tseng, 海南

细粉枝藻 *Liagora segawae* Yamada, 台湾, 海南

中国粉枝藻 *Liagora sinensis* Fan, Wang et Pan, 海南

亚双叉粉枝藻 *Liagora subdichotoma* Tseng et Li, 海南

粉枝藻 *Liagora viscida* (Forsskål) C. Agardh, 台湾

文昌粉枝藻 *Liagora wenchangensis* Tseng et Li, 海南

侧羽粉枝藻 *Liagora wilsoniana* Zeh, 海南

徐闻粉枝藻 *Liagora xuwenensis* Tseng et Li, 广东

簇胞藻属 *Liagoropsis*

簇胞藻 *Liagoropsis schrammii* (Crouan et Crouan) Doty et Abbott, 台湾

大果藻属 *Macrocarpus*

长生大果藻 (新拟名) *Macrocarpus perennis* (Abbott) Lin, Yang et Huisman, 台湾

乳头藻属 *Mastocarpus*

太平洋乳头藻 *Mastocarpus pacificus* (Kjellman) Perestenko, 台湾

星形乳头藻 (新拟名) *Mastocarpus stellatus* (Stackhouse) Guiry, 台湾

新伊似藻属 (新拟名) *Neoizziella*

亚洲新伊似藻 (新拟名) *Neoizziella asiatica* Lin, Yang et Huisman, 台湾

叉枝新伊似藻 (新拟名) *Neoizziella divaricata* (C. K. Tseng) Lin, Yang et Huisman, 台湾

细盾藻属 *Stenopeltis*

细盾藻 *Stenopeltis gracilis* (Yamada et Tanaka) Itono et Yoshizaki, 台湾

皮叶藻属 (新拟名) *Titanophycus*

塞氏皮叶藻 (新拟名) *Titanophycus setchellii* (Yamada) Lin, Yang et Huisman, 台湾, 海南

硬皮叶藻 (新拟名) *Titanophycus validus* (Harvey) Huisman, Saunders et Sherwood, 台湾, 海南

Genus *Yoshizakia*

Yoshizakia indopacifica Lin, Huisman et Payri, 台湾

海索面科 **Nemaliaceae**
 海索面属 **Nemalion**
 海索面 *Nemalion vermiculare* Suringar, 西黄海到南中国海北部
 果丝藻属 **Trichogloea**
 果丝藻 *Trichogloea requienii* (Montagne) Kützing, 台湾
 拟果丝藻属 **Trichogloeopsis**
 叉枝拟果丝藻 *Trichogloeopsis divaricata* Tseng et Li, 西沙群岛
 疣枝拟果丝藻 *Trichogloeopsis hawaiiiana* Abbott et Doty, 西沙群岛
 聚枝拟果丝藻 *Trichogloeopsis mucosissima* (Yamada) Abbott et Doty, 西沙群岛
 羽枝拟果丝藻 *Trichogloeopsis pinnata* Tseng et Li, 西沙群岛
 西沙拟果丝藻 *Trichogloeopsis xishaensis* Tseng et Li, 西沙群岛
 珊瑚藻目 **Corallinales**
 抱石藻科 **Sporolithaceae**
 抱石藻亚科 **Sporolithon**
 抱石藻属 **Sporolithon**
 抱石藻抱石藻 *Sporolithon erythraeum* (Roth-pl.) Kylin, 海南
 珊瑚藻科 **Corallinaceae**
 叉节藻亚科 **Amphiroideae**
 叉节藻属 **Amphiroa**
 网结叉节藻 *Amphiroa anastomosans* Weber-van Bosse, 海南
 宽扁叉节藻 *Amphiroa anceps* (Lamarck) Decaisne, 浙江, 福建, 台湾, 广东
Amphiroa beauvoisii Lamouroux, 台湾
Amphiroa bowerbankii Harvey, 台湾
 平滑叉节藻 *Amphiroa ephedraea* (Lamarck) Decaisne, 浙江, 台湾, 香港
 瘦小叉节藻(新拟名) *Amphiroa exilis* Harvey, 台湾
 叶状叉节藻 *Amphiroa foliacea* Lamouroux in Quoy et Gaimard, 台湾, 海南, 南沙群岛
 脆叉节藻 *Amphiroa fragilissima* (Linnaeus) Lamouroux, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
 脆叉节藻原变型 *Amphiroa fragilissima* f. *fragilissima* (Lamouroux) Weber-van Bosse in Weber-van Bosse et Foslie, 海南, 西沙群岛
 脆叉节藻轮枝变型 *Amphiroa fragilissima*

f. *cyathifera* (Lamouroux) Weber-van Bosse in Weber-van Bosse et Foslie, 西沙群岛
 伽氏叉节藻(新拟名) *Amphiroa gaillonii* Lamouroux, 台湾
Amphiroa misakiensis Yendo, 台湾
 小叉节藻 *Amphiroa pusilla* Yendo, 浙江, 台湾
 硬叉节藻 *Amphiroa rigida* Lamouroux, 山东, 浙江, 福建
 椭圆叉节藻(新拟名) *Amphiroa subcylindrica* Dawson, 台湾
 法囊氏叉节藻 *Amphiroa valonioides* Yendo, 台湾, 香港
 带形叉节藻 *Amphiroa zonata* Yendo, 山东, 浙江
 珊瑚藻亚科 **Corallinoideae**
 羽珊藻属 **Alatocladia**
 叶索羽珊藻(新拟名) *Alatocladia yessoensis* (Yendo) Gabrielson, Miller et Martone, 台湾
 节心藻属(新拟名) **Arthrocardia**
 节心藻(新拟名) *Arthrocardia anceps* (Yendo) Johansen, 台湾
 扁节藻属 **Bossiella**
 粗扁节藻 *Bossiella cretacea* (Postels et Ruprecht) Johansen, 辽宁, 山东
 唇孢藻属 **Cheilosporum**
 唇孢藻 *Cheilosporum acutilobum* (Decaisne) Piccone, 台湾, 海南
 多扇唇孢藻 *Cheilosporum cultratum* (Harvey) Areschoug, 台湾
Cheilosporum cultratum subsp. *multifidum* (Kützing) Johansen, 台湾
 珊瑚藻属 **Corallina**
 异形珊瑚藻(新拟名) *Corallina aberrans* (Yendo) Hind et Saunders, 台湾
 鳞形珊瑚藻 *Corallina confusa* Yendo, 台湾
 粗枝珊瑚藻(新拟名) *Corallina crassisima* (Yendo) Hind et Saunders, 台湾
 大珊瑚藻(新拟名) *Corallina maxima* (Yendo) Hind et Saunders, 台湾
 珊瑚藻 *Corallina officinalis* Linnaeus, 辽宁, 山东, 浙江, 福建
 小珊瑚藻 *Corallina pilulifera* Postels et Ruprecht, 辽宁, 山东, 浙江, 福建, 台湾
 叉珊藻属 **Jania**
Jania acutiloba (Decaisne) Kim, Guiry et

Choi, 台湾

宽角叉珊藻 *Jania adhaerens* Lamouroux, 台湾, 福建, 海南, 西沙群岛, 南沙群岛

树状叉珊藻 *Jania arborescens* (Yendo) Yendo, 台湾

毛叉珊藻 *Jania capillacea* Harvey, 西沙群岛

培养叉珊藻 *Jania cultrata* (Harvey) Kim, Guiry et Choi, 台湾

长节叉珊藻 (新拟名) *Jania longiarthra* Dawson, 台湾

太平洋叉珊藻 (新拟名) *Jania pacifica* Areschoug, 台湾

矮小叉珊藻 (新拟名) *Jania pumila* Lamouroux, 台湾

辐形叉珊藻 *Jania radiata* Yendo, 西沙群岛

红叉珊藻 *Jania rubens* (Linnaeus) Lamouroux, 东沙群岛

Jania squamata (Linnaeus) Kim, Guiry et Choi, 台湾

细叉珊藻 *Jania tenella* (Kützing) Grunow, 台湾

蹄形叉珊藻 *Jania unguolata* (Yendo) Yendo, 台湾

蹄形叉珊藻粗短变型 *Jania unguolate* f. *brevior* (Yendo) Yendo, 浙江, 广东, 香港

厚叉珊藻 *Jania verrucosa* Lamouroux, 福建, 广东, 海南

边孢藻属 *Marginisporum*

异边孢藻 *Marginisporum aberrans* (Yendo) Johanson et Chihara in Johansen, 浙江, 福建, 台湾

大边孢藻 *Marginisporum crassissimum* (Yendo) Ganesan, 浙江, 福建, 台湾

石叶藻亚科 *Lithophylloideae*

石叶藻属 *Lithophyllum*

珊瑚石叶藻 *Lithophyllum corallinae* (Crouan et Crouan) Heydrich, 黄海沿岸

微凹石叶藻 *Lithophyllum kotschyianum* Unger, 海南

新石叶藻 *Lithophyllum neofarlowii* Setchell et Mason, 福建

冈村石叶藻 *Lithophyllum okamurai* Foslie, 西沙群岛

粗石叶藻 (新拟名) *Lithophyllum perulatum* (Gümbel) Foslie, 台湾

隆起石叶藻 (新拟名) *Lithophyllum pustulatum*

(Lamouroux) Foslie, 台湾

矮型石叶藻 *Lithophyllum pygmaeum* (Heydrich) Heydrich, 海南

厚石叶藻 *Lithophyllum tumidulum* Foslie, 台湾

虾夷石叶藻 *Lithophyllum yessoense* Foslie, 山东

皮石藻属 *Titanoderma*

Titanoderma pustulatum (Lamouroux) Nägeli, 台湾

Titanoderma pustulatum var. *confine* (Crouan et Crouan) Chamberlain, 台湾

无节珊瑚藻亚科 *Melobesioideae*

石枝藻属 *Lithothamnion*

尖顶石枝藻 *Lithothamnion aculeiferum* Mason, 辽宁

中间石枝藻 *Lithothamnion intermedium* Kjellman, 山东

异石枝藻 *Lithothamnion japonicum* Foslie, 山东

太平洋石枝藻 *Lithothamnion pacificum* (Foslie) Foslie, 黄渤海

麦劳藻属 *Melobesia*

膜状麦劳藻 *Melobesia membranacea* (Esper) Lamouroux, 台湾

中叶藻属 *Mesophyllum*

红色中叶藻 *Mesophyllum erubescens* (Foslie) Lemoine, 广东

中叶藻 *Mesophyllum mesomorphum* (Foslie) Adey, 台湾, 西沙群岛

拟中叶藻 *Mesophyllum simulans* (Foslie) Adey, 台湾, 广东, 海南

拟中叶藻标准变型 *Mesophyllum simulans* f. *typica* (Foslie) Lemoine, 海南

拟中叶藻卷皱变型 *Mesophyllum simulans* f. *crispescens* (Foslie) Lemoine, 广东

膨石藻属 *Phymatolithon*

勒农膨石藻 *Phymatolithon lenormandii* (Areschoug) Adey, 辽宁, 山东

膨石藻 *Phymatolithon repandum* (Foslie) Wilks et Woelkerling, 西沙群岛

宽珊藻亚科 *Mastophoroideae*

水石藻属 *Hydrolithon*

布氏水石藻 *Hydrolithon boergesenii* (Foslie) Foslie, 西沙群岛

端胞水石藻 *Hydrolithon farinosum* (Lamouroux) Penrose et Chamberlain, 浙江, 台湾, 香港, 黄岩岛, 西沙群岛, 南沙群岛

孔水石藻 *Hydrolithon onkodes* (Heydrich) Penrose et Woelkerling, 西沙群岛, 南沙群岛

水石藻 *Hydrolithon reinboldii* (Weber-van Bosse et Foslie) Foslie, 西沙群岛

萨摩亚水石藻 *Hydrolithon samoense* (Foslie) Keats et Chamberlain, 辽宁, 山东

宽珊瑚属 *Mastophora*

太平洋宽珊瑚藻 *Mastophora pacifica* (Heydrich) Foslie, 台湾, 广东, 海南, 西沙群岛, 南沙群岛

宽珊瑚藻 *Mastophora rosea* (C. Agardh) Setchell, 台湾, 海南, 东沙群岛, 南沙群岛

新角石藻属 *Neogoniolithon*

合生新角石藻 *Neogoniolithon accretum* (Foslie et Howe) Setchell et Mason, 西沙群岛

新角石藻 *Neogoniolithon brassica - florida* (Harvey) Setchell et Mason, 西沙群岛, 南沙群岛

巨大新角石藻 *Neogoniolithon megalocystum* (Foslie) Setchell et Mason, 西沙群岛

撒切尔新角石藻 *Neogoniolithon setchellii* (Foslie) Adey, 福建

三叉新角石藻 *Neogoniolithon trichotomum* (Heydr.) Setchell et Mason, 西沙群岛, 南沙群岛

变胞新角石藻 *Neogoniolithon variabile* Zhang et Zhou, 西沙群岛, 南沙群岛

呼叶藻属 *Pneophyllum*

圆锥呼叶藻 *Pneophyllum conicum* (Dawson) Keats, Chamberlain et Baba, 西沙群岛

间胞呼叶藻 *Pneophyllum fragile* Kützing, 黄海沿岸

大叶呼叶藻 *Pneophyllum zostericola* (Foslie) Kloczcova, 黄海沿岸

似绵藻属 *Spongites*

远藤似绵藻 *Spongites yendoi* (Foslie) Chamberlain, 广东

巨丝石藻亚科(新拟名) *Metagoniolithoideae*

巨丝石藻属(新拟名) *Metagoniolithon*

辐射巨丝石藻(新拟名) *Metagoniolithon radiatum* (Lamarck) Ducker, 台湾

石花菜目 *Gelidiales*

石花菜科 *Gelidiaceae*

凝花菜属 *Gelidiella*

凝花菜 *Gelidiella acerosa* (Forsskal) Feldmann

et Hamel, 台湾, 海南

小凝花菜 *Gelidiella bornetii* (Weber-van Bosse) Feldmann et Hamel, 海南

樊氏凝花菜(新拟名) *Gelidiella fanii* Lin in Lin et Freshwater, 台湾

拟石花菜属(新拟名) *Gelidiophycus*

小拟石花菜(新拟名) *Gelidiophycus divaricatus* (Martens) Boo, Park et Boo, 中国海

石花菜属 *Gelidium*

石花菜 *Gelidium amansii* (Lamouroux) Lamouroux, 渤海, 黄海, 东中国海, 台湾

安曼司石花菜宽叶变型 *Gelidium amansii* f. *latius* Okamura, 台湾

沙地石花菜 *Gelidium arenarium* Kylin, 海南

细毛石花菜 *Gelidium crinale* (Turner) Gailon, 中国海

角石花菜羽枝变种(新拟名) *Gelidium corneum* var. *pinnatum* (Hudson) Turner, 台湾

雅致石花菜 *Gelidium elegans* Kützing, 台湾

叶状石花菜(新拟名) *Gelidium foliaceum* (Okamura) Tronchin, 台湾

中肋石花菜 *Gelidium japonicum* (Harv.) Okamura, 浙江, 福建, 台湾

Gelidium johnstonii Setchell et Gardner, 台湾

钝顶石花菜 *Gelidium kintaroi* (Okamura) Yamada, 福建, 台湾

宽枝石花菜 *Gelidium latiusculum* Okamura, 浙江, 台湾

马氏石花菜 *Gelidium masudai* Xia et Tseng, 福建

大石花菜 *Gelidium pacificum* Okamura, 台湾

扁枝石花菜 *Gelidium planiusculum* Okamura, 台湾

匍匐石花菜 *Gelidium pusillum* (Stackhouse) Le Jolis, 山东, 浙江, 台湾, 广东, 海南

匍匐石花菜壳状变种 *Gelidium pusillum* var. *conchicola* Piccone et Grunow, 海南

匍匐石花菜圆柱变种 *Gelidium pusillum* var. *cylindricum* Taylor, 广东, 海南

匍匐石花菜扁平变种 *Gelidium pusillum* var. *pacificum* Taylor, 广东, 海南

锯形石花菜(新拟名) *Gelidium serra* (Gmelin) Taskin et Wynne, 台湾

亚圆形石花菜 *Gelidium tsengii* Fan, 广东, 香港

异形石花菜 *Gelidium vagum* Okamura, 辽宁,

河北, 山东

密集石花菜 *Gelidium yamadae* Fan, 浙江, 台湾

拟鸡毛菜属 *Pterocladia*

蓝色拟鸡毛菜 *Pterocladia caerulescens*

(Kützing) Santelices, 海南

拟鸡毛菜 *Pterocladia capillacea* (Gmelin)

Santelices et Hommersand, 中国海

小拟鸡毛菜(新拟名) *Pterocladia nana*

(Okamura) Shimada, Horiguchi et Masuda, 台湾

细弱拟鸡毛菜(新拟名) *Pterocladia tenuis*

(Okamura) Shimada, Horiguchi et Masuda, 台湾

莺歌海拟鸡毛菜 *Pterocladia yinggehaiensis*

Xia et Tseng, 海南

羽柄藻属 *Ptilophora*

亚肋羽柄藻 *Ptilophora subcostata* (Okamura)

Norris, 台湾

层孢藻科 *Wurdemaniaceae*

层孢藻属 *Wurdemannia*

朱红层孢藻 *Wurdemannia miniata* (Sprengel)

Feldmann et Hamel, 台湾, 香港, 海南

胭脂藻目 *Hildenbrandiales*

胭脂藻科 *Hildenbrandiaceae*

胭脂藻属 *Hildenbrandia*

胭脂藻 *Hildenbrandia rubra* (Sommerfelt)

Meneghini, 辽宁, 山东, 福建

柏桫藻目 *Bonnemaisoniales*

柏桫藻科 *Bonnemaisoniaceae*

海门冬属 *Asparagopsis*

紫杉状海门冬 *Asparagopsis taxiformis* (De-

lile) Trevisan, 福建, 台湾, 广东, 海南

柏桫藻属 *Bonnemaisonia*

柏桫藻 *Bonnemaisonia hamifera* Hariot, 山东

栉齿藻属 *Delisea*

栉齿藻 *Delisea pulchra* (Greville) Montagne,

台湾

杉藻目 *Gigartinales*

立孢藻科(新拟名) *Cubiculosporaceae*

立孢藻属 *Cubiculosporum*

皮果立孢藻(新拟名) *Cubiculosporum*

koronicarpis Kraft, 台湾

茎刺藻科 *Caulacanthaceae*

链藻属 *Catenella*

节附链藻 *Catenella impudica* (Mont.) J.

Agardh, 香港

粗壮链藻 *Catenella nipae* Zanardini, 广东, 香港

广西科学 2015年4月 第22卷第2期

亚伞形链藻 *Catenella subumbellata* Tseng, 广东, 香港

茎刺藻属 *Caulacanthus*

茎刺藻 *Caulacanthus ustulatus* (Turner)

Kützing, 中国海

棒胞藻科(新拟名) *Corynocystaceae*

棒胞藻属(新拟名) *Corynocystis*

匍匐棒胞藻(新拟名) *Corynocystis prostrata*

Kraft, 台湾

重丝藻科 *Dicranemataceae*

具突藻属 *Tylopus*

具突藻 *Tylopus lichenoides* Okamura, 台湾

胶粘藻科 *Dumontiaceae*

柔毛藻属 *Dudresnaya*

日本柔毛藻 *Dudresnaya japonica* Okamura,

台湾

胶粘藻属 *Dumontia*

单条胶粘藻 *Dumontia simplex* Cotton, 辽宁, 山东

东

柄囊藻属 *Gibsmithia*

夏威夷柄囊藻 *Gibsmithia hawaiiensis* Doty,

台湾

亮管藻属 *Hyalosiphonia*

亮管藻 *Hyalosiphonia caespitosa* Okamura, 辽

宁, 山东, 浙江

赤盾藻属 *Rhodopeltis*

北方赤盾藻 *Rhodopeltis borealis* Yamada, 台湾

内枝藻科 *Endocladaceae*

内毛藻属(新拟名) *Endocladia*

内毛藻(新拟名) *Endocladia muricata* (Endli-

chter) J. Agardh, 台湾

海萝属 *Gloiopeltis*

小海萝 *Gloiopeltis complanata* (Harvey)

Yamada, 福建, 台湾

海萝 *Gloiopeltis furcata* (Postels et Ruprecht)

J. Agardh, 中国海

鹿角海萝 *Gloiopeltis tenax* (Turner) Decaisne,

浙江, 福建, 台湾, 广东

杉藻科 *Gigartinaceae*

软刺藻属 *Chondracanthus*

中间软刺藻 *Chondracanthus intermedius* (Sur-
ingar) Hommersand, 中国海

线形软刺藻 *Chondracanthus tenellus* (Harvey)

Hommersand, 黄海, 东中国海, 台湾

角叉菜属 *Chondrus*

沟状角叉菜(新拟名) *Chondrus canaliculatus* (C. Agardh) Greville, 台湾

皱叶角叉菜 *Chondrus crispus* Stackhouse, 台湾

皱叶角叉菜纤细变种(新拟名) *Chondrus crispus* var. *filiiformis* (Hudson) Lyngbye, 台湾

Chondrus crispus var. *lonchophorus* Montagne, 台湾

日本角叉菜 *Chondrus nipponicus* Yendo, 辽宁, 山东

角叉菜 *Chondrus ocellatus* Holmes, 辽宁, 山东

树枝角叉菜 *Chondrus pinnulatus* (Harvey) Okamura, 辽宁

宽叶角叉菜(新拟名) *Chondrus platynus* (C. Agardh) Ruprecht, 台湾

异色角叉菜 *Chondrus verrucosa* Mikami, 台湾

马泽藻属 *Mazzaella*

近缘马泽藻(新拟名) *Mazzaella affinis* (Harvey) Fredericq, 台湾

异果马泽藻(新拟名) *Mazzaella heterocarpa* (Postels et Ruprecht) Fredericq, 台湾

日本马泽藻 *Mazzaella japonica* (Mikami) Hommersand, 辽宁

粘管藻科 *Gloiosiphoniaceae*

粘管藻属 *Gloiosiphonia*

粘管藻 *Gloiosiphonia capillaries* (Hudson) Carmichael, 辽宁, 山东, 福建

海膜科 *Halymeniaceae*

盾果藻属 *Carpopeltis*

盾果藻 *Carpopeltis affinis* (Harv.) Okamura, 辽宁, 山东, 浙江, 福建

硬盾果藻 *Carpopeltis maillardii* (Montagne et Millardet) Chiang, 台湾, 海南

隐丝藻属 *Cryptonemia*

基肋隐丝藻 *Cryptonemia basinervis* Xia et Wang, 海南

北方隐丝藻 *Cryptonemia borealis* Kylin, 福建

茂盛隐丝藻 *Cryptonemia luxurians* (C. Agardh) J. Agardh, 海南

椭圆隐丝藻 *Cryptonemia ovalifolia* Kylin, 海南

小隐丝藻 *Cryptonemia parva* Zhang et Xia, 西沙群岛

新海隐丝藻 *Cryptonemia xinhaiensis* Xia et Wang, 海南

远藤隐丝藻 *Cryptonemia yendoi* Weber-van

Bosse, 福建

蜈蚣藻属 *Grateloupia*

顶状蜈蚣藻 *Grateloupia acuminata* Holmes, 辽宁, 山东

狭叶蜈蚣藻 *Grateloupia angusta* (Okamura) Kawaguchi et Wang, 台湾

蜈蚣藻 *Grateloupia asiatica* Kawaguchi et Wang, 辽宁, 山东

博鳌蜈蚣藻 *Grateloupia boaoensis* Wang et Luran, 海南

肉质蜈蚣藻 *Grateloupia carnosa* Yamada et Segawa in Yamada, 福建, 台湾

链状蜈蚣藻 *Grateloupia catenata* Yendo, 辽宁, 山东

江氏蜈蚣藻 *Grateloupia chiangii* Kawaguchi et Wang, 浙江, 福建, 广东

缢基蜈蚣藻 *Grateloupia constricta* Li et Ding, 山东

角质蜈蚣藻 *Grateloupia cornea* Okamura, 福建, 台湾, 广东

伞形蜈蚣藻 *Grateloupia corymbcladia* Li et Ding, 浙江

大连蜈蚣藻 *Grateloupia dalianensis* Wang et Zhao, 辽宁, 山东

两叉蜈蚣藻 *Grateloupia dichodoma* J. Agardh, 山东

对枝蜈蚣藻 *Grateloupia didymecladia* Li et Ding, 广东

叉枝蜈蚣藻 *Grateloupia divaricata* Okamura, 渤海, 黄海

东海蜈蚣藻 *Grateloupia donghaiensis* Li et Ding, 山东

魴生蜈蚣藻 *Grateloupia doryphora* (Montagne) Howe, 山东, 福建

椭圆蜈蚣藻 *Grateloupia elliptica* Holmes, 浙江

帚状蜈蚣藻 *Grateloupia fastigiata* Li et Ding, 山东

分枝蜈蚣藻(新拟名) *Grateloupia furcata* Kützing, 台湾

海门蜈蚣藻 *Grateloupia haimenensis* Li et Ding, 广东

海南蜈蚣藻 *Grateloupia hainanensis* Li et Ding, 海南

黄海蜈蚣藻 *Grateloupia huanghaiensis* Wang et Zhao, 山东

- 黄氏蜈蚣藻(新拟名) *Grateloupia huangiae* Lin et Liang, 台湾
- 复瓦蜈蚣藻 *Grateloupia imbricata* Holmes, 福建, 广东
- 黑木蜈蚣藻 *Grateloupia kurogii* Kawaguchi, 海南
- 披针形蜈蚣藻 *Grateloupia lanceolata* (Okamura) Kawaguchi, 浙江
- 裂叶蜈蚣藻 *Grateloupia latissima* Okamura, 辽宁, 山东
- 舌状蜈蚣藻 *Grateloupia livida* (Harvey) Yamada, 辽宁, 浙江, 福建, 台湾, 广东, 海南
- 微小蜈蚣藻(新拟名) *Grateloupia minima* Croan et Crouan, 台湾
- 岗村蜈蚣藻 *Grateloupia okamurae* Yamada, 山东, 浙江, 福建, 台湾
- 东方蜈蚣藻 *Grateloupia orientalis* Lin et Liang, 台湾, 海南
- 长枝蜈蚣藻 *Grateloupia prolongata* J. Agardh, 浙江
- 青岛蜈蚣藻 *Grateloupia qingdaoensis* Li et Ding, 山东
- 繁枝蜈蚣藻 *Grateloupia ramosissima* Okamura, 福建, 台湾, 海南
- 赛氏蜈蚣藻 *Grateloupia setchellii* Kylin, 辽宁
- 聚果蜈蚣藻 *Grateloupia sorocarpus* Li et Ding, 山东
- 稀疏蜈蚣藻 *Grateloupia sparsa* (Okamura) Chiang, 台湾, 广东
- 细弱蜈蚣藻 *Grateloupia tenuis* Wang et Luan, 海南
- 带形蜈蚣藻 *Grateloupia turuturu* Yamada, 渤海, 黄海, 浙江
- 变色蜈蚣藻 *Grateloupia versicolor* (J. Agardh) J. Agardh, 福建
- 阳江蜈蚣藻 *Grateloupia yangjiangensis* Li et Ding, 广东
- 莺歌海蜈蚣藻 *Grateloupia yinggehaiensis* Wang et Luan, 海南
- 海膜属 *Halymenia***
- 扩大海膜 *Halymenia dilatata* Zanardini, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
- Halymenia durvillei* Bory de Saint-Vincent, 台湾
- 海膜 *Halymenia floresia* (Clemente) C. Agardh, 台湾
- dh, 台湾
- 台湾海膜 *Halymenia formosa* Harvey ex Kützing, 台湾
- 具斑海膜 *Halymenia maculata* J. Agardh, 海南
- 小果海膜 *Halymenia microcarpa* (Montagne) Silva, 台湾
- 海柏属 *Polyopes***
- 剑叶海柏 *Polyopes lancifolius* (Harvey) Kawaguchi et Wang, 山东, 浙江, 福建, 台湾
- 海柏 *Polyopes polyideoides* Okamura, 台湾, 福建
- 增生海柏 *Polyopes prolifer* (Hariot) Kawaguchi et Wang, 台湾
- 软粒藻属 *Portieria***
- 美羽软粒藻 *Portieria hornemannii* (Lyngbye) Silva, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
- 三羽软粒藻(新拟名) *Portieria tripinnata* (Hering) De Clerck, 台湾
- 狭叶软粒藻(新拟名) *Prionitis angusta* (Okamura) Okamura, 台湾
- 锯齿藻属 *Yonagunia***
- 台湾锯齿藻 *Yonagunia formosana* (Okamura) Kawaguchi et Masuda, 台湾, 海南
- 沙菜科 *Hypneaceae***
- 沙菜属 *Hypnea***
- 亚洲沙菜(新拟名) *Hypnea asiatica* Geraldino, Yang et Boo, 台湾
- 粗糙沙菜(新拟名) *Hypnea aspera* Kützing, 台湾
- 密毛沙菜 *Hypnea boergesenii* Tanaka, 浙江, 广东, 台湾, 海南
- 顶盘沙菜 *Hypnea cenomyce* J. Agardh, 台湾
- 鹿角沙菜 *Hypnea cervicornis* J. Agardh, 浙江, 福建, 广东, 香港, 广西, 海南
- 长枝沙菜 *Hypnea charoides* Lamouroux, 浙江, 福建, 台湾, 广东, 海南
- 裸干沙菜 *Hypnea chordacea* Kützing, 浙江, 福建, 台湾, 广东
- 星刺沙菜 *Hypnea cornuta* (Kützing) J. Agardh, 台湾, 海南
- Hypnea esperi* Bory de Saint-Vincent, 台湾
- 易曲沙菜 *Hypnea flexicaulis* Yamagishi et Masuda, 台湾
- 硬沙菜 *Hypnea hamulosa* (Esper) Lamouroux, 台湾

冻沙菜 *Hypnea japonica* Tanaka, 福建, 台湾, 广东, 香港, 海南

垫生沙菜 *Hypnea nidulans* Setchell, 台湾

巢沙菜 *Hypnea pannosa* J. Agardh, 台湾, 海南

曲刺沙菜 *Hypnea saidana* Holmes, 台湾

小沙菜 *Hypnea spinella* (C. Agardh) J. Agardh, 台湾, 海南

楷膜藻科 *Kallymeniaceae*

美叶藻属 *Callophyllis*

附着美叶藻 *Callophyllis adhaerens* Yamada, 浙江

贴生美叶藻 *Callophyllis adnata* Okamura, 浙江

扇形美叶藻 *Callophyllis flabelliforma* Wang, 辽宁

紫色美叶藻 *Callophyllis mageshimense* Tanaka, 浙江

掌状美叶藻 *Callophyllis palmata* Yamada, 辽宁

楷膜藻属 *Kallymenia*

具孔楷膜藻(新拟名) *Kallymenia perforata* J. Agardh, 台湾

滑线藻科 *Nemastomataceae*

曾氏藻属 *Tsengia*

曾氏藻 *Tsengia nakamura* (Yendo) Fan et Fan, 辽宁, 山东

耳壳藻科 *Peyssonneliaceae*

耳壳藻属 *Peyssonnelia*

加州耳壳藻 *Peyssonnelia caulifera* Okamura, 台湾

木耳状耳壳藻 *Peyssonnelia conchicola* Piccone et Grunow, 台湾, 海南, 西沙群岛

充满耳壳藻 *Peyssonnelia distenta* (Harvey) Yamada, 台湾

基扇耳壳藻 *Peyssonnelia dubyi* Crouan et Crouan, 西沙群岛

东方耳壳藻 *Peyssonnelia orientalis* (Weber-van Bosse) Cormaci et Furnari, 福建, 海南, 西沙群岛

鲜亮耳壳藻(新拟名) *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh, 台湾

耳壳藻 *Peyssonnelia squamaria* (Gmelin) Decaisne, 广东

枝壳藻属 *Ramicrusta*

枝壳藻 *Ramicrusta nanhaiensis* Zhang et

Zhou, 西沙群岛

束果藻科 *Phacelocarpaceae*

束果藻属 *Phacelocarpus*

日本束果藻 *Phacelocarpus japonicus* Okamura, 台湾

育叶藻科 *Phylloporaceae*

拟伊藻属 *Ahnfeltiopsis*

扇形拟伊藻 *Ahnfeltiopsis flabelliformis* (Harv.) Masuda, 中国海

广东拟伊藻 *Ahnfeltiopsis guangdongensis* Xia et Zhang, 广东

海南拟伊藻 *Ahnfeltiopsis hainanensis* Xia et Zhang, 海南

马氏拟伊藻 *Ahnfeltiopsis masudai* Xia et Zhang, 广东

近荣拟伊藻 *Ahnfeltiopsis paradoxa* (Surinagar) Masuda, 台湾

矮小拟伊藻 *Ahnfeltiopsis pygmaea* (J. Ag.) Silva et DeCew, 海南

瑟氏拟伊藻 *Ahnfeltiopsis serenei* (Dawson) Masuda, 广东

海头红科 *Plocamiaceae*

海头红属 *Plocamium*

卵形海头红 *Plocamium ovicorne* Okamura, 台湾

锯齿海头红 *Plocamium serrulatum* Okamura, 台湾

海头红 *Plocamium telfairiae* (Hooker et Harvey) Harvey ex Kützing, 黄海, 东中国海, 台湾, 香港

根叶藻科 *Rhizophyllidaceae*

Genus *Contarinia*

Contarinia okamurae Segawa, 台湾

海木耳科 *Sarcodiaceae*

海木耳属 *Sarcodia*

锡兰海木耳 *Sarcodia ceylonensis* (J. Ag.) Kylin, 海南

海木耳 *Sarcodia montagneana* (Hooker et Harvey) J. Agardh, 台湾

孔果藻属 *Trematocarpus*

矮孔果藻 *Trematocarpus pygmaeus* Yendo, 海南, 西沙群岛, 南沙群岛

裂膜藻科 *Schizymeniaceae*

Genus *Platoma*

Platoma ardreanum Kraft et I. A. Abbott, 台湾

- 裂膜藻属 *Schizymenia*
Schizymenia apoda (J. Agardh) J. Agardh, 台湾
 裂膜藻 *Schizymenia dubyi* (Chauvin) J. Agardh, 香港, 台湾
- 神柄藻属 *Titanophora*
 韦氏神柄藻 *Titanophora weberae* Børgesen, 台湾
- 粘滑藻科 *Sebdeniaceae*
 粘滑藻属 *Sebdenia*
 叉分粘滑藻 *Sebdenia flabellata* (J. Ag.) Parkinson, 香港, 台湾, 海南
- 红翎菜科 *Solieriaceae*
 琼枝藻属 *Betaphycus*
 琼枝 *Betaphycus gelatinus* (Esp.) Doty ex Silva, 台湾, 海南, 东沙群岛
- 麒麟菜属 *Eucheuma*
 珊瑚状麒麟菜 *Eucheuma arnoldii* Weber-van Bosse, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
 粗状麒麟菜(新拟名) *Eucheuma crassum* Zanardini, 台湾
 壳状麒麟菜(新拟名) *Eucheuma crustiforme* Weber-van Bosse, 台湾
 麒麟菜 *Eucheuma denticulatum* (Burman) Collins et Harvey, 台湾, 西沙群岛
 错综麒麟菜 *Eucheuma perplexum* Doty, 台湾
 齿状麒麟菜 *Eucheuma serra* (J. Ag.) J. Agardh, 台湾, 海南
 西沙麒麟菜 *Eucheuma xishaensis* Kuang et Xia, 海南
- 卡帕藻属 *Kappaphycus*
 长心卡帕藻 *Kappaphycus alvarezii* (Doty) Doty ex Silva, 台湾, 海南
 耳突卡帕藻 *Kappaphycus cottonii* (Weber-van Bosse) Doty ex Silva, 台湾, 海南, 西沙群岛
 异枝卡帕藻 *Kappaphycus striatum* (Schmitz) Doty, 西沙群岛
- 拟鸡冠菜属 *Meristiella*
 具花拟鸡冠菜 *Meristiella florifera* Kuang et Xia, 西沙群岛
- 鸡冠菜属 *Meristotheca*
 毡毛状鸡冠菜 *Meristotheca coacta* Okamura, 台湾
 鸡冠菜 *Meristotheca papulosa* (Mont.) J. Agardh, 台湾, 西沙群岛
- 红翎菜属 *Solieria*
 太平洋红翎菜 *Solieria pacifica* (Yamada) Yoshida, 海南
 粗状红翎菜 *Solieria robusta* (Greville) Kylin, 台湾
 细弱红翎菜 *Solieria tenuis* Xia et Zhang, 中国大陆沿岸
- 厚线藻属 *Sarconema*
 丝状厚线藻 *Sarconema filiforme* (Sond.) Kylin, 福建, 海南
 江蓠状厚线藻 *Sarconema gracilarioides* Zhang et Xia, 海南
- 腹根藻属 *Tenaciphyllum*
 西沙腹根藻 *Tenaciphyllum xishaensis* Xia et Wang, 西沙群岛
- 江蓠目 *Gracilariales*
 江蓠科 *Gracilariaceae*
 双孢江蓠属 *Congracilaria*
 双孢江蓠 *Congracilaria babae* Yamamoto, 台湾
 江蓠属 *Gracilaria*
 弓江蓠 *Gracilaria arcuata* Zanardini, 台湾, 海南, 东沙群岛, 西沙群岛
 弓江蓠异枝变种吸盘变型 *Gracilaria arcuata* var. *snackeyi* f. *rhizophora* Weber-van Bosse, 西沙群岛
 弓江蓠异枝变种原变型 *Gracilaria arcuata* var. *snackeyi* f. *snackeyi* Børgesen, 西沙群岛
 节江蓠 *Gracilaria articulata* Chang et Xia, 海南
 异枝江蓠 *Gracilaria bailinae* (Zhang et Xia) Zhang et Xia, 广东, 海南
 繁枝江蓠 *Gracilaria bangmeiana* Zhang et Abbott, 海南
 芋根江蓠 *Gracilaria blodgettii* Harvey, 福建, 台湾, 广东, 广西, 海南
Gracilaria bursa-pastoris (S. G. Gmelin) P. C. Silva, 台湾
 沟江蓠(新拟名) *Gracilaria canaliculata* Sonder, 台湾
 张氏江蓠 *Gracilaria changii* (Xia et Abbott) Abbott, Zhang et Xia, 广东, 广西
 绳江蓠 *Gracilaria chorda* Holmes, 台湾, 海南
 脆江蓠 *Gracilaria chouae* Zhang et Xia, 浙江, 福建
 散房江蓠 *Gracilaria coronopifolia* J. Agardh,

台湾,海南
楔叶江蓢 *Gracilaria cuneifolia* (Okamura) Lee et Kurogi,海南
柱状江蓢(新拟名) *Gracilaria cylindrica* Børgesen,台湾
齿形江蓢(新拟名) *Gracilaria denticulata* Schmitz ex Mazza,台湾
樊氏江蓢 *Gracilaria fanii* Xia et Pan,广东
硬江蓢 *Gracilaria firma* Chang et Xia,广东,广西
粗江蓢 *Gracilaria gigas* Harvey,台湾,广东
团集江蓢 *Gracilaria glomerata* Zhang et Xia,海南
细江蓢 *Gracilaria gracilis* (Stackhouse) Steentoft, Irvine et Farnham,台湾
海南江蓢 *Gracilaria hainanensis* Chang et Xia,海南
内弯江蓢 *Gracilaria incurvata* Okamura,台湾
龙须菜 *Gracilaria lemaneiformis* (Bory) Gréville,山东
长喙江蓢 *Gracilaria longirostris* Zhang et Wang,广东
巨孢江蓢 *Gracilaria megaspora* (Dawson) Papenfuss,福建
微形江蓢(新拟名) *Gracilaria minor* (Sonder) Durairatnam,台湾
混合江蓢 *Gracilaria mixta* Abbott, Zhang et Xia,广东
斑江蓢 *Gracilaria punctata* (Okamura) Yamada,台湾
红江蓢 *Gracilaria rubra* Chang et Xia,海南
缢江蓢 *Gracilaria salicornia* (C. Ag.) Dawson,台湾,广东,海南
刺边江蓢 *Gracilaria spinulosa* (Okamura) Chang et Xia,台湾,海南
锡兰江蓢 *Gracilaria srilankia* (Chang et Xia) Withell, Millar et Kraft,台湾
台湾江蓢(新拟名) *Gracilaria taiwanensis* Lin, Liu et Payri,台湾
细基江蓢 *Gracilaria tenuistipitata* Chang et Xia,福建,广东,广西,海南
细基江蓢繁枝变种 *Gracilaria tenuistipitata* var. *liui* Zhang et Xia,台湾,广东,广西,海南
扁江蓢 *Gracilaria textorii* (Suring) De Toni,辽宁,山东,台湾

真江蓢 *Gracilaria vermiculophylla* (Ohmi) Papenfuss,中国大陆沿岸
真江蓢筒枝变种 *Gracilaria vermiculophylla* var. *zhengii* (Zhang et Xia) Yoshida,广东,福建
齿叶江蓢 *Gracilaria vieillardii* P. C. Silva,台湾
山本江蓢 *Gracilaria yamamotoi* Zhang et Xia,海南
莺歌海江蓢 *Gracilaria yinggehaiensis* Xia et Wang,海南
蓢生藻属 *Gracilariophila*
同体蓢生藻 *Gracilariophila deformans* Weber-van Bosse,广西,海南
枝瘤蓢生藻 *Gracilariophila infidelis* (Weber-van Bosse) Weber-van Bosse,海南
单瘤蓢生藻 *Gracilariophila setchellii* Weber-van Bosse,海南
拟江蓢属 *Gracilariopsis*
江氏拟江蓢(新拟名) *Gracilariopsis chiangii* Lin,台湾
长拟江蓢(新拟名) *Gracilariopsis longissima* (Gmelin) Steentoft, Irvine et Farnham,台湾
凤尾菜属 *Hydropuntia*
帚状凤尾菜(新拟名) *Hydropuntia edulis* (Gmelin) Gurgel et Fredericq,台湾,海南
凤尾菜 *Hydropuntia eucheumatoides* (Harvey) Gurgel et Fredericq,台湾,海南,西沙群岛
伊谷藻目 *Ahnfeltiales*
伊谷藻科 *Ahnfeltiaceae*
伊谷藻属 *Ahnfeltia*
帚状伊谷藻 *Ahnfeltia fastigiata* (Post, et Ruprecht) Makienko,广东
莺歌海伊谷藻 *Ahnfeltia yinggehaiensis* Xia et Zhang,海南
红皮藻目 *Rhodymeniales*
环节藻科 *Champiaceae*
蛙掌藻属 *Binghamia*
蛙掌藻 *Binghamia californica* J. Agardh,浙江
环节藻属 *Champia*
荧光环节藻 *Champia bifida* Okamura,台湾
日本环节藻 *Champia japonica* Okamura,浙江,广东
环节藻 *Champia parvula* (C. Ag.) Harvey,中国海
金枝藻属(新拟名) *Chylocladia*

金枝藻(新拟名) *Chylocladia podagrica*
J. Agardh, 台湾
腹枝藻属 *Gastroclonium*
西沙腹枝藻 *Gastroclonium xishaensis* Chang et
Xia, 海南
节荚藻属 *Lomentaria*
链状节荚藻 *Lomentaria catenata* Harvey, 浙江
节荚藻 *Lomentaria hakodatensis* Yendo, 辽宁,
山东, 浙江
红皮藻科 *Rhodymeniaceae*
葡萄藻属 *Botryocladia*
葡萄藻 *Botryocladia leptopoda* (J. Agardh)
Kylin, 台湾, 海南
梨形葡萄藻 *Botryocladia pyriiformis*
(Børgesen) Kylin, 西沙群岛
厚壁葡萄藻 *Botryocladia skottsbergii* (Boerg.)
Levring, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
伴绵藻属 *Ceratodictyon*
叉枝伴绵藻(新拟名) *Ceratodictyon*
hachijoense (Yamada et Segawa) Norris, 台湾
匍匐伴绵藻(新拟名) *Ceratodictyon repens*
(Kützing) Norris, 台湾
伴绵藻 *Ceratodictyon spongiosum* Zanardini, 台
湾, 海南, 西沙群岛
多变伴绵藻(新拟名) *Ceratodictyon variabile*
(J. Agardh) Norris, 台湾
低串藻属 *Chamaebotrys*
布氏低串藻 *Chamaebotrys boergesenii* (Weber-
van Bosse) Huisman, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
金膜藻属 *Chrysomenia*
冈村金膜藻 *Chrysomenia okamurae* Yamada et
Segawa, 台湾, 西沙群岛
仰卧金膜藻 *Chrysomenia procumbens* Weber-
van Bosse, 台湾
金膜藻 *Chrysomenia wrightii* (Harvey)
Yamada, 辽宁, 山东, 浙江
腔腺藻属 *Coelothrix*
不规则腔腺藻 *Coelothrix irregularis* (Harv.)
Børgesen, 海南
隐蜘蛛藻属 *Cryptarachne*
齿叶隐蜘蛛藻 *Cryptarachne kairnbachii*
(Grun.) Kylin, 西沙群岛
网状隐蜘蛛藻 *Cryptarachne reticulate* Xia et
Wang, 西沙群岛

红肠藻属 *Erythrocolon*
红肠藻 *Erythrocolon podagricum* (J. Ag. ex
Grunow) J. Agardh, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
网囊藻属 *Fauchea*
西沙网囊藻 *Fauchea xishaensis* Xia et Wang, 西
沙群岛
拟石花属 *Gelidiopsis*
缠绕拟石花 *Gelidiopsis intricata* (Ag.) Vick-
ers, 台湾, 海南
海金藻属 *Halichrysis*
光亮海金藻 *Halichrysis micans* (Hauptfleisch)
Huvé et Huvé, 台湾
红皮藻属 *Rhodymenia*
海南红皮藻 *Rhodymenia hainanensis* Xia et
Wang, 海南
错综红皮藻 *Rhodymenia intricata* (Okamura)
Okamura, 山东, 浙江, 福建, 香港
仙菜目 *Ceramiales*
仙菜科 *Ceramiaceae*
丽丝藻属 *Aglaothamnion*
小丽丝藻 *Aglaothamnion callophyllidicola*
(Yamada) Boo, Lee, Rueness et Yoshida, 浙江, 福建
纤细丽丝藻(新拟名) *Aglaothamnion*
tenuissimum (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer,
台湾
冠毛藻属 *Anotrichium*
纤细冠毛藻 *Anotrichium tenue* (C. Agardh)
Nageli, 西沙群岛
对丝藻属 *Antithamnion*
对丝藻 *Antithamnion cruciatum* (C. Ag) Nae-
geli, 河北, 山东, 浙江
多姿对丝藻 *Antithamnion defectum* Kylin,
山东
赫勃对丝藻 *Antithamnion hubbsii* Dawson, 山东
匍枝对丝藻 *Antithamnion iherminieri* (Crouan
et Crouan) Nasr, 福建, 西沙群岛
日本对丝藻 *Antithamnion nipponicum* Yamada
et Inagaki, 浙江, 福建
拟对丝藻属 *Antithamnionella*
优美拟对丝藻 *Antithamnionella elegans*
(Berthold) Price et Hohn, 山东
拟对丝藻 *Antithamnionella sarniensis* Lyle, 河
北, 山东
蠕虫拟对丝藻 *Antithamnionella*

spirographidis (Schiffner) Wollaston, 山东

巴里藻属 *Balliella*

短环丝巴里藻(新拟名) *Balliella crouanioides* (Itono) Itono et Tanaka, 台湾

绢丝藻属 *Callithamnion*

绢丝藻 *Callithamnion corymbosum* (Smith) Lyngbye, 河北, 山东, 福建, 西沙群岛

凝菜属 *Campylaeophora*

凝菜 *Campylaeophora crassa* (Okamura) Nakamura, 山东, 广东, 香港

钩凝菜 *Campylaeophora hypnaeoides* J. Agardh, 辽宁, 河北, 山东, 浙江

毛果藻属 *Carpoblepharis*

史氏毛果藻直立变种(新拟名) *Carpoblepharis schmitziana* var. *erecta* Yamada, 台湾

纵胞藻属 *Centroceras*

纵胞藻 *Centroceras clavulatum* (C. Agardh) Montagne, 浙江, 福建, 台湾, 广东, 西沙群岛

日本纵胞藻 *Centroceras japonicum* Itono, 西沙群岛

小纵胞藻 *Centroceras minutum* Yamada, 台湾, 西沙群岛

仙菜属 *Ceramium*

内枝仙菜 *Ceramium aduncum* Nakamura, 浙江, 台湾, 海南

窄皮小仙菜 *Ceramium affine* Setchell et Gardner, 西沙群岛

波登仙菜 *Ceramium boydenii* Gepp, 辽宁, 河北, 山东, 浙江

细毛仙菜 *Ceramium camouii* Dawson, 西沙群岛

睫毛仙菜(新拟名) *Ceramium ciliatum*

(Ellis) Ducluzeau, 台湾

睫毛仙菜粗大变种(新拟名) *Ceramium ciliatum* var. *robustum* (J. Agardh) Mazoyer, 台湾

帚状仙菜 *Ceramium cimbricum* Petersen, 台湾

窄皮仙菜 *Ceramium comptum* Børgesen, 西沙群岛

透明仙菜 *Ceramium diaphanum* (Lightfoot) Roth, 辽宁, 河北, 山东, 浙江, 台湾, 西沙群岛

直顶仙菜 *Ceramium deslongchampsii* Chauvin ex Duby, 台湾

皮刺仙菜 *Ceramium hamatispinum* Dawson, 西沙群岛

日本仙菜 *Ceramium japonicum* Okamura, 辽

宁, 河北, 山东, 浙江, 西沙群岛

三叉仙菜 *Ceramium kondoi* Yendo, 辽宁, 河北, 山东, 浙江

皮角仙菜 *Ceramium koronensis* Itono, 西沙群岛

偏胞仙菜 *Ceramium mazatlanense* Dawson, 西沙群岛

裸露仙菜(新拟名) *Ceramium nakamurae* Dawson, 台湾

裸枝仙菜(新拟名) *Ceramium nudiusculum* (Kützing) Rabenhorst, 台湾

圆锥仙菜 *Ceramium paniculatum* Okamura, 浙江, 台湾

罗氏仙菜(新拟名) *Ceramium rosenvingei* Petersen, 台湾

偏枝仙菜(新拟名) *Ceramium secundatum* Lyngbye, 台湾

纤细仙菜 *Ceramium seriosporum* Dawson, 西沙群岛

伏枝仙菜 *Ceramium serpens* Setchell et Gardner, 西沙群岛

柔质仙菜 *Ceramium tenerrimum* (Martens) Okamura, 辽宁, 河北, 山东, 浙江, 福建, 台湾, 西沙群岛

笔头仙菜 *Ceramium vagans* Silva, 台湾, 西沙群岛

珊瑚藻属 *Corallophila*

尖顶珊瑚藻 *Corallophila apiculatum* (Yamada) Norris, 西沙群岛

纵皮珊瑚藻 *Corallophila huysmansii* (Weber-van Bosse) Norris, 西沙群岛

短丝藻属 *Crouania*

短丝藻 *Crouania attenuata* (C. Agardh) J. Agardh, 台湾, 西沙群岛

喜毛藻属 *Dasyphila*

羽状喜毛藻 *Dasyphila plumarioides* Yendo, 台湾

艳丽藻属(新拟名) *Gayliella*

短毛艳丽藻(新拟名) *Gayliella fimbriata* (Setchell et Gardner) Cho et Boo, 西沙群岛

优美艳丽藻(新拟名) *Gayliella flaccida* (Harvey ex Kützing) Cho et McIvor, 台湾, 西沙群岛

泰氏艳丽藻(新拟名) *Gayliella taylorii* (Dawson) Cho et Boo, 西沙群岛

小柯达藻属 *Gordoniella*

顶孢小珂达藻 *Gordoniella yonakuniensis*
(Yamada et Tanaka) Itono, 西沙群岛

凋毛藻属 *Griffithsia*

联结凋毛藻 *Griffithsia coacta* Okamura, 台湾,
福建, 西沙群岛

异形凋毛藻 *Griffithsia heteromorpha*
Kützing, 海南

日本凋毛藻 *Griffithsia japonica* Okamura, 东
中国海

环节凋毛藻 *Griffithsia metcalfii* Tseng, 海南,
西沙群岛

环节凋毛藻亚匍匐变形 *Griffithsia metcalfii*
f. *subsecunda* Tseng, 海南

亚圆形凋毛藻 *Griffithsia subcylindrica* Oka-
mura, 台湾, 海南

毡藻属 *Haloplegma*

毡藻 *Haloplegma duperreyi* Montagne, 台湾,
西沙群岛, 南沙群岛

多孢毡藻 *Haloplegma polyspora* Chang et
Xia, 西沙群岛

爬软藻属 *Herpochondria*

齿边爬软藻 *Herpochondria dentata* (Okamura)
Itono, 渤海

优美爬软藻 *Herpochondria elegans* (Okamura)
Itono, 渤海, 台湾

多孢藻属 *Pleonosporium*

复羽多孢藻 *Pleonosporium venustissimum*
(Montagne) De Toni, 浙江

扁丝藻属 *Pterothamnion*

扁丝藻 *Pterothamnion yezeoense* (Tokida)
Athanasiadis et Kraft, 渤海, 北黄海

任宝藻属 *Reinboldiella*

史氏任宝藻 *Reinboldiella schmitziana* (Rein-
bold) De Toni, 台湾

台湾任宝藻 *Reinboldiella warburgii*
(Heydrich) Yoshida et Mikami, 台湾

篮子藻属 *Spyridia*

篮子藻 *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Havey
in Kooker, 山东, 台湾, 香港, 西沙群岛

软毛藻属 *Wrangelia*

光辉软毛藻 *Wrangelia argus* (Montagne)
Montagne, 台湾, 西沙群岛

海南软毛藻 *Wrangelia hainanensis* Tseng, 福
建, 广东, 海南

粗枝软毛藻 *Wrangelia tagoi* (Okamura) Oka-
mura et Segawa, 南沙群岛, 西沙群岛

锥状软毛藻 *Wrangelia tanegana* Harvey, 福建,
台湾

茸毛软毛藻(新拟名) *Wrangelia velutina* (Son-
der) Harvey, 台湾

绒线藻科 *Dasyaceae*

绒线藻属 *Dasya*

网结绒线藻(新拟名) *Dasya anastomosans* (We-
ber-van Bosse) Wynne, 台湾

柔毛绒线藻 *Dasya mollis* Harvey, 西沙群岛

帚状绒线藻 *Dasya scoparia* Harvey, 福建, 广东

无柄绒线藻 *Dasya sessilis* Yamada, 台湾

绒线藻 *Dasya villosa* Harvey, 渤海, 黄海, 浙江

拟绒线藻属 *Dasyopsis*

拟绒线藻 *Dasyopsis pilosa* Weber-van Bosse, 南
沙群岛

棱藻属 *Dictyurus*

棱藻 *Dictyurus purpurascens* Bory, 西沙群岛,
南沙群岛, 台湾

异管藻属 *Heterosiphonia*

日本异管藻 *Heterosiphonia japonica* Yendo, 渤
海, 黄海, 东中国海

美丽异管藻 *Heterosiphonia pulchra* (Okamu-
ra) Falkenberg, 山东, 浙江, 福建

华管藻属 *Sinosiphonia*

美丽华管藻 *Sinosiphonia elegans* Tseng et
Zheng, 山东

红叶藻科 *Delesseriaceae*

顶群藻属 *Acrosorium*

扇形顶群藻 *Acrosorium flabellatum* Yamada,
福建

细脉顶群藻 *Acrosorium polyneurum* Okamura,
浙江

具钩顶群藻 *Acrosorium venulosum* (Zanardini)
Kylin, 黄海, 东中国海, 南中国海

顶群藻 *Acrosorium yendoi* Yamada, 黄海, 东中
国海, 南中国海

闪亮红叶藻属 *Augophyllum*

垦丁闪亮红叶藻 *Augophyllum kentingii* Lin,
Fredericq et Hommersand, 台湾

鹧鸪菜属 *Caloglossa*

匍匐鹧鸪菜 *Caloglossa adhaerens* King et Put-
tock, 福建

鹧鸪菜 *Caloglossa leprieurii* (Montagne)
J. Agardh, 东中国海, 台湾, 广东, 香港

- 侧枝鹧鸪菜 *Caloglossa ogasawaraensis* Okamura, 广东, 东中国海, 台湾
- 顶冠藻属 *Claudea*
- 顶冠藻 *Claudea batanensis* Tanaka, 台湾
- 多裂顶冠藻 *Claudea multifida* Harvey, 台湾
- 拟裂肋叶藻属 *Drachiella*
- 廖氏拟裂肋叶藻 *Drachiella liaoi* Lin, Lewis et Fredericq, 台湾
- 红舌藻属 *Erythroglossum*
- 小红舌藻 *Erythroglossum minimum* Okamura, 浙江
- 羽状红舌藻 *Erythroglossum pinnatum* Okamura, 浙江
- 下舌藻属 *Hypoglossum*
- 渐狭下舌藻 *Hypoglossum attenuatum* Gardner, 西沙群岛
- 髯毛下舌藻 *Hypoglossum barbatum* Okamura, 台湾
- 福建下舌藻 *Hypoglossum fujianensis* Zheng Yi, 福建
- 双分下舌藻 *Hypoglossum geminatum* Okamura, 福建
- 小下舌藻 *Hypoglossum minimum* Yamada, 东中国海
- 日本下舌藻 *Hypoglossum nipponicum* Yamada, 东中国海
- 红网藻属 *Martensia*
- 齿形红网藻(新拟名) *Martensia denticulata* Harvey, 台湾
- 扇形红网藻 *Martensia flabelliformis* Harvey ex J. Agardh, 台湾
- 红网藻 *Martensia formosana* Lin, Hommersand et Fredericq, 台湾
- 脆红网藻 *Martensia fragilis* Harvey, 福建, 台湾, 西沙群岛
- 旋转红网藻(新拟名) *Martensia jejuensis* Lee, 台湾
- 恳丁红网藻(新拟名) *Martensia kentingii* Yang et Lin, 台湾
- 李氏红网藻(新拟名) *Martensia leei* Yang et Lin, 台湾
- 柳氏红网藻 *Martensia lewisiae* Lin, Hommersand et Fredericq, 台湾
- 粉红网藻(新拟名) *Martensia pavonia* (J. Agardh) J. Agardh, 台湾
- 台湾红网藻(新拟名) *Martensia taiwanifretensis* Yang et Lin, 台湾
- 新红网藻属 *Neomartensia*
- 扇形新红网藻 *Neomartensia flabelliformis* (Harvey ex J. Agardh) Yoshida et Mikami, 台湾
- 亮叶藻属 *Nitophyllum*
- 洪门氏亮叶藻 *Nitophyllum hommersandii* Lin et Fredericq, 台湾
- 橡叶藻属 *Phycodryis*
- 橡叶藻 *Phycodryis radicata* (Okamura) Yamada et Inagaki, 辽宁, 山东, 浙江
- 裂红藻属(新拟名) *Schizoseris*
- 孟买裂红藻(新拟名) *Schizoseris bombayensis* (Børgesen) Lin, 台湾
- 顶枝藻属 *Sorella*
- 美丽顶枝藻 *Sorella pulchra* Yoshida et Mikami, 浙江
- 匍匐顶枝藻 *Sorella repens* (Okamura) Hollenberg, 浙江, 福建
- 绶带藻属 *Taenioma*
- 大绶带藻 *Taenioma nanum* (Kützinger) Papenfuss, 台湾, 香港
- 绶带藻 *Taenioma perpusillum* (J. Agardh) J. Agardh, 台湾, 香港
- 斜网藻属 *Vanvoorstia*
- 猩红斜网藻 *Vanvoorstia coccinea* Harvey ex J. Agardh, 台湾, 西沙群岛
- 斜网藻 *Vanvoorstia spectabilis* Harvey, 台湾
- 刺边藻属 *Tsengiella*
- 曾氏刺边藻 *Tsengiella spinulosa* Zhang et Xia, 辽宁, 山东
- 雀冠藻属 *Zellera*
- 长柄雀冠藻 *Zellera tawallina* Martens, 台湾, 西沙群岛, 南沙群岛
- 松节藻科 *Rhodomelaceae*
- 鱼栖苔属 *Acanthophora*
- 台湾鱼栖苔 *Acanthophora aokii* Okamura, 台湾
- 藓状鱼栖苔 *Acanthophora muscoides* (Linnaeus) Bory de Saint-Vincent, 福建, 台湾, 广东, 海南
- 刺枝鱼栖苔 *Acanthophora spicifera* (Vahl) Børgesen, 台湾, 广东, 海南, 西沙群岛
- 顶囊藻属 *Acrocystis*
- 顶囊藻 *Acrocystis nana* Zanardini, 台湾, 海南
- 软骨生藻属 *Benzaitenia*
- 软骨生藻 *Benzaitenia yenoshimensis* Yendo,

浙江

卷枝藻属 *Bostrychia*

香港卷枝藻 *Bostrychia hongkongensis* Tseng, 香港

多管卷枝藻 *Bostrychia radicans* (Mont.) Mont. In Kützing, 香港

简单卷枝藻 *Bostrychia simpliciuscula* Harvey ex J. Agardh, 香港

柔弱卷枝藻 *Bostrychia tenella* (Lamouroux) J. Agardh, 台湾, 香港, 海南

海人草属 *Digenea*

海人草 *Digenea simplex* (Wulfen) C. Agardh, 台湾, 东沙群岛

爬管藻属 *Herposiphonia*

基生爬管藻 *Herposiphonia basilaris* Zheng et chen, 福建

丛生爬管藻 *Herposiphonia caespitosa* Tseng, 福建, 香港

小皮异管藻 *Heterosiphonia crispella* (C. Agardh) Wynne, 台湾

细致爬管藻 *Herposiphonia delicatula* Hollenberg, 福建

裂齿爬管藻 *Herposiphonia fissidentoides* (Holmes) Okamura, 福建, 台湾

福建爬管藻 *Herposiphonia fujianensis* Zheng et Chen, 福建

赫伦伯爬管藻 *Herposiphonia hollenbergii* Dawson, 福建

赫伦伯爬管藻裸节片变种 *Herposiphonia hollenbergii* var. *interrupta* Zheng, 福建

爬管藻 *Herposiphonia insidiosa* (Grev.) Falk., 香港

顶囊爬管藻 *Herposiphonia parca* Setchell, 西沙群岛

篦齿爬管藻 *Herposiphonia pecten - veneris* (Harv.) Falk., 福建, 香港

多枝爬管藻 *Herposiphonia ramosa* Tseng, 福建, 香港

偏枝爬管藻 *Herposiphonia secunda* (C. Agardh) Ambronn, 福建

二列爬管藻 *Herposiphonia subdisticha* Okamura, 福建, 台湾

柔弱爬管藻 *Herposiphonia tenella* (C. Agardh) Ambronn, 福建

软骨藻属 *Chondria*

树枝软骨藻 *Chondria armata* (Kützing) Okamura, 台湾, 广东, 海南

粗枝软骨藻 *Chondria crassicaulis* Harvey, 辽宁, 山东, 浙江, 福建, 台湾

丛枝软骨藻 *Chondria dasyphylla* (Woodward) C. Agardh, 辽宁, 河北, 山东, 浙江, 福建, 台湾

扩展软骨藻 *Chondria expansa* Okamura, 西沙群岛

吸附枝软骨藻 *Chondria hapteroclada* Tseng, 香港

披针形软骨藻 *Chondria lancifolia* Okamura, 香港

匍匐软骨藻 *Chondria repens* Børgesen, 西沙群岛

细枝软骨藻 *Chondria tenuissima* (Withering) C. Agardh, 辽宁, 河北, 山东, 浙江

西沙软骨藻 *Chondria xishaensis* Chang/Zhang et Xia, 西沙群岛

琉球软骨藻 *Chondria ryukyuensis* Yamada, 台湾

翼管藻属 *Pterosiphonia*

翼管藻 *Pterosiphonia pennata* (C. Agardh) Sauvageau, 浙江, 福建

菜花藻属 *Janczewskia*

菜花藻 *Janczewskia ramiiformis* Chang et Xia, 辽宁, 山东

软凹藻属 *Chondrophycus*

节枝软凹藻 *Chondrophycus articulatus* (Tseng) Nam, 香港, 西沙群岛

软凹藻 *Chondrophycus cartilaginea* (Yamada) Garbary et Harper, 中国沿海

多氏软凹藻(新拟名) *Chondrophycus dotyi* (Saito) Nam, 台湾

瘤状软凹藻(新拟名) *Chondrophycus glandulifer* (Kützing) Lipkin et Silva, 台湾

姜氏软凹藻 *Chondrophycus kangjaewonii* (Nam et Sohn) Garbary et Harper, 福建, 广东, 海南

栅状软凹藻 *Chondrophycus palisade* (Yamada) Nam, 山东, 台湾

圆锥软凹藻 *Chondrophycus paniculatus* (C. Agardh) Furnari in Boisset et al., 香港

波状软凹藻 *Chondrophycus undulatus* (Yamada) Garbary et Harper, 浙江, 福建, 台湾, 广东, 香港, 海南

轮枝软凹藻 *Chondrophycus verticillata* (Zhang

- et Xia) Nam, 西沙群岛
 张氏软凹藻 *Chondrophyucus zhangii* Ding et Tseng, 西沙群岛
 栅凹藻属 *Palisada*
 头状栅凹藻 *Palisada capituliformis* (Yamada) Nam, 辽宁, 山东
 合生栅凹藻(新拟名) *Palisada concreta* (Cribb) Nam, 台湾, 西沙群岛
 异枝栅凹藻 *Palisada intermedia* (Yamada) Nam, 辽宁, 山东, 台湾
 旋转栅凹藻 *Palisada jejuna* (Tseng) Nam, 香港
 长枝栅凹藻 *Palisada longicaulis* (Tseng) Nam, 香港
 小瘤栅凹藻 *Palisada parvipapillata* (Tseng) Nam, 台湾, 香港, 海南
 乳头栅凹藻(新拟名) *Palisada perforata* (Bory de Saint-Vincent) Nam, 台湾, 广东, 海南
 粗大栅凹藻(新拟名) *Palisada robusta* Nam, 台湾
 弯枝栅凹藻 *Palisada surculigera* (Tseng) Nam, 香港
 细柔栅凹藻(新拟名) *Palisada tenerrima* (Cremades) Serio, Cormaci, Furnari et Boisset, 台湾
 凹顶藻属 *Laurencia*
 红羽凹顶藻 *Laurencia brongniartii* J. Agardh, 台湾
 凹顶藻 *Laurencia chinensis* Tseng, 东中国海, 南中国海
 复生凹顶藻 *Laurencia composita* Yamada, 辽宁, 浙江
 俯仰凹顶藻 *Laurencia decumbens* Kützing, 西沙群岛
 树状凹顶藻(新拟名) *Laurencia dendroidea* J. Agardh, 台湾
 福氏凹顶藻(新拟名) *Laurencia forsteri* (Mertens ex Turner) Greville, 台湾
 加氏凹顶藻 *Laurencia galtsoffii* Howe, 西沙群岛
 具钩凹顶藻(新拟名) *Laurencia hamata* Yamada, 台湾
 香港凹顶藻 *Laurencia hongkongensis* Tseng, Chang, Xia et Xia, 香港
 略大凹顶藻 *Laurencia majuscula* (Harvey) Lucas, 福建, 广东, 香港, 广西, 海南, 西沙群岛
 马岛凹顶藻 *Laurencia mariannensis* Yamada, 海南, 西沙群岛
 南海凹顶藻 *Laurencia nanhaiense* Ding, Huang, Xia et Tseng, 海南
 日本凹顶藻 *Laurencia nipponica* Yamada, 中国海
 冈村凹顶藻 *Laurencia okamurae* Yamada, 中国海
 欧迈氏凹顶藻 *Laurencia omaezakiana* Masuda, 黄渤海
 巢凹顶藻 *Laurencia pannosa* Zanardini, 台湾
 羽枝凹顶藻 *Laurencia pinnata* Yamada, 浙江, 福建, 西沙群岛
 齐藤凹顶藻 *Laurencia saitoi* Perestenko, 中国海
 赛氏凹顶藻 *Laurencia silvai* Zhang et Xia, 西沙群岛
 似瘤凹顶藻 *Laurencia similis* Nam et Saito, 广东, 海南
 单叉凹顶藻 *Laurencia subsimplex* Tseng, 香港
 柔弱凹顶藻 *Laurencia tenera* Tseng, 香港
 三列凹顶藻 *Laurencia tristicha* Tseng, Chang, Xia et Xia, 香港
 热带凹顶藻 *Laurencia tropica* Yamada, 台湾, 海南
 小脉凹顶藻 *Laurencia venusta* Yamada, 河北, 山东, 福建, 台湾
 海藓藻属 *Leveillea*
 海藓藻 *Leveillea jungermannioides* (Hering et Martens) Harvey, 台湾, 海南, 东沙群岛, 西沙群岛
 冠管藻属 *Lophosiphonia*
 冠管藻 *Lophosiphonia obscura* (C. Agardh) Falkenberg in Schmitz et Falkenberg, 香港
 旋花藻属 *Amansia*
 旋花藻 *Amansia rhodantha* (Harvey) J. Agardh, 台湾, 海南
 内管藻属 *Endosiphonia*
 棍棒内管藻 *Endosiphonia horrida* (C. Agardh) Silva in Silva, Basson et Moe, 西沙群岛
 轮孢藻属 *Murrayella*
 轮孢藻 *Murrayella pericladus* (C. Agardh) Schmitz, 台湾
 新松节藻属 *Neorhodomela*
 新松节藻 *Neorhodomela munita* (Perestenko) Masuda, 辽宁, 山东

- 新管藻属 *Neosiphonia*
- 倾伏新管藻 *Neosiphonia decumbens* (Segi) Kim et Lee, 山东, 浙江, 福建, 广东
- 东木新管藻 *Neosiphonia eastwoodae* (Set. et Gard.) Xiang, 浙江, 福建, 广东
- 长皮新管藻 *Neosiphonia elongata* (Harv.) Xiang, 浙江
- 蛇皮新管藻 *Neosiphonia harlandii* (Harvey) Kim et Lee, 台湾, 广东, 香港
- 日本新管藻 *Neosiphonia japonica* (Harvey) Kim et Lee, 中国海
- 南方新管藻 *Neosiphonia notoensis* (Segi) Kim et Lee, 福建
- 细小新管藻 *Neosiphonia savatieri* (Hariot) Kim et Lee, 浙江, 福建
- 球果新管藻 *Neosiphonia sphaerocarpa* (Børgesen) Kim et Lee, 香港, 海南
- 疏叉新管藻 *Neosiphonia teradomariensis* (Noda) Kim et Lee, 福建
- 汤加新管藻 *Neosiphonia tongatensis* (Harvey ex Kützing) Kim et Lee, 浙江, 福建, 海南
- 侧聚新管藻 *Neosiphonia yendoi* (Segi) Kim et Lee, 浙江, 福建
- 派膜藻属 *Neurymenia*
- 派膜藻 *Neurymenia fraxinifolia* (Mertens ex Turner) J. Agardh, 台湾
- 多管藻属 *Polysiphonia*
- 布兰特多管藻 *Polysiphonia blandii* Harvey, 福建, 广东, 海南
- 疏枝多管藻 *Polysiphonia coacta* Tseng, 香港
- 混乱多管藻 *Polysiphonia confuse* Holl., 浙江, 广东
- 厚多管藻 *Polysiphonia crassa* Okamura, 福建, 海南
- 大陈多管藻 *Polysiphonia dachenensis* Xiang, 浙江
- 变管多管藻 *Polysiphonia denudata* (Dillwyn) Greville in Hooker, 福建
- 钝顶多管藻缠绕变型 *Polysiphonia ferulacea* f. *implicata* Tseng, 福建, 广东, 香港, 海南
- 纤维多管藻(新拟名) *Polysiphonia fibrillosa* (Dillwyn) Sprengel, 台湾
- 六棱多管藻 *Polysiphonia forfex* Harvey, 福建, 广东
- 脆多管藻 *Polysiphonia fragilis* Sur., 浙江, 广西科学 2015年4月 第22卷第2期
- 福建
- 纤细多管藻 *Polysiphonia gracilis* Tseng, 福建, 广东, 香港
- 霍维多管藻 *Polysiphonia howei* Holl., 广东, 海南
- Polysiphonia kampsaxii* Børgesen, 台湾
- 丛托多管藻 *Polysiphonia morrowii* Harvey, 辽宁, 山东
- 垫状多管藻(新拟名) *Polysiphonia pulvinata* (Roth) Sprengel, 台湾
- 五旋多管藻 *Polysiphonia richardsoni* Hook, 浙江, 福建
- 岩生多管藻长节变种 *Polysiphonia scopulorum* var. *longinodium* Xiang, 浙江
- 岩生多管藻绒毛变种 *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* (J. Ag.) Holl, 辽宁, 山东, 江苏, 浙江, 福建, 广东
- 多管藻 *Polysiphonia senticulosa* Harvey, 辽宁, 山东, 浙江
- 繁枝多管藻(新拟名) *Polysiphonia stricta* (Dillwyn) Greville, 台湾
- 淡盐多管藻 *Polysiphonia subtilissima* Montagne, 浙江, 福建, 广东, 香港, 西沙群岛
- 帚枝多管藻 *Polysiphonia tapinocarpa* Surinagar, 福建
- 膨根多管藻 *Polysiphonia upolensis* (Grun.) Holl., 福建, 广东
- 螺旋枝藻属 *Spirocladia*
- 印度螺旋枝藻 *Spirocladia barodensis* Børgesen, 台湾, 海南
- 斑管藻属 *Stictosiphonia*
- 缠结斑管藻 *Stictosiphonia intricata* (Bory) Silva, 香港
- 卡拉斑管藻 *Stictosiphonia kelanensis* (Grunow ex Post) King et Puttock, 福建
- 鸭毛藻属 *Symphyocladia*
- 博鳌鸭毛藻 *Symphyocladia boaoensis* Xia et Wang, 海南
- 鸭毛藻 *Symphyocladia latiuscula* (Harvey) Yamada, 辽宁, 河北, 山东, 浙江
- 苔状鸭毛藻 *Symphyocladia marchantioides* (Harvey in Hooker) Falkenberg, 辽宁, 山东, 浙江, 台湾
- 小鸭毛藻 *Symphyocladia pumila* (Yendo) Uwai et Masuda, 浙江
- 球枝藻属 *Tolypocladia*

美网球枝藻 *Tolypocladia calodictyon* (Harvey ex Kützing) Silva, 西沙群岛

球枝藻 *Tolypocladia glomerulata* (C. Agardh) Schmitz, 台湾, 海南, 东沙群岛, 西沙群岛

旋叶藻属 *Osmundaria*

羽裂旋叶藻 (新拟名) *Osmundaria fimbriata* (Lamouroux) Norris, 台湾

旋叶藻 *Osmundaria obtusiloba* (C. Agardh) R. E. Norris, 台湾

羽状旋叶藻 (新拟名) *Osmundea pinnatifida* (Hudson) Stackhouse, 台湾

软毛藻科 (新拟名) *Wrangeliaceae*

裸木藻属 *Gymnothamnion*

美丽裸木藻 *Gymnothamnion elegans* (Schousboe ex C. Agardh) J. Agardh, 台湾

羽丝藻属 *Ptilothamnion*

纲毛羽丝藻 *Ptilothamnion cladophorae* (Yamada et Tanaka) Feldmann-Mazoyer, 台湾

提氏藻属 *Tiffaniella*

台湾提氏藻 *Tiffaniella codicola* (Yamada et Tanaka) Doty et Menez, 台湾

顶合藻目 (新拟名) *Acrosymphtales*

顶合藻科 (新拟名) *Acrosymphtaceae*

裂膜红藻属 (新拟名) *Schimmelmannia*

台湾裂膜红藻 (新拟名) *Schimmelmannia formosana* Yeh et Yeh, 台湾

2 区系分布特征

上述我国海洋红藻门的新分类系统, 首次比较全面总结和罗列其分类系统和物种等信息, 但其在海藻区系中的分布特点无法显现。

生物的地理分布一般与其区系有关。我国海藻区系包括三区(黄海区、东海区、南海区)四小区(黄海西区、东海西区、南海北区和南海南区), 这个区系划分已得到了检验和肯定^[1,2]。

根据这个物种分布信息统计, 我国海洋红藻门物种在各小区的分布情况如下: 黄海西区 190 种, 东海西区 134 种, 南海北区 246 种, 南海南区 576 种。其中, 四小区独有种类分别为黄海西区 97 种、东海西区 25 种、南海北区 85 种、南海南区 440 种。

四小区广布种类为 32 种, 即小红球藻 *Rhodella purpureum*、不规则红枝藻 *Erythrocladia irregularis*、全缘沙哈林藻 *Sahlingia subintegra*、肉色星丝藻 *Erythrotrichia carnea*、茎丝藻 *Stylonema alsidii*、短节红毛菜 *Bangia breviarticulata*、红毛菜 *Bangia fusco-purpurea*、

圆紫菜 *Porphyra suborbiculata*、小珊瑚藻 *Corallina pilulifera*、小拟石花菜 *Gelidiophycus divaricatus*、细毛石花菜 *Gelidium crinale*、匍匐石花菜 *Gelidium pusillum*、拟鸡毛菜 *Pterocladia capillacea*、茎刺藻 *Caulacanthus ustulatus*、海萝 *Gloiopeltis furcata*、中间软刺藻 *Chondracanthus intermedius*、舌状蜈蚣藻 *Grateloupia livida*、岗村蜈蚣藻 *Grateloupia okamurae*、剑叶海柏 *Polyopes lancifolius*、扇形拟伊藻 *Ahnfeltiopsis flabelliformis*、海头红 *Plocamium telfairiae*、环节藻 *Champia parvula*、具钩顶群藻 *Acrosorium venulosum*、顶群藻 *Acrosorium yendoi*、柔质仙菜 *Ceramium tenerrimum*、粗枝软骨藻 *Chondria crassicaulis*、丛枝软骨藻 *Chondria dasyphylla*、软凹藻 *Chondrophyucus cartilaginea*、日本凹顶藻 *Laurencia nipponica*、冈村凹顶藻 *Laurencia okamurae*、齐藤凹顶藻 *Laurencia saitoi* 和日本新管藻 *Neosiphonia japonica*。

跨 3 个小区分布的种类: 1) 黄海西区、东海西区、南海南区共有种类为 6 种, 即色指藻 *Chroodactylon ornatum*、石花菜 *Gelidium amansii*、线形软刺藻 *Chondracanthus tenellus*、透明仙菜 *Ceramium diaphanum*、日本仙菜 *Ceramium japonicum* 和苔状鸭毛藻 *Symphycladia marchantioides*; 2) 黄海西区、南海北区、南海南区共有种类为 4 种, 即微小顶丝藻 *Acrochaetium microscopicum*、粗壮旋体藻 *Audouinella robusta*、绢丝藻 *Callithamnion corymbosum* 和篮子藻 *Spyridia filamentosa*; 3) 黄海西区、东海西区和南海北区共有种类为 9 种, 即海索面 *Nemalion vermiculare*、硬叉节藻 *Amphiroa rigida*、珊瑚藻 *Corallina officinalis*、细弱红翎菜 *Solieria tenuis*、真江蒿 *Gracilaria vermiculophylla*、错综红皮藻 *Rhodymenia intricata*、倾伏新管藻 *Neosiphonia decumbens*、岩生多管藻绒毛变种 *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* 和美丽异管藻 *Heterosiphonia pulchra*; 4) 东海西区、南海北区和南海南区共有种类为 20 种, 即长紫菜 *Porphyra dentata*、多枝紫菜 *Porphyra ramosissima*、宽扁叉节藻 *Amphiroa anceps*、平滑叉节藻 *Amphiroa ephedraea*、大边孢藻 *Marginisporum crassissimum*、中肋石花菜 *Gelidium japonicum*、鹿角海萝 *Gloiopeltis tenax*、密毛沙菜 *Hypnea boergesenii*、鹿角沙菜 *Hypnea cervicornis*、长枝沙菜 *Hypnea charoides*、裸干沙菜 *Hypnea chordacea*、纵胞藻 *Centroceras*

clavulatum、鹧鸪菜 *Caloglossa leprieurii*、侧枝鹧鸪菜 *Caloglossa ogasawaraensis*、波状软凹藻 *Chondrophycus undulatus*、凹顶藻 *Laurencia chinensis*、羽枝凹顶藻 *Laurencia pinnata*、蛇皮新管藻 *Neosiphonia harlandii*、汤加新管藻 *Neosiphonia tongatensis* 和淡盐多管藻 *Polysiphonia subtilissima*。

跨 2 个小区分布的种类:1) 黄海西区与南海南区共有种类为 5 种, 即密集石花菜 *Gelidium yamadae*、扁江蓼 *Gracilaria textorii*、优美爬软藻 *Herpochondria elegans*、栅状软凹藻 *Chondrophycus palisade* 和异枝栅凹藻 *Palisada intermedia*; 2) 黄海西区与东海西区共有种类为 21 种, 即小红毛菜 *Bangia gloiopeltidicola*、甘紫菜 *Porphyra tenera*、条斑紫菜 *Porphyra yezoensis*、渐尖旋体藻 *Audouinella attenuata*、丛出旋体藻 *Audouinella daviesii*、带形叉节藻 *Amphiroa zonata*、亮管藻 *Hyalosiphonia caespitosa*、带形蜈蚣藻 *Grateloupia turuturu*、节荚藻 *Lomentaria hakodatensis*、金膜藻 *Chrysymenia wrightii*、对丝藻 *Antithamnion cruciatum*、钩凝菜 *Campylaeophora hypnaeoides*、波登仙菜 *Ceramium boydenii*、三叉仙菜 *Ceramium kondoi*、绒线藻 *Dasya villosa*、日本异管藻 *Heterosiphonia japonica*、橡叶藻 *Phycodrys radicata*、细枝软骨藻 *Chondria tenuissima*、复生凹顶藻 *Laurencia composita*、多管藻 *Polysiphonia senticulosa* 和鸭毛藻 *Symphocladia latiuscula*; 3) 黄海西区与南海北区共有种类为 16 种, 即全缘沙哈林藻圆变型 *Sahlingia subintegra* f. *orbiculata*、全缘沙哈林藻小形变型 *Sahlingia subintegra* f. *pusilla*、肉色星丝藻不规则变型 *Erythrotrichia carnea* f. *irregularis*、简单星丝藻 *Erythrotrichia simplex*、简单茎丝藻 *Stylonema simplicissimum*、三叉茎丝藻 *Stylonema trinacriforme*、单孢紫菜 *Porphyra monosporangia*、弓形顶丝藻 *Acrochaetium arcuatum*、密集顶丝藻 *Acrochaetium densum*、太平洋旋体藻 *Audouinella pacifica*、叉枝蠕枝藻 *Helminthocladia yendoana*、胭脂藻 *Hildenbrandia rubra*、粘管藻 *Gloiosiphonia capillaries*、盾果藻 *Carpopeltis affinis*、鲂生蜈蚣藻 *Grateloupia doryphora* 和凝菜 *Campylaeophora crassa*; 4) 东海西区与南海北区共有种类为 16 种, 即坛紫菜 *Porphyra haitanensis*、蹄形叉珊瑚粗短变型 *Jania unguate* f. *brevior*、异边孢藻 *Marginisporum*

aberrans、江氏蜈蚣藻 *Grateloupia chiangii*、脆江蓼 *Gracilaria chouae*、日本环节藻 *Champia japonica*、小丽丝藻 *Aglaothamnion callophyllidicola*、日本对丝藻 *Antithamnion nipponicum*、匍匐顶枝藻 *Sorella repens*、翼管藻 *Pterosiphonia pennata*、东木新管藻 *Neosiphonia eastwoodae*、细小新管藻 *Neosiphonia savatieri*、侧聚新管藻 *Neosiphonia yendoii*、混乱多管藻 *Polysiphonia confuse*、脆多管藻 *Polysiphonia fragilis* 和五旋多管藻 *Polysiphonia richardsoni*; 5) 东海西区与南海南区共有种类为 5 种, 即小叉节藻 *Amphiroa pusilla*、端胞水石藻 *Hydrolithon farinosum*、宽枝石花菜 *Gelidium latiusculum*、内枝仙菜 *Ceramium aduncum* 和圆锥仙菜 *Ceramium paniculatum*; 6) 南海北区和南海南区共有种类为 62 种, 即皱紫菜 *Porphyra crispata*、网地旋体藻 *Audouinella dictyotae*、连续旋体藻 *Audouinella seriata*、垫形皮丝藻 *Dermonema pulvinatum*、台湾皮丝藻 *Dermonema virens*、簇生乳节藻 *Galaxaura fasciculata*、太平洋乳节藻 *Galaxaura pacifica*、亚灌木状乳节藻 *Galaxaura subfruticulosa*、白果胞藻 *Tricleocarpa fragilis*、扁鲜奈藻 *Scinaia latifrons*、念珠鲜奈藻 *Scinaia moniliformis*、法囊氏叉节藻 *Amphiroa valonioides*、宽角叉珊瑚 *Jania adhaerens*、厚叉珊瑚 *Jania verrucosa*、拟中叶藻 *Mesophyllum simulans*、太平洋宽珊瑚 *Mastophora pacifica*、钝顶石花菜 *Gelidium kintaroi*、匍匐石花菜圆柱变种 *Gelidium pusillum* var. *Cylindricum*、匍匐石花菜扁平变种 *Gelidium pusillum* var. *pacificum*、朱红层孢藻 *Wurdemannia miniata*、紫杉状海门冬 *Asparagopsis taxiformis*、小海萝 *Gloiopeltis complanata*、肉质蜈蚣藻 *Grateloupia carnosa*、角质蜈蚣藻 *Grateloupia cornea*、繁枝蜈蚣藻 *Grateloupia ramosissima*、稀疏蜈蚣藻 *Grateloupia sparsa*、海柏 *Polyopes polyideoides*、冻沙菜 *Hypnea japonica*、东方耳壳藻 *Peyssonnelia orientalis*、裂膜藻 *Schizymenia dubyi*、叉分粘滑藻 *Sebdenia flabellata*、丝状厚线藻 *Sarconema filiiforme*、异枝江蓼 *Gracilaria bailinae*、芋根江蓼 *Gracilaria blodgettii*、粗江蓼 *Gracilaria gigas*、缢江蓼 *Gracilaria salicornia*、细基江蓼 *Gracilaria tenuistipitata*、细基江蓼繁枝变种 *Gracilaria tenuistipitata* var. *liui*、同体蓼生藻 *Gracilariophila deformans*、匍枝对丝藻 *Antithamnion iherminieri*、联结凋毛藻 *Griffithsia coacta*、海南软毛藻

Wrangelia hainanensis、锥状软毛藻 *Wrangelia tanegana*、脆红网藻 *Martensia fragilis*、大绶带藻 *Taenioma nanum*、绶带藻 *Taenioma perpusillum*、藓状鱼栖苔 *Acanthophora muscoides*、刺枝鱼栖苔 *Acanthophora spicifera*、裂齿爬管藻 *Herposiphonia fissidentoides*、二列爬管藻 *Herposiphonia subdisticha*、树枝软骨藻 *Chondria armata*、节枝软凹藻 *Chondrophyucus articulatus*、姜氏软凹藻 *Chondrophyucus kangjaewonii*、小瘤栅凹藻 *Palisada parvipapillata*、乳头栅凹藻 *Palisada perforata*、略大凹顶藻 *Laurencia majuscula*、似瘤凹顶藻 *Laurencia similis*、球果新管藻 *Neosiphonia sphaerocarpa*、布兰特多管藻 *Polysiphonia blandii*、厚多管藻 *Polysiphonia crassa*、钝顶多管藻 *Polysiphonia ferulacea* f. *implicata* 和霍维多管藻 *Polysiphonia howei*。

3 结束语

本文收录了我国海洋红藻门 2 纲 16 目 46 科 216 属 845 种及其变种, 这比《中国海洋生物名录》中收录的多出 1 纲 2 目 7 科 50 属 276 种^[1], 比丁兰平等^[2]报道的多出 1 纲 1 目 6 科 47 属 238 种。

从地理分布数据分析, 我国海洋红藻的主要分布区域在南中国海, 特别是具有热带特征的海岛, 有待于进一步的研究发现。

参考文献:

[1] 刘瑞玉(主编). 中国海洋生物名录[M]. 北京: 科学出版社, 2008.
Liu R Y (ed.). Checklist of Marine Biota of China Seas [M]. Beijing: Science Press, 2008.

[2] 丁兰平, 黄冰心, 谢艳齐. 中国大型海藻的研究现状及其存在的问题[J]. 生物多样性, 2011, 19(6): 798-804.
Ding L P, Huang B X, Xie Y Q. Advances and problems with the study of marine macroalgae of China seas[J]. Biodiversity Science, 2011, 19(6): 798-804.

[3] 曾呈奎, 夏邦美, 丁兰平, 等. 中国海藻志 第二卷 红藻门 第七册. 松节藻科[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
Tseng C K, Xia B M, Ding L P, et al. Flora Algae Marinarum Sinicarum Tomus II Rhodophyta No. VII Ceramiales Rhodomelaceae [M]. Beijing: Science Press, 2011.

[4] Zhao D, Wang H W, Sheng Y W, et al. Morphological observation and *rbcL* gene sequences studies of two new species, *Grateloupia dalianensis* H. W. Wang et D. Zhao, sp. nov. and *G. yinggehaiensis* H. W. Wang et R. X. Luan, sp. nov. (Halymeniaceae, Rhodophyta) from China[J]. Acta Oceanologica Sinica, 2012, 31(2): 109-120.

[5] 张雯, 王宏伟, 赵丹, 等. 海南新纪录种东方蜈蚣藻(红藻门)的形态学观察和 *rbcL* 基因序列分析[J]. 海洋科学, 2012, 36(7): 109-116.
Zhang W, Wang H W, Zhao D, et al. Morphological observation and *rbcL* gene sequence analysis of *Grateloupia orientalis* (Rhodophyta), a new record of Hainan Province[J]. Marine Sciences, 2012, 36(7): 109-116.

[6] 王宏伟, 陈娟, 盛英文. 中国美叶藻属(红藻门, 楷模藻科)新种——扇形美叶藻(*Callophyllis flabelliforma* H. W. Wang sp. nov.) [J]. 辽宁师范大学学报: 自然科学版, 2013, 36(1): 102-109.
Wang H W, Chen J, Sheng Y W. *Callophyllis flabelliforma* H. W. Wang sp. nov. (Rhodophyta, Kallymeniaceae), a new species from China[J]. Journal of Liaoning Normal University: Natural Science Edition, 2013, 36(1): 102-109.

[7] 夏邦美, 王永强, 周锦华, 等. 中国海藻志 第二卷 红藻门 第四册 珊瑚藻目[M]. 北京: 科学出版社, 2013.
Xia B M, Wang Y Q, Zhou J H, et al. Flora Algae Marinarum Sinicarum Tomus II Rhodophyta No. IV Corallinales[M]. Beijing: Science Press, 2013.

[8] Yu L, Wang H W, Luan R X. *Grateloupia tenuis* Wang et Luan sp. nov. (Halymeniaceae, Rhodophyta): A new species from South China Sea based on morphological observation and *rbcL* gene sequences analysis[J]. Biomed Research International, doi:10.1155/2013/560163.

[9] 丁兰平, 谭华强, 孙国栋, 等. 粤东地区江蓠属 *Gracilaria* (江蓠科, 红藻门) 的形态分类学[J]. 热带海洋学报, 2014, 33(4): 33-39.
Ding L P, Tan H Q, Sun G D, et al. The morphological taxonomy on genus *Gracilaria* (Gracilariaceae, Rhodophyta) from the east coast of Guangdong Province in China[J]. Journal of Tropical Oceanography, 2014, 33(4): 33-39.

[10] 刘淼, 王宏伟, 栾日孝. 红藻门新种博鳌蜈蚣藻——基于形态观察和 *rbcL* 序列分析[J]. 水生生物学报, 2014, 38(5): 938-944.
Liu M, Wang H W, Luan R X. Morphological observation and *rbcL* sequence analysis of a new species from China, *Grateloupia boaoensis* Wang et Luan sp. nov. (Halymeniaceae, Rhodophyta) [J]. Acta Hydrobiologica Sinica, 2014, 38(5): 938-944.

[11] Wang H W, Guo S R, Zhang X M, et al. Re-identifying *Grateloupia yangjiangensis* (Rhodophyta, Halymeniaceae) based on morphological observations, life history and *rbcL* sequence analyses[J]. Acta Oceanologica Sinica, 2014, 33(4): 77-84.

[12] 丁兰平, 钟丽敏, 谭华强, 等. 海洋红藻岩生多管藻绒毛变种 *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* 形态学研究[J]. 热带海洋学报, 2015, 34(1): 42-48.
Ding L P, Zhong L M, Tan H Q, et al. A morphological study on marine red alga *Polysiphonia scopulorum* var. *villum* [J]. Journal of Tropical Oceanography, 2015, 34(1): 42-48.

(责任编辑: 米慧芝)