

八重山群島石垣島周辺の海藻

大葉英雄*・有賀祐勝

東京水産大学植物学教室 (108 東京都港区港南 4-5-7)

OHBA, H. and Y. ARUGA, 1982. Seaweeds from Ishigaki Island and adjacent islets in Yaeyama Islands, southern Japan. Jap. J. Phycol. 30: 325-331.

The seaweed specimens collected from Ishigaki Island and its vicinity in the Ryukyu Archipelago in April and May 1973 and in January and June 1975 and stored in the herbarium of Tokyo University of Fisheries were identified. The total number of species identified is 115, of which 5 are Cyanophyta, 38 Chlorophyta, 16 Phaeophyta, 50 Rhodophyta, and 6 Spermatophyta (seagrasses). Most of the species listed in the present paper are known as tropical and subtropical seaweeds. The 52 species marked with an asterisk (*) in the list are new to the present localities.

Key Index Words: coral reef; Ishigaki Island; marine flora; Ryukyu Archipelago; seaweed; seagrass; systematic list; tropical algae; Yaeyama Islands.

Hideo Ohba and Yusho Aruga, Laboratory of Phycology, Tokyo University of Fisheries, Konan 4-5-7, Minato-ku, Tokyo, 108 Japan.*

沖縄県八重山群島石垣島を中心に1973年4～5月および1975年1月と6月に採集した海藻の標本(東京水産大学植物学教室所蔵)を整理し、同定を行った。これらの標本は「珊瑚礁海域における藻類の生産に関する研究」の一部として付随的に採集したものであるが、これまで本海域の海藻相に関する報告が少ないので、これら標本整理の結果をここに報告する。

八重山群島、特にその主島である石垣島および西表島の海藻相に関しては、古くは HEYDRICH (1894) が石垣島から2種、西表島から11種の海藻を報告している。主に過去の資料に基づいて作成された「琉球列島海藻目録」(瀬川・香村1960)によれば、それまでに石垣島から報告された海藻は17種に過ぎない。近年に至り、赤塚(1973)は石垣島周辺海域から74種(緑藻40種、褐藻16種、紅藻18種)、喜田(1974)は、石垣島と西表島との間に横たわる石西礁湖から80種(藍藻4種、緑藻28種、褐藻8種、紅藻39種、海産顕花植物1種)を報告している。なお、海産顕花植物については Nozawa (1972) による詳しい報告があり、石垣島からは8種の海産顕花植物が記録されている。

これ以外には、短報やモノグラフの一部に本海域の

海藻に関する記述が見られるだけである (MIKI 1932, 1934, YAMADA 1936, 1938, TANAKA 1960, 香村1962, ITONO 1977, 梅崎・香村1977など)。なお、YAMADA and TANAKA (1938) は同じ八重山群島に属する与那国島から102種(緑藻36種、褐藻8種、紅藻58種)の海藻を報告しているが、与那国島は石垣・西表島嶼とは地理的にややかけ離れているので、ここでは同所扱いを避けた。

結果と考察

海藻標本の採集地点は Fig. 1 に示すように石垣島島内の崎枝 (Sta. 1)、川平 (Sta. 2)、白保 (Sta. 3)、大浜 (Sta. 4)、ならびに石西礁湖内に点在する竹富島 (Sta. 5)、黒島 (Sta. 6)、由布島 (Sta. 7) の合計7ヶ所である。

保存標本の整理・同定を行なった結果、藍藻5種、緑藻38種、褐藻16種、紅藻50種、海産顕花植物6種の合計115種が確認された。これらの種を、採集地点および採集月日を添えて Table 1 に示す。

本表中には、保存標本だけでは明白な種に同定しかねるもの(?印を付したもの)や、属の階級でしか同定できなかったものも含まれているが、まだ本海域からは報告されていない海藻(*印を付したもの)が52種見いだされた。すなわち、今回整理した標本の半数

* 現住所 656-24 兵庫県津名郡淡路町岩屋 神戸大学理学部臨海実験所。

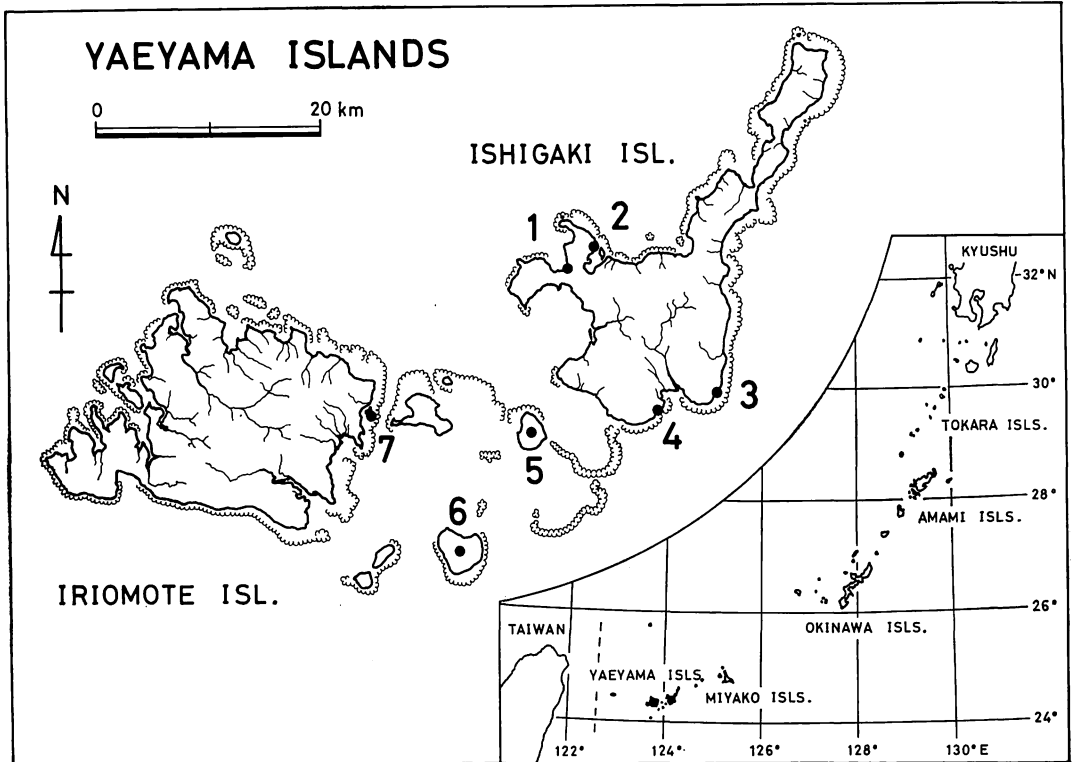


Fig. 1. Map of Ryukyu Archipelago and Yaeyama Islands showing the localities where the specimens were collected. Sta. 1, Sakieda; Sta. 2, Kabira; Sta. 3, Shiraho; Sta. 4, Ohhama; Sta. 5, Taketomi-jima; Sta. 6, Kuro-shima; Sta. 7, Yubu-shima.

Table 1. Systematic list of seaweeds collected from Ishigaki Island and adjacent islets in Yaeyama Islands. The species marked with an asterisk (*) are new to the present localities.

Cyanophyta (藍藻植物門)	
Oscillatoriales (ユレモ目)	
* <i>Lyngbya semiplena</i> (C. AG.) J. AGARDH (ヨゴレクダモ)	* <i>Monostroma nitidum</i> WITTRÖCK (ヒトエグサ) (?)
Sta. 1 (28 Apr. 1973), Sta. 5 (3 May 1973).	Sta. 2 (2 May 1973; 25 Jan. 1975), Sta. 5 (4 May 1973; 27 Jan. 1975).
* <i>Lyngbya sordida</i> (ZANARD.) GOMONT (?)	Ulvales (アオサ目)
Sta. 6 (June 1975).	<i>Ulva conglobata</i> KJELLMAN (ボタンアオサ)
* <i>Symploca hydroides</i> KÜTZING (タバクダモ)	Sta. 2 (25 Jan. 1975).
Sta. 5 (3 May 1973).	<i>Ulva pertusa</i> KJELLMAN (アナアオサ) (?)
Nostocales (ネンジュモ目)	Sta. 2 (25 Jan. 1975), Sta. 4 (29 Apr. 1973), Sta. 5 (27 Jan. 1975), Sta. 6 (June 1975).
* <i>Brachytrichia quoyi</i> (C. AG.) BORNET et FLAHERTY (アイミドリ)	* <i>Enteromorpha flexousa</i> (WULFEN ex ROTH) J. AGARDH subsp. <i>flexousa</i>
Sta. 5 (3 May 1973; 27 Jan. 1975).	Sta. 7 (5 May 1973).
* <i>Calothrix pilosa</i> HARVEY (モサヒゲモ)	* <i>Enteromorpha clathrata</i> (ROTH) GREVILLE
Sta. 4 (30 Apr. 1973).	Sta. 5 (27 Jan. 1975).
Chlorophyta (緑藻植物門)	<i>Enteromorpha compressa</i> (L.) GREVILLE (ヒラアオノリ)
Ulotrichales (ヒビミドロ目)	Sta. 2 (25 Jan. 1975), Sta. 5 (27 Jan. 1975).

Cladophorales (シオグサ目)

**Cladophora meridionalis* SAKAI et YOSHIDA (ミナシオグサ) (?)

Sta. 4 (1 May 1973).

**Cladophora patentiramea* (MONT.) KUETZING (ホソバシオグサ)

Sta. 2 (25 Jan. 1975).

**Cladophora fuliginosa* KÜTZING (カビシオグサ)

Sta. 5 (16 June 1975).

Siphonocladales (ミドリゲ目)

Cladophoropsis vaucheriaeformis (ARESCH.)

PAPENFUSS (キツネノオ)

Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (3 May 1973; 27 Jan. 1975), Sta. 6 (June 1975).

Boodlea coacta (DICK.) MURRAY et DE TONI (アオモグサ)

Sta. 5 (4 May 1973; 28, 29 Jan. and 16 June 1975).

Valonia aegagropila C. AGARDH (タマバロニア)

Sta. 4 (1 May 1973).

**Valonia utricularis* (ROTH) C. AGARDH (バロニア)

Sta. 2 (3 May 1973).

Valonia ventricosa J. AGARDH (オオバロニア)

Sta. 5 (17 June 1975).

Dictyosphaeria cavernosa (FORSSK.) BOERGESEN (キッコウグサ)

Sta. 4 (31 Jan. 1975), Sta. 5 (4 May 1973; 29 Jan. and 16 June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).

**Dictyosphaeria versluysii* W. v. BOSSE (ムクキッコウグサ)

Sta. 2 (12 June 1975).

**Boergesenia forbesii* (HARV.) FELDMANN (マガタマモ)

Sta. 4 (31 Jan. 1975).

Dasycladales (カサノリ目)

**Acetabularia ryukyuensis* OKAMURA et YAMADA (カサノリ)

Sta. 7 (5 May 1973; 21 June 1975).

Codiales (ミル目)

**Bryopsis ryukyuensis* YAMADA (ワタハネモ)

Sta. 5 (27 Jan. 1975).

Bryopsis sp. (ハネモの一種)

Sta. 4 (31 Jan. 1975).

Caulerpa serrulata (FORSSK.) J. AGARDH var. *serrulata* f. *lata* (W. v. BOSSE) TSENG (ヨレヅタ)

Sta. 2 (12, 13 June 1975), Sta. 4 (30 Apr. 1973; 31 Jan. 1975), Sta. 5 (3 May 1973; 16 June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).

Caulerpa cupressoides (VAHL) C. AGARDH var. *lycopodium* (J. AG.) W. v. BOSSE f. *amicorum* (HARV.) W. v. BOSSE (ビヤクシンヅタ)

Sta. 4 (30 Apr. 1973), Sta. 5 (4 May 1973; 28 Jan. and 16 June 1975), Sta. 6 (June 1975).

Caulerpa sertularioides (GMEL.) HOWE (タカノハヅタ)

Sta. 5 (19 June 1975), Sta. 6 (14 June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).

Caulerpa racemosa (FORSSK.) W. v. BOSSE var. *clavifera* (TURN.) W. v. BOSSE f. *macrophysa* (KÜTZ.) W. v. BOSSE (センナリヅタ)

Sta. 4 (30 Apr. 1973), Sta. 5 (3, 4 May 1973; 16 June 1975), Sta. 6 (June 1975).

Caulerpa racemosa (FORSSK.) W. v. BOSSE var. *lamourouxii* (TURN.) W. v. BOSSE (ヒラエヅタ)

Sta. 7 (5 May 1973; 21 June 1975).

Caulerpa peltata LAMOUROUX var. *peltata* (タカツキヅタ)

Sta. 5 (3 May 1973).

Chlorodesmis fastigiata (C. AG.) DUCKER (マユハキモ)

Sta. 4 (30 Apr. 1973), Sta. 5 (16 June 1975).

Udotea orientalis A. et E. S. GEPP (ハゴロモ)

Sta. 7 (5 May 1973).

Avrainvillea erecta (BERKEL.) A. et E. S. GEPP (コテングノハウチワ)

Sta. 7 (21 June 1975).

Halimeda discoidea DECAISNE (ウチワサボテングサ)

Sta. 5 (29 Jan. 1975).

Halimeda opuntia (L.) LAMOUROUX var. *opuntia* (サボテングサ)

Sta. 2 (2 May 1973), Sta. 4 (30 Apr. 1973), Sta. 5 (29 Jan. 1975).

**Halimeda opuntia* (L.) LAMOUROUX var.

hederacea (BARTON) HILLIS

Sta. 5 (3 May 1973).

**Halimeda velasquezii* TAYLOR (?)

Sta. 4 (1 May 1973), Sta. 6 (June 1975).

**Halimeda micronesica* YAMADA (コバノサボテン
グサ)

Sta. 5 (17 June 1975).

Halimeda incrassata (ELLIS) LAMOUREUX (ミツ
デサボテングサ)Sta. 5 (3 May 1973; 29 Jan. 1975), Sta. 7 (21
June 1975).*Halimeda macroloba* DECAISNE (ヒロハサボテング
サ)Sta. 5 (3 May 1973; 28, 29 Jan. and 16 June
1975), Sta. 7 (5 May 1973).**Codium intricatum* OKAMURA (モツレミル)

Sta. 5 (3 May 1973).

Codium repens (CROUAN) VICKERS (ヤセガタノモ
ツレミル)

Sta. 5 (19 June 1975), Sta. 6 (June 1975).

Phaeophyta (褐藻植物門)

Ectocarpales (シオミドロ目)

**Feldmannia indica* (SONDER) WOMERSLEY et
BAILEY (ナガミシオミドロ)

Sta. 5 (27 Jan. 1975).

Giffordia sp. (シオミドロの一種)

Sta. 5 (27 Jan. 1975).

Sphacelariales (クロガシラ目)

Sphacelaria sp. (クロガシラの一種)

Sta. 5 (16 June 1975).

Dictyotales (アミジグサ目)

Dictyota patens J. AGARDH (コモンアミジ)

Sta. 5 (28 Jan. 1975).

Padina australis HAUCK (ウスバウミウチワ)Sta. 3 (28 Apr. 1973), Sta. 4 (1 May 1973),
Sta. 6 (June 1975).**Padina japonica* YAMADA (オキナウチワ) (?)

Sta. 5 (3 May 1973; 27, 28, 29 Jan. 1975).

Chordariales (ナガマツモ目)

**Cladosiphon okamuranus* TOKIDA (オキナワモツ
ク)

Sta. 7 (5 May 1973).

Scytosiphonales (カヤモノリ目)

**Colpomenia sinuosa* (MERT. ex ROTH) DERBES
et SOLIER (フクロノリ)

Sta. 1 (28 Apr. 1973).

Hydroclathrus clathratus (C. AG.) HOWE (カゴメ
ノリ)Sta. 3 (28 Apr. 1973), Sta. 5 (3 May 1973;
27 Jan. and 16 June 1975), Sta. 7 (5 May
1973).**Petalonia fascia* (MUELLER) KUNTZE (セイヨウ
ハバノリ)

Sta. 5 (27 Jan. 1975).

Fucales (ヒバマタ目)

Turbinaria ornata (TURN.) J. AGARDH (ラッパ
モク)Sta. 2 (25 Jan. 1975), Sta. 5 (3 May 1973;
27 Jan. and 16 June 1975).*Hormophysa triquetra* (J. AG.) KÜTZING (ヤバネ
モク)

Sta. 5 (27 Jan. 1975).

**Sargassum alternato-pinnatum* YAMADA (キレ
バモク)

Sta. 4 (28 Apr. 1973), Sta. 5 (3 May 1973).

**Sargassum crassifolium* J. AGARDH (アツバモク)Sta. 4 (30 Apr. 1973), Sta. 5 (4 May 1973; 16
June 1975), Sta. 6 (June 1975).**Sargassum polycystum* C. AGARDH (コバモク)Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (3, 4 May 1973;
27, 28 Jan. and 16 June 1975).**Sargassum swartzii* (TURN.) C. AGARDH (ヒラ
エモク) (?)

Sta. 5 (3, 4 May 1973; 28 Jan. 1975).

Rhodophyta (紅藻植物門)

Goniotrichales (ベニミドロ目)

Asterocytis ornata (C. AG.) HAMEL (タマツナギ)

Sta. 2 (25 Jan. 1975).

Nemaliales (ウミゾウメン目)

Liagora farinosa LAMOUREUX (ケコナハダ)

Sta. 4 (31 Jan. 1975), Sta. 5 (3 May 1973).

Liagora setchellii YAMADA (イシハダ)

Sta. 4 (1 May 1973).

Yamadaella caenomyce (DECNE.) ABBOTT (ハイ
コナハダ)Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (27 Jan. and 16
June 1975), Sta. 6 (June 1975).*Actinotrichia fragilis* (FORSSK.) BOERGESEN (ソ
デガラミ)

Sta. 4 (31 Jan. 1975), Sta. 5 (3 May 1973).

- Galaxaura fasciculata* KJELLMAN (ビロウドガラガラ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 4 (1 May 1973),
Sta. 5 (28, 29 Jan. 1975).
- Galaxaura subfruticulosa* CHOU ex TAYLOR (モサガラガラ)
Sta. 5 (3, 4 May 1973).
- **Galaxaura subverticillata* KJELLMAN (シマガラガラ)
Sta. 4 (1 May 1973).
- Galaxaura fastigiata* DECAISNE (ガラガラ)
Sta. 4 (1 May 1973), Sta. 5 (3 May 1973).
- **Galaxaura latifolia* TANAKA (ヒロハガラガラ) (?)
Sta. 4 (1 May 1973).
Bonnemaisoniales (カギノリ目)
- **Asparagopsis taxiformis* (DELILE) TREVISAN (カギケノリ)
Sta. 4 (1 May 1973).
Gelidiales (テングサ目)
- Gelidiella acerosa* (FORSSK.) FELDMANN et HAMEL (シマテングサ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 4 (31 Jan. 1975),
Sta. 5 (3, 4 May 1973; 16 June 1975).
Cryptonemiales (カクレイト目)
- Chondrococcus hornemannii* (LYNGBYE) SCHMITZ (ホソバナミノハナ)
Sta. 2 (12 June 1975), Sta. 5 (17, 19 June 1975).
- **Rhodopeltis borealis* YAMADA (ガラガラモドキ)
Sta. 4 (1 May 1973), Sta. 5 (3 May 1973).
- **Peyssonelia rubra* (GREV.) J. AGARDH var. *orientalis* W. v. BOSSE (ベニイワノカワ)
Sta. 4 (1 May 1973).
- Fosliella farinosa* (LAMX.) HOWE (イボモカサ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 4 (1 May 1973),
Sta. 5 (27 Jan. and 16 June 1975), Sta. 6 (June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).
- **Heteroderma sargassi* FOSLIE f. *parvula* MASAKI (ソゾゴロモ)
Sta. 4 (1 May 1973).
- **Mastophora rosea* (C. AG.) SETCHELL (イシノハナ)
Sta. 5 (17 June 1975).
- **Amphiroa foliacea* LAMOUROUX
Sta. 5 (3 May 1973).
- **Amphiroa fragilissima* (L.) LAMOUROUX
Sta. 4 (1 May 1973), Sta. 5 (3 May 1973),
Sta. 6 (June 1975).
- **Cheilosporum jungermannioides* RUPRECHT (ヒメシコロ)
Sta. 5 (3 May 1973).
- **Jania capillacea* HARVEY (ケヒメモサヅキ)
Sta. 3 (28 Apr. 1973), Sta. 4 (28 Apr. 1973;
31 Jan. 1975), Sta. 5 (27, 28 Jan. 1975),
Sta. 6 (June 1975).
- Halymenia dilatata* ZANARDINI (フイリグサ)
Sta. 5 (17 June 1975).
- **Halymenia floresia* (CLEM.) C. AGARDH (イソノハナ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (3 May 1973).
- **Kallymenia morelii* (MONT. et MILLARD.) BOERGESEN (?)
Sta. 5 (4 May 1973).
Gigartinales (スギノリ目)
- Euचेuma striatum* SCHMITZ (オオキリンサイ) (?)
Sta. 5 (4 May 1973), Sta. 6 (June 1975).
- Plocamium telfairiae* HARVEY (ユカリ)
Sta. 4 (31 Jan. 1975), Sta. 5 (29 Jan. and 17 June 1975).
- **Hypnea cervicornis* J. AGARDH (カヅノイバラ) (?)
Sta. 5 (28 Jan. 1975), Sta. 6 (June 1975).
- **Hypnea charoides* LAMOUROUX (イバラノリ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (4 May 1973;
16 June 1975).
- Hypnea nidulans* SETCHELL (ムラサキコケイバラ)
Sta. 4 (1 May 1973; 31 Jan. 1975), Sta. 5 (17 June 1975).
- Caulacanthus okamurai* YAMADA (イソダンツウ)
Sta. 4 (31 Jan. 1975).
- Gracilaria arcuata* ZANARDINI (ユミガタオゴノリ)
Sta. 5 (4 May 1973).
- Gracilaria bodgettii* HARVEY (クビレオゴノリ)
Sta. 7 (5 May 1973).
- **Gracilaria edulis* (GMEL.) SILVA (カタオゴノリ)
Sta. 5 (16 June 1975).
- **Gracilaria euचेumoides* HARVEY (リュウキュウオゴノリ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (4 May 1973).
- Gracilaria* sp. (オゴノリの一種)
Sta. 7 (21 June 1975).

- Gelidiopsis intricata* (C. AG.) VICKERS (モツレ
テングサモドキ)
Sta. 2 (12 June 1975), Sta. 4 (30 Apr. 1973),
Sta. 5 (4 May 1973; 27 Jan. and 16 June
1975).
- Ceratodictyon spongiosum* ZANARDINI (カイメン
ソウ)
Sta. 2 (13 June 1975).
- Rhodymeniales (ダルス目)
- **Coelothrix irregularis* (HARV.) BOERGESEN (ニ
セイバラノリ)
Sta. 3 (28 Apr. 1973), Sta. 4 (30 Apr. 1973;
31 Jan. and 12 June 1975), Sta. 5 (4 May
1973; 16 June 1975).
- Ceramiales (イギス目)
- **Ceramium fimbriatum* SETCHELL et GARDNER
(フサツキイギス)
Sta. 5 (27 Jan. 1975).
- Centroceras clavulatum* (C. AG.) MONTAGNE (ト
ゲイギス)
Sta. 5 (27 Jan. 1975).
- Polysiphonia* sp. (イトグサの一種)
Sta. 5 (28 Jan. 1975).
- Tolypocladia glomerulata* (C. AG.) SCHMITZ (イ
トクズグサ)
Sta. 7 (21 June 1975).
- Digenea simplex* (WULF.) C. AGARDH (マクリ)
Sta. 6 (June 1975).
- **Chondria dasyphylla* (WOODW.) C. AGARDH (ヤ
ナギノリ) (?)
Sta. 5 (17 June 1975).
- **Laurencia tropica* YAMADA (ナンカイソゾ)
Sta. 5 (17 June 1975).
- **Laurencia carolinensis* SAITO
Sta. 5 (4 May 1973).
- **Laurencia cartilaginea* YAMADA (カタソゾ)
Sta. 4 (31 Jan. 1975), Sta. 5 (4 May 1973),
Sta. 7 (21 June 1975).
- Laurencia brongniartii* J. AGARDH (ソゾノハナ)
Sta. 4 (1 May 1973; 31 Jan. 1975).
- Acanthophora orientalis* J. AGARDH (トゲノリ)
Sta. 3 (28 Apr. 1973), Sta. 4 (31 Jan. 1975),
Sta. 5 (29 Jan. and 16 June 1975), Sta. 7 (5
May 1973; 21 June 1975).
- Spermatophyta (種子植物門)**
- Helobiales (オモダカ目)
- Cymodocea rotundata* EHRENBERG et HEMPRICH
ex ASCHERSON (ベニアマモ)
Sta. 5 (3 May 1973), Sta. 7 (21 June 1975).
- Halodule uninervis* (FORSSK.) ASCHERSON (ウミ
ジグサ)
Sta. 7 (5 May 1973).
- Halodule pinifolia* (MIKI) DEN HARTOG (マツバ
ウミジグサ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 7 (21 June 1975).
- Enhalus acoroides* (L.) ROYLE (ウミシヨウブ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).
- Thalassia hemprichii* (EHRENB.) ASCHERSON (リ
ュウキョウスガモ)
Sta. 2 (13 June 1975), Sta. 5 (27 Jan. and 16
June 1975), Sta. 7 (21 June 1975).
- Halophila ovalis* (R. BR.) HOOK (ウミヒルモ)
Sta. 2 (25 Jan. 1975), Sta. 5 (29 Jan. and 16
June 1975), Sta. 7 (5 May 1973).

近くが、本海域においては未報告の種であった。ただし、この未報告種としたものの中には、上述した与那国島から報告 (YAMADA and TANAKA 1938) されている種が7種含まれている。

整理し終えた標本の種構成を見ると、温帯域にも生育している種は限られており、熱帯性のものが大半を占めていることが分かる。また、緑藻の種数が多く、褐藻のそれが少ないことも熱帯性の海藻相を特徴づけている。すなわち、今回の結果は亜熱帯域に位置し、発達した珊瑚礁を控える八重山群島の海藻相を、よく反映しているものと考えられる。

海藻植生の調査が主目的ではなかったためか、熱帯珊瑚礁海域からよく報告されている海藻属、例えば緑藻では *Anadyomene*, *Microdictyon*, *Struvea*, *Neomeris*, *Bornetella*, *Tydemania* など、褐藻では *Lobophora*, *Styopodium*, *Chnoospora* など、紅藻では *Trichogloea*, *Neogoniolithon*, *Porolithon*, *Lithophyllum*, *Lithothamnium*, *Catenella*, *Botryocladia*, *Rhodymenia*, *Spyridia*, *Acrocystis*, *Herposiphonia*, *Amansia*, *Botrychia* などに属するものが、保存標本中には見いだされなかった。珊瑚礁海域には、石灰質を沈着している海藻が多量に生育しており、な

かでも無節サンゴモ (*Melobesioideae*) は、礁形成に大きく貢献していると言われている (ODUM and ODUM 1955, CRIBB 1973, LITTLER 1976)。残念ながら、保存標本中には無節サンゴモは極めて少なかったが、これらの多くの種が加われば、さらに本海域の熱帯性海藻相を強調するものとなったであろう。

終りに、貴重な標本の採集、保存に協力された田上英一郎、前川行幸、堀川久子、加藤光雄、勝俣亜生、清水哲、石丸隆、西田周平の諸氏に感謝する。

引用文献

- 赤塚伊三武 1973. 石垣島(琉球諸島)近傍の海藻(I). 藻類 21: 39-42.
- CRIBB, A.B. 1973. The algae of the Great Barrier Reefs. p. 47-75. In O.A. JONES and R. ENDEAN (ed.), *Biology and Geology of Coral Reefs*, Vol. 2. Acad. Press, N. Y.
- HEYDRICH, F. 1894. Beiträge zur Kenntniss der Algenflora von Ost-Asien der Insel Formosa, Molukken- und Liu-Kiu-Inseln. *Hedwigia* 33: 267-306, Taf. 14-15.
- ITONO, H. 1977. Studies on the southern Japanese species of *Galaxaura* (Rhodophyta). *Micronesica* 13: 1-26.
- 香村真徳 1962. 琉球列島産海藻知見 (I). 藻類 10: 17-23.
- 喜田和四郎 1974. 慶良間列島および八重山諸島海中公園候補地区のサンゴ礁にみられる海藻類. 海中公園センター調査報告書 第50号: 63-84.
- LITTLER, M.M. 1976. Calcification and its role among the macroalgae. *Micronesica* 12: 27-41.
- MIKI, S. 1932. On sea-grasses new to Japan. *Bot. Mag. Tokyo* 46: 774-788, pl. 1.
- MIKI, S. 1934. On the sea-grasses in Japan (II). *Cymodoceaceae and marine Hydrocaritaceae*. *Bot. Mag. Tokyo* 48: 131-142.
- NOZAWA, Y. 1972. On the sea-grass from Ishigaki Island. *Mem. Kagoshima Junshin Junior Coll.* 2: 56-66.
- ODUM, H.T. and ODUM, E.P. 1955. Trophic structure and productivity of a windward coral reef community on Eniwetok Atoll. *Ecol. Monogr.* 25: 291-320.
- 瀬川宗吉・香村真徳 1960. 琉球列島海藻目録. 琉球大学普及叢書 17号.
- TANAKA, T. 1960. Studies on some marine algae from southern Japan, III. *Mem. Fac. Fish., Kagoshima Univ.* 9: 91-105, pls. 1-5.
- 梅崎 勇・香村真徳 1977. 沖縄諸島の海産藍藻類. 藻類 25(増補): 361-369.
- YAMADA, Y. 1936. The species of *Eucheuma* from Ryûkyû and Formosa. *Sci. Pap., Inst. Algol. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.* 1: 119-134, pls. 21-29.
- YAMADA, Y. 1938. The species of *Liagora* from Japan. *Sci. Pap., Inst. Algol. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.* 2: 1-34, pls. 1-15.
- YAMADA, Y. and TANAKA, T. 1938. The marine algae from the island of Yonakuni. *Sci. Pap., Inst. Algol. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.* 2: 55-86.