

浙江海藻原色图谱

浙江省水产厅 上海自然博物馆 主编



浙江科学技术出版社

05338

浙江海藻原色图谱

浙江省水产厅 上海自然博物馆 主编



浙江科学技术出版社

装帧设计 潘孝忠

浙江海藻原色图谱

浙江省水产厅 主编
上海自然博物馆

*

浙江科学技术出版社出版
浙江新华印刷厂印刷
浙江省新华书店发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 8.5 字数: 60,000

1983年6月第一版

1983年6月第一次印刷

印数: 1—5,000

统一书号: 16221·63

定 价: 20 元

编写：杭金欣 孙建璋

摄影：宗志新

参加工作的单位和个人：

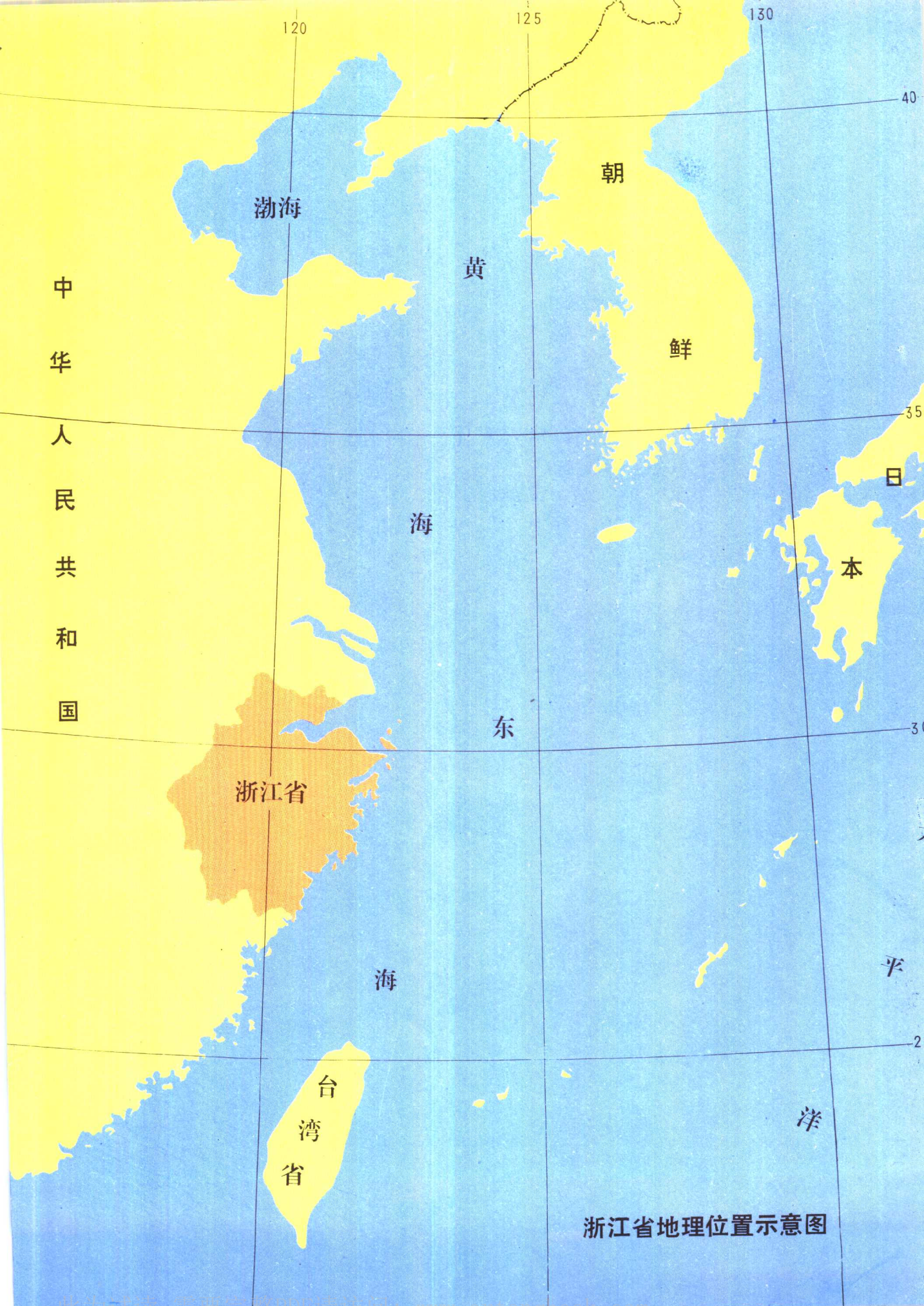
浙江省苍南县水产局

浙江渔政714船

浙江省平阳县海带养殖场

千书国 谭 治 沈恒平 邱莲卿

王竹青 陈怀玉 苏超瑜 李定海



浙江省



浙江海藻主要采集点略图

前 言

藻类是最古老而又原始的低等植物，广泛分布于江、河、湖、沼和海洋中，种类繁多，形态各异，是植物界中的一大类群。本图谱所收集和记述的是浙江沿海的大型海藻类。

海藻是人类一大自然财富。早在二千多年前，我国就有关于利用海藻的记载。随着社会生产力的发展，人类对海藻的利用范围日益扩大。目前，海藻除供食用外，还广泛用于医药、化工、纺织和国防工业等，需要量与日俱增。

把海藻作为一项重要生产对象，这在浙江的历史还不长。中华人民共和国成立之前，浙江省仅只利用一些浒苔（俗称苔条）、紫菜、石花菜、羊栖菜、海萝等，地区范围狭小，数量极微。新中国成立以后，特别到一九五六年，在中国科学院海洋研究所、黄海水产研究所的支持下，海带南移在浙江获得成功，开创了浙江省大规模养殖海藻的新局面；随后，紫菜全人工养殖技术的突破，又使浙江的藻类养殖生产迈进了一大步。现在，海藻生产在浙江省海水养殖事业中已占有极为重要的地位。

浙江位于中国东部，濒临东海，有二千一百多个岛屿；海岸线漫长曲折，总长达六千余公里（含岛屿岸线）；并有众多的港湾深入内陆腹地。浙江属亚热带季风气候，温暖多雨，四季分明；有长江、钱塘江、甬江、瓯江等大江河径流入海。同时，浙江海域又是多种海流、水团相互作用交汇的场所，温度、盐度、水色、透明度等变化多端。这些复杂的自然环境条件，决定了浙江沿海藻类资源的丰富多采。

开展海藻资源调查和研究，对进一步开发利用海藻资源，以及对海洋环境的监测，均有现实意义。为此，浙江省水产厅与上海自然博物馆共同协作，从一九七二年起，联合进行了浙江沿海海藻资源的普查，并以海礁、浪岗、嵎山、中街山、杭州湾、普陀山、渔山、象山

港、韭山、大陈、乐清湾、温州港、洞头、南麂和大渔等十五个具有代表性的岛屿和港湾为主要采集点，共获得浙江海藻标本五千多号。在此基础上，我们着手编写了这本《浙江海藻原色图谱》。

通过调查研究，明显地看出浙江海藻区系分布有三个特点：一、由西向东，海藻种类逐渐增加，其种类组成比例是，绿藻逐渐减少，红藻逐渐增多。二、自北而南，海藻的种类逐渐递增，暖水性种类逐步增加，温水性种类渐次减少。三、海藻垂直分布的下限，由沿岸向外海逐步向下延伸，大陆沿岸在中潮带，沿岸岛屿延伸到低潮带，外海岛屿则达潮下带五米或更深。

本图谱共收入底栖海藻八十四属、一百六十九种，其中绿藻十属、三十二种；褐藻二十一属、三十七种；红藻五十一属、九十八种；蓝藻二属、二种。为了尽可能地反映各种海藻的原色，我们改变了过去以海藻蜡叶标本为主要拍摄对象的做法，深入产地，进行现场拍摄，保证了色彩的真实性，并摄下不少生态照片，给读者以直观的了解。尽管如此，由于我们缺乏经验，水平有限，难免有不足和谬误之处，恳请专家、学者和读者提出宝贵意见，以便再版时修正。

本图谱编写过程中，承蒙中国科学院海洋研究所张峻甫、南京大学朱浩然、上海水产学院王素娟、朱家彦等同志提出许多宝贵意见，在此一并致谢。

浙江省水产厅

上海自然博物馆

一九八三年一月

凡 例

- 1.图谱按绿藻、褐藻、红藻、蓝藻顺序排列。分类系统主要采用《孢子植物名称》；名称参照《藻类名词及名称》。
- 2.限于版面，文字描述侧重于鉴定所必需的形态特征，其他均略。
- 3.对容易混淆的属、种，分别附切面观图和属、种检索表。
- 4.产地根据15个调查采集点列入。
- 5.地方名采用产地习惯称呼。
- 6.用途仅限于目前浙江的情况；对兼有多用途的种类，也只能择其主要方面列入。
- 7.生态照片大多选用大断面，着重表现种群的自然景观。

目 录

绿 藻 类

丝藻属 <i>Ulothrix</i> Kütz.	1
1. 软丝藻 <i>Ulothrix flacca</i> (Dillw.) Thur.	1
浒苔属 <i>Enteromorpha</i> (Link) Ag.	1
2. 肠浒苔 <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link	1
3. 浒苔 <i>Enteromorpha prolifera</i> (Müll.) J. Ag.	2
4. 扁浒苔 <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Grev.	3
5. 管浒苔 <i>Enteromorpha tubulosa</i> Kütz.	3
6. 缘管浒苔 <i>Enteromorpha linza</i> (L.) J. Ag.	4
7. 条浒苔 <i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Grev.	5
· 浒苔属 <i>Enteromorpha</i> (Link) Ag. 种检索表	2
盘苔属 <i>Blidingia</i> Kylin	6
8. 盘苔 <i>Blidingia minima</i> (Näg. ex Kütz.) Kylin	6
礁膜属 <i>Monostroma</i> Thur.	7
9. 礁膜 <i>Monostroma nitidum</i> Wittr.	7
10. 厚礁膜 <i>Monostroma crassifolia</i> Tseng et C.F. Chang	8
石莼属 <i>Ulva</i> L.	9
11. 蜆菜 <i>Ulva conglobata</i> Kjellm.	9
12. 石莼 <i>Ulva lactuca</i> L.	10
13. 孔石莼 <i>Ulva pertusa</i> Kjellm.	11
石莼属 <i>Ulva</i> L. 种检索表	10
硬毛藻属 <i>Chaetomorpha</i> Kütz.	12
14. 中间硬毛藻 <i>Chaetomorpha media</i> (Ag.) Kütz.	12
15. 短节硬毛藻 <i>Chaetomorpha brachygona</i> Harv.	12
16. 气生硬毛藻 <i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillw.) Kütz.	13
17. 线形硬毛藻 <i>Chaetomorpha linum</i> (Müll.) Kütz.	14
18. 螺旋硬毛藻 <i>Chaetomorpha spiralis</i> Okam.	14
硬毛藻属 <i>Chaetomorpha</i> Kütz. 种检索表	13
刚毛藻属 <i>Cladophora</i> Kütz.	15
19. 海绿色刚毛藻 <i>Cladophora glaucescens</i> Harv.	15
20. 曲褶刚毛藻 <i>Cladophora flexuosa</i> (Dillw.) Harv.	15
21. 聚枝刚毛藻 <i>Cladophora fuliginosa</i> Kütz.	16
22. 苍白刚毛藻 <i>Cladophora albida</i> (Huds.) Kütz.	16
23. 膨胀刚毛藻 <i>Cladophora utriculosa</i> Kütz.	17
24. 斯氏刚毛藻 <i>Cladophora stimpsonii</i> Harv.	17
刚毛藻属 <i>Cladophora</i> Kütz. 种检索表	16

根枝藻属 <i>Rhizoclonium</i> Kütz.	18
25. 错综根枝藻 <i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillw.) Kütz.	18
羽藻属 <i>Bryopsis</i> Lamx.	19
26. 藓羽藻 <i>Bryopsis hypnoides</i> Lamx.	19
27. 假根羽藻 <i>Bryopsis corticulans</i> Setch.	19
28. 丛簇羽藻 <i>Bryopsis caespitosa</i> Suhr.	20
29. 羽状羽藻 <i>Bryopsis pennata</i> Lamx.	20
30. 羽藻 <i>Bryopsis plumosa</i> (Huds.) C. Ag.	21
31. 羽藻一种 <i>Bryopsis</i> sp.	21
羽藻属 <i>Bryopsis</i> Lamx. 种检索表	20
松藻属 <i>Codium</i> Stackh.	22
32. 刺松藻 <i>Codium fragile</i> (Sur.) Hariot.	22

褐藻类

水云属 <i>Ectocarpus</i> Lyngb.	23
33. 长囊水云 <i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb.	23
34. 印度水云 <i>Ectocarpus indicus</i> Sonder.	23
35. 水云 <i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis	24
褐壳藻属 <i>Ralfsia</i> Berk.	24
36. 疣状褐壳藻 <i>Ralfsia verrucosa</i> (Aresch.) J. Ag.	24
黑顶藻属 <i>Sphacelaria</i> Lyngb.	25
37. 叉状黑顶藻 <i>Sphacelaria furcigera</i> Kütz.	25
38. 三叉黑顶藻 <i>Sphacelaria fusca</i> (Hudson) C. Ag.	25
网地藻属 <i>Dictyota</i> Lamx.	26
39. 网地藻 <i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) Lamx.	26
40. 网地藻一种 <i>Dictyota</i> sp.	26
厚网藻属 <i>Pachydictyon</i> J. Ag.	27
41. 厚网藻 <i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holm.) Okam.	27
厚缘藻属 <i>Dilophus</i> J. Ag.	27
42. 厚缘藻 <i>Dilophus okamurai</i> Dawson	27
褐舌藻属 <i>Spatoglossum</i> Kütz.	28
43. 褐舌藻 <i>Spatoglossum pacificum</i> Yendo	28
团扇藻属 <i>Padina</i> Adan.	28
44. 大团扇藻 <i>Padina crassa</i> Yamada	28
网翼藻属 <i>Dictyopteris</i> Lamx.	29
45. 育叶网翼藻 <i>Dictyopteris prolifera</i> (Okam.) Okam.	29
46. 宽叶网翼藻 <i>Dictyopteris latiuscula</i> (Okam.) Okam.	30
47. 叉开网翼藻 <i>Dictyopteris divaricata</i> (Okam.) Okam.	30
网翼藻属 <i>Dictyopteris</i> Lamx. 种检索表	29
粘膜藻属 <i>Leathesia</i> S. F. Gray	31
48. 粘膜藻 <i>Leathesia difformes</i> (L.) Aresch.	31

异丝藻属 <i>Papenfussiella</i> Kylin.....	32
49. 异丝藻 <i>Papenfussiella kuromo</i> (Yendo) Inagaki.....	32
铁钉菜属 <i>Ishige</i> Yendo	32
50. 叶状铁钉菜 <i>Ishige foliacea</i> Okam.	32
51. 铁钉菜 <i>Ishige okamurai</i> Yendo	33
点叶藻属 <i>Punctaria</i> Grev.	34
52. 点叶藻 <i>Punctaria latifolia</i> Grev.	34
囊藻属 <i>Colpomenia</i> Derb. et Sol.	34
53. 囊藻 <i>Colpomenia sinuosa</i> (Roth) Derb. et Sol.	34
幅叶藻属 <i>Petalonia</i> Derb. et Sol.	35
54. 幅叶藻 <i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kütz.	35
鹅肠菜属 <i>Endarachne</i> J. Ag.	35
55. 鹅肠菜 <i>Endarachne binghamiae</i> J. Ag.	35
萱藻属 <i>Scytosiphon</i> C. Ag.	36
56. 萱藻 <i>Scytosiphon lomentarius</i> (Lyngb.) J. Ag.	36
57. 无节萱藻 <i>Scytosiphon dotyi</i> Wynne	36
海带属 <i>Laminaria</i> Lamx.	37
58. 海带 <i>Laminaria japonica</i> Aresch.	37
鹅掌菜属 <i>Ecklonia</i> Hornem.	38
59. 鹅掌菜 <i>Ecklonia kurome</i> Okam.	38
裙带菜属 <i>Undaria</i> Suringar.....	39
60. 裙带菜 <i>Undaria pinnatifida</i> (Harv.) Suringar.....	39
马尾藻属 <i>Sargassum</i> (Turn.) Ag.	40
61. 羊栖菜 <i>Sargassum fusiforme</i> (Harv.) Setch.	40
62. 海黍子 <i>Sargassum kjellmanianum</i> Yendo.....	41
63. 鼠尾藻 <i>Sargassum thunbergii</i> (Mert.) O' Kuntze.....	42
64. 铜藻 <i>Sargassum horneri</i> (Turn.) Ag.	43
65. 半叶马尾藻 <i>Sargassum hemiphyllum</i> (Turn.) Ag.	44
66. 草叶马尾藻 <i>Sargassum graminifolium</i> Turn.	44
67. 裂叶马尾藻 <i>Sargassum siliquastrum</i> (Turn.) Ag.	45
68. 瓦氏马尾藻 <i>Sargassum vachellianum</i> Grev.	46
69. 马尾藻一种 <i>Sargassum</i> sp.	46
马尾藻属 <i>Sargassum</i> (Turn.) Ag. 种检索表.....	41

红 藻 类

红毛菜属 <i>Bangia</i> Lyngb.	47
70. 红毛菜 <i>Bangia fusco-purpurea</i> (Dillw.) Lyngb.	47
71. 小红毛菜 <i>Bangia gloiopeltidicola</i> Tanaka	47
紫菜属 <i>Porphyra</i> C. Ag.	48
72. 坛紫菜 <i>Porphyra haitanensis</i> T. J. Chang et B. F. Zheng	48
73. 条斑紫菜 <i>Porphyra yezoensis</i> Ueda	49

74. 圆紫菜	<i>Porphyra suborbiculata</i> Kjellm.	50
75. 铁钉紫菜	<i>Porphyra ishigecola</i> Miura.	50
76. 皱紫菜	<i>Porphyra crispata</i> Kjellm.	51
77. 长紫菜	<i>Porphyra dentata</i> Kjellm.	51
紫菜属	<i>Porphyra</i> C.Ag. 种检索表	51
茎刺藻属	<i>Caulacanthus</i> Kütz.	52
78. 茎刺藻	<i>Caulacanthus okamurai</i> Yamada	52
石花菜属	<i>Gelidium</i> Lamx.	52
79. 小石花菜	<i>Gelidium divaricatum</i> Martens.	52
80. 石花菜	<i>Gelidium amansii</i> Lamx.	53
81. 匍匐石花菜	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackh.) Le Jol.	54
82. 细毛石花菜	<i>Gelidium crinale</i> (Turn.) Lamx.	54
83. 大石花菜	<i>Gelidium pacificum</i> Okam.	55
石花菜属	<i>Gelidium</i> Lamx. 种检索表	55
鸡毛菜属	<i>Pterocladia</i> J. Ag.	56
84. 鸡毛菜	<i>Pterocladia tenuis</i> Okam.	56
叉节藻属	<i>Amphiroa</i> Lamx.	57
85. 叉节藻	<i>Amphiroa ephedraea</i> Decaisne.	57
86. 宽扁叉节藻	<i>Amphiroa dilatata</i> Lamx.	57
珊瑚藻属	<i>Corallina</i> L.	58
87. 珊瑚藻	<i>Corallina officinalis</i> L.	58
88. 无柄珊瑚藻	<i>Corallina sessilis</i> Yendo	58
石叶藻属	<i>Lithophyllum</i> Philippi	59
89. 冈村石叶藻	<i>Lithophyllum okamurai</i> Fosl.	59
粗珊藻属	<i>Calliarthron</i> Manza	60
90. 粗珊藻	<i>Calliarthron yessense</i> (Yendo) Manza	60
叉珊藻属	<i>Jania</i> Lamx.	60
91. 叉珊藻	<i>Jania decussato-dichotoma</i> Yendo	60
瘤叶藻属	<i>Callophyllis</i> Kg.	61
92. 瘤叶藻	<i>Callophyllis adnata</i> Okam.	61
93. 附着瘤叶藻	<i>Callophyllis adhaerens</i> Yamada	61
红叶藻属	<i>Erythrophyllum</i> J. Ag.	61
94. 红叶藻	<i>Erythrophyllum gmelini</i> Yendo	61
蜈蚣藻属	<i>Grateloupia</i> C. Ag.	62
95. 蜈蚣藻	<i>Grateloupia filicina</i> C. Ag.	62
96. 舌状蜈蚣藻	<i>Grateloupia livida</i> (Harv.) Yamada	63
97. 繁枝蜈蚣藻	<i>Grateloupia ramosissima</i> Okam.	64
98. 带形蜈蚣藻	<i>Grateloupia turuturu</i> Yamada	65
99. 剑叶蜈蚣藻	<i>Grateloupia okamurai</i> Yamada	66
100. 长枝蜈蚣藻	<i>Grateloupia proliongata</i> J. Ag.	66
蜈蚣藻属	<i>Grateloupia</i> C. Ag. 种检索表	63
舌形藻属	<i>Prionitis</i> J. Ag.	67

101. 舌形藻 <i>Prionitis</i> sp.	67
海膜属 <i>Halymenia</i> C.Ag.	67
102. 海膜 <i>Halymenia sinensis</i> Tseng et C.F. Chang	67
拟厚膜藻属 <i>Pachymeniopsis</i> Yamada.....	68
103. 拟厚膜藻 <i>Pachymeniopsis elliptica</i> (Holm.) Yamada.....	68
厚膜藻属 <i>Pachymenia</i> J.Ag.	69
104. 厚膜藻 <i>Pachymenia carnososa</i> J.Ag.	69
亮管藻属 <i>Hyalosiphonia</i> Okam.	70
105. 亮管藻 <i>Hyalosiphonia caespitosa</i> Okam.	70
盾果藻属 <i>Carpopeltis</i> Schmitz	70
106. 盾果藻 <i>Carpopeltis affinis</i> (Harv.) Okam.....	70
海萝属 <i>Gloiopeltis</i> J.Ag.	71
107. 海萝 <i>Gloiopeltis furcata</i> (P.et R.) J.Ag.	71
108. 鹿角海萝 <i>Gloiopeltis tenax</i> (Turn.) J.Ag.	71
角叉菜属 <i>Chondrus</i> Stackhouse.....	72
109. 角叉菜 <i>Chondrus ocellatus</i> Holm.	72
杉藻属 <i>Gigartina</i> stackhouse	73
110. 小杉藻 <i>Gigartina intermedia</i> Suring.....	73
111. 线形杉藻 <i>Gigartina tenella</i> Harv.	74
伊谷草属 <i>Ahnfeltia</i> Fr.	74
112. 叉枝伊谷草 <i>Ahnfeltia furcellata</i> Okam.	74
叉枝藻属 <i>Gymnogongrus</i> Martius	75
113. 叉枝藻 <i>Gymnogongrus flabelliformis</i> Harv.	75
海头红属 <i>Plocamium</i> Lamx.	76
114. 海头红 <i>Plocamium telfairiae</i> Harv.	76
沙菜属 <i>Hypnea</i> Lamx.	76
115. 鹿角沙菜 <i>Hypnea cervicornis</i> J.Ag.	76
116. 密毛沙菜 <i>Hypnea boergesenii</i> Tanaka	77
117. 长枝沙菜 <i>Hypnea charoides</i> J.Ag.	78
118. 简枝沙菜 <i>Hypnea chordacea</i> Kütz.	78
沙菜属 <i>Hypnea</i> Lamx. 种检索表	76
江蓠属 <i>Gracilaria</i> Grev.	79
119. 江蓠 <i>Gracilaria verrucosa</i> (Huds.) Papenfuss	79
120. 脆江蓠 <i>Gracilaria bursa-pastoris</i> (Gmel.) Silva	79
红翎菜属 <i>Solieria</i> J. Ag.	80
121. 红翎菜 <i>Solieria mollis</i> (Harv.) Kylin	80
环节藻属 <i>Champia</i> Desveaux.....	80
122. 环节藻 <i>Champia parvula</i> (C.Ag.) J. Ag.	80
123. 荧光环节藻 <i>Champia bifida</i> Okam.	81
124. 日本环节藻 <i>Champia japonica</i> Okam.	82
环节藻属 <i>Champia</i> Desveaux 种检索表	82
蛙掌藻属 <i>Binghamiella</i> (Farlow) Setchell et Dawson.....	82

125. 蛙掌藻	<i>Binghamiella californica</i> (Farlow)	Setchell et Dawson	82
节荚藻属	<i>Lomentaria</i> Lyngb.		83
126. 链状节荚藻	<i>Lomentaria catenata</i> Harv.		83
127. 节荚藻	<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo		83
128. 扁节荚藻	<i>Lomentaria pinnata</i> Segawa		84
节荚藻属	<i>Lomentaria</i> Lyngb.	种检索表	84
红皮藻属	<i>Rhodymenia</i> Grev.		84
129. 错综红皮藻	<i>Rhodymenia intricata</i> (Okam.) Okam.		84
金膜藻属	<i>Chrysomenia</i> J. Ag.		85
130. 金膜藻	<i>Chrysomenia wrightii</i> (Harv.) Yamada		85
对丝藻属	<i>Antithamnion</i> Näg.		85
131. 对丝藻	<i>Antithamnion cruciatum</i> (Ag.) Naeg.		85
仙菜属	<i>Ceramium</i> Roth.		86
132. 日本仙菜	<i>Ceramium japonicum</i> Okam.		86
133. 三叉仙菜	<i>Ceramium kondoi</i> Yendo		86
134. 波登仙菜	<i>Ceramium boydenii</i> Gepp.		87
135. 圆锥仙菜	<i>Ceramium peniculatum</i> Okam.		87
仙菜属	<i>Ceramium</i> Roth.	种检索表	87
凝菜属	<i>Campylaephora</i> J. Ag.		88
136. 钩凝菜	<i>Campylaephora hypnaeoides</i> J. Ag.		88
137. 粗凝菜	<i>Campylaephora crassa</i> (Okam.) Okam.		88
凋毛藻属	<i>Griffithsia</i> C. Ag.		89
138. 日本凋毛藻	<i>Griffithsia japonica</i> Okam.		89
纵胞藻属	<i>Centroceras</i> Kütz.		89
139. 纵胞藻	<i>Centroceras clavulatum</i> (Ag.) Mont.		89
丛孢藻属	<i>Spermothamnion</i> Aresch.		89
140. 丛孢藻	<i>Spermothamnion suychiroi</i> (Okam.) Okam.		89
鸬鹚菜属	<i>Caloglossa</i> J. Ag.		90
141. 鸬鹚菜	<i>Caloglossa lepieurii</i> (Mont.) J. Ag.		90
红舌藻属	<i>Erythroglossum</i> (J. Ag.) Kylin		91
142. 匍匐红舌藻	<i>Erythroglossum repens</i> Okam.		91
橡叶藻属	<i>Phycodrys</i> (Kütz.) Kylin		91
143. 橡叶藻	<i>Phycodrys radicata</i> (Okam.) Yamada et Inagaki		91
144. 羽裂橡叶藻	<i>Phycodrys fimbriata</i> (De La Pyl.) Kylin		91
红膜藻属	<i>Nienburgia</i> Kylin		92
145. 红膜藻	<i>Nienburgia</i> sp.		92
顶群藻属	<i>Acrosorium</i> (Zan.) Kylin		92
146. 具钩顶群藻	<i>Acrosorium uncinatum</i> (J. Ag.) Kylin		92
147. 顶群藻	<i>Acrosorium yendoi</i> Yamada		92
绒线藻属	<i>Dasya</i> Ag.		93
148. 绒线藻	<i>Dasya villosa</i> Harv.		93

149. 无柄绒线藻 <i>Dasya sessilis</i> Yamada	93
异管藻属 <i>Heterosiphonia</i> Mont.	94
150. 异管藻 <i>Heterosiphonia japonica</i> Yamada	94
151. 美丽异管藻 <i>Heterosiphonia pulchra</i> (Okam.) Falk	94
软骨藻属 <i>Chondria</i> Ag.	95
152. 粗枝软骨藻 <i>Chondria crassicaulis</i> Harv.	95
153. 细枝软骨藻 <i>Chondria tenuissima</i> (Good. et Wood.) Ag.	96
爬管藻属 <i>Herposiphonia</i> Näg.	96
154. 柔弱爬管藻 <i>Herposiphonia tenella</i> (Ag.) Naeg.	96
凹顶藻属 <i>Laurencia</i> Lamx.	97
155. 瘤枝凹顶藻 <i>Laurencia glandulifera</i> Kütz.	97
156. 羽状凹顶藻 <i>Laurencia pinnata</i> Yamada	97
157. 异枝凹顶藻 <i>Laurencia intermedia</i> Yamada	98
158. 冈村凹顶藻 <i>Laurencia okamurai</i> Yamada	99
159. 复生凹顶藻 <i>Laurencia composita</i> Yamada	100
160. 日本凹顶藻 <i>Laurencia nipponica</i> Yamada	101
161. 波形凹顶藻 <i>Laurencia undulata</i> Yamada	101
凹顶藻属 <i>Laurencia</i> Lamx. 种检索表	100
多管藻属 <i>Polysiphonia</i> Grev.	102
162. 多管藻 <i>Polysiphonia urceolata</i> Grev.	102
163. 日本多管藻 <i>Polysiphonia japonica</i> Harv.	103
164. 摩利斯多管藻 <i>Polysiphonia mollis</i> Hook. et Harv.	103
多管藻属 <i>Polysiphonia</i> Grev. 种检索表	102
鸭毛藻属 <i>Symphyocladia</i> Fkbg.	104
165. 小鸭毛藻 <i>Symphyocladia pennata</i> Okam.	104
166. 苔状鸭毛藻 <i>Symphyocladia marchantioides</i> (Harv.) Fkbg.	104
167. 鸭毛藻 <i>Symphyocladia latiuscula</i> (Harv.) Yamada	105
鸭毛藻属 <i>Symphyocladia</i> Fkbg. 种检索表	105

蓝藻类

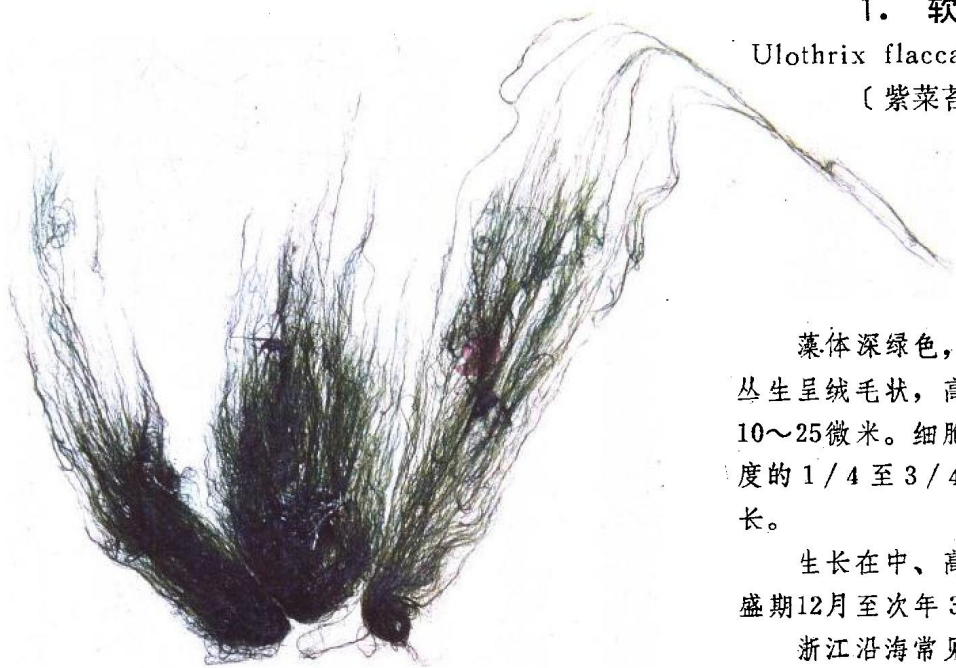
鞘丝藻属 <i>Lyngbya</i> Ag.	106
168. 半丰满鞘丝藻 <i>Lyngbya semiplena</i> (C. Ag.) J. Ag.	106
眉藻属 <i>Calothrix</i> C. Ag.	107
169. 苔垢菜 <i>Calothrix crustacea</i> Thuret	107
学名索引	108
附录: 一、海藻标本的采集	116
二、标本的制作和保存	116



1. 软 丝 藻

Ulothrix flacca (Dillw.) Thur.

〔紫菜苔(浙南)〕



藻体深绿色，单列细胞丝状体，丛生呈绒毛状，高5~7厘米，直径10~25微米。细胞短而宽，长度为宽度的 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{3}{4}$ ，体下部细胞较长。

生长在中、高潮带岩石上。生长盛期12月至次年3月。

浙江沿海常见种；产于海礁、嵎山、普陀山、渔山和南麂。

可供食用。

2. 肠 浒 苔

Enteromorpha intestinalis (L.) Link

〔苔条(浙北)，烂苔(浙南)〕

藻体绿色，管状，膜质，高10~20厘米。单条或基部少许分枝，主枝直径2~6毫米，上部膨胀成肠形。细胞排列不规则。

生长在中、低潮带岩石、砂砾上或石沼中，以滩涂石砾上生长特别繁茂。生长盛期2~5月。

浙江沿海优势种；产于海礁、嵎山、杭州湾、象山港、渔山、大陈和南麂。我国沿海均有分布。本种系泛冷温带性海藻。

可供食用。

