

沖縄県慶良間諸島 阿嘉島周辺の海藻目録

大葉 英雄
東京水産大学資源育成学科

A list of seaweeds of Akajima Island and its vicinity in Kerama Islands,
Okinawa Prefecture, Japan

H. Ohba

沖縄県慶良間諸島阿嘉島周辺海域において、1988年12月、1989年3月、1990年9月の3回にわたって海藻植生調査を行った。図1に示すように、調査海域を阿嘉島 (Nos. 1-11)、慶留間島 (Nos. 12-13)、外地島 (No. 14)、奥島 (No. 15)、座間味島 (No. 16) の16ヶ所に設定した。各調査海域における海藻植生の特徴については、大葉 (1992) を参照されたい。

現在までに同定を終えた海藻類は合計 222 種 (20目、51科、138属) であり、これらを採集海域とともに表1に示す。このうち、緑藻が65種類 (5目、10科、34属)、褐藻が39種類 (6目、8科、22属)、紅藻が105種類 (7目、28科、70属)、藍藻が10種類 (1目、3科、9属)、そして海産種子植物が3種類 (1目、2科、3属) であった。なお、紅藻 *Falkenbergia rufolanosa* はカギケノリの胞子体であり、その配偶体のカギケノリ自身が採集されているので、表1には加えたが、合計種数には加えなかった。

慶良間諸島の海藻植生については、喜田 (1974) の調査報告がある。彼は、渡嘉敷島西岸の渡嘉志久と阿波連の2ヶ所、深瀬島西岸、ウン島北西岸、嘉比島の北西岸と南東岸の2ヶ所、伊积加积島北東岸の合計7ヶ所で潜水調査を行い、緑藻16種類、褐藻8種類、紅藻41種類、藍藻2種類の合計67種類の海藻を報告している。本調査との共通種は、緑藻で10種類、褐藻で5種類、紅藻で21種類、藍藻で0種類であった。したがって、本調査で採集された海藻の80%以上は、慶良間諸島から初めて報告されるものである。また、日本新産種が、緑藻で2種、褐藻で5種、紅藻で5種含まれている (表1の中で、種名の前に*印を付けたもの)。

本調査で採集できた多くの種は、サンゴ礁海域からよく報告されている熱帯性海藻であった (時田

1939、Taylor 1960、Silva *et al.* 1987、Verheij and Prud'homme van Reine 1993)。慶良間諸島は東アジア・モンスーン地帯に位置し、陸上は亜熱帯性気候からなるが、海中は黒潮暖流の影響を強く受け、造礁サンゴ類の生育も旺盛であり、さらに海藻相からも当海域が熱帯海域に近い特徴を持つことが明らかとなった。緑藻のウキオリソウ、*Valonia fastigiata*、センナリツタ、スズカケモ、マユハキモ、ヒラサボテングサ；褐藻のシワヤハズ、フタエオオギ、エツキシマオオギ、ラッパモク；紅藻のソデガラミ、ガラガラ、ピロードガラガラ、ツクシガラガラ、ウスバガラガラ、ホソバガラガラ、*Amphiroa foliacea*、*A. fragilissima*、ハネヒメシロコ、*Prionitis* (?) sp.、ユカリ等は、調査海域16地点の内、7地点以上の海域にわたり広く生育・分布していた。中でも、褐藻のシワヤハズ、フタエオオギ、エツキシマオオギは、水深5m以深の礁斜面に多量に生育しており、当海域における潮間帯海藻植生を特徴付けていた。

なお、海藻標本は東京水産大学藻類増殖学研究室標本庫 (TUF) 並びに阿嘉島臨海研究所標本庫 (AMSL) に保管した。また、一部の標本 (緑藻33種類、褐藻14種類、紅藻50種類、藍藻5種類、海産種子植物3種の合計105種類) は、交換標本としてアメリカのミシガン大学植物標本庫 (MICH) に保管してある。

最後に、今回の海藻植生調査の機会を与えて下さった東京水産大学の森 信教授、熱帯海洋生態研究振興財団理事長の保坂三郎氏に深謝する。また、海藻採集、標本作製等を手伝って下さった阿嘉島臨海研究所の金城英盛氏、下池和幸氏、そして東京水産大学大学院生 (現：北里大学水産学部助手) の小池一彦氏にお礼申し上げる。



引用文献

喜田和二郎 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.
 大葉英雄 1992. 慶良間諸島阿嘉島周辺の海藻植生. みどりいし, 第3号: 24-29.
 Silva, P. C., Meñez, E. G. and Moe, R. L. 1987. Catalog of the benthic marine algae of the Philippines. Smiths. Contr. Mar. Sci., No. 27: 1-179.
 Taylor, W. R. 1960. Marine Algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coast of the Americas. ix+870pp. Univ. Michigan Press, Ann Arbor.
 時田郁 1939. ミクロネシア産海藻目録. 科学南洋, 2: 16-26.
 Verheij, E. and Prud'homme van Reine, W. F. 1993. Seaweeds of the Spermonde Archipelago, SW Sulawesi, Indonesia. Blumea, 37: 385-510.

図1. 調査海域:

1. マエノハマ, 2. マジャノハマ, 3. ハンタジャキ, 4. ニシハマ南岸, 5. クロジャキ北西岸, 6. イジャカジャ島北西岸, 7. クシバル外側礁原, 8. クシバル内側礁原, 9. アゴノハマ~ヤカラハマ, 10. ウナンジャキ, 11. サクバル東岸, 12. グルクンの根, 13. 慶良間島南西岸, 14. 外地島南西岸, 15. 奥武島南岸, 16. 座間味島南西岸 (阿真ビーチ)

Fig. 1. Map of Kerama Islands showing the location of the investigation. Locations: 1. Maenohama, 2. Majanohama, 3. Hantajaki, 4. South coast of Nishihama, 5. Northwest coast of Kurojaki, 6. Northwest coast of Ijakajalslet, 7. Outer reef flat of Kushibaru, 8. Inner reef flat of Kushibaru, 9. Agaonhama and Yakarahama, 10. Unanjaki, 11. East coast of Sakubaru, 12. Gurukun Reef, 13. Southwest coast of Geruma-jima, 14. Southwest coast of Fukaji-jima, 15. South coast of Ohshima, 16. Southwest coast of Zamami-jima (Ama Beach).

表1. 慶良間諸島阿嘉島周辺海域から採集された海藻の種名リストと分布 (種名の前に*印を付けた種は日本産新種) 調査海域は図1を参照。

Table 1. A list of taxa and distribution of seaweeds collected from Akajima Island and its vicinities in Kerama Islands, Ryukyu Archipelago. Taxa marked with an asterisk in the list are new to Japan. For the locations, see Fig. 1.

Taxa 種類 Scientific Name 学名 (Japanese Name 和名)	Locations 調査海域																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16															
CHLOROPHYTA (緑藻動物門)																															
CHLOROPHYCEAE (緑藻綱)																															
Ulvales (アオサ目)																															
Monostromataceae (ヒトエグサ科)																															
<i>Monostroma nitidum</i> Wittrock (ヒトエグサ)					+											+	+														
Ulvaceae (アオサ科)																															
<i>Ulva amamiensis</i> Tanaka (ウシクアオサ)																	+	+													
<i>Ulva conglobata</i> Kjellman (ホタンアオサ)																		+													
* <i>Ulva lactuca</i> (L.) Le Jolis f. <i>lacunculata</i> (Kütz.) Hauck (和名なし: アオサ属の1種)(?)																		+													
<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville (和名なし: アオリ属の1種)					+													+													
<i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Nees (ヒラアオリ)					+													+													
Cladophorales (シオグサ目)																															
Cladophoraceae (シオグサ科)																															
<i>Chaetomorpha</i> (?) sp. (シユスモ属(?) の一種)																		+													
<i>Rhizoclonium grande</i> Børgesen (オオネタシグサ)																		+													
<i>Cladophora catenata</i> (L.) Kützling (カビシオグサ)																		+	+												
<i>Cladophora sibogae</i> Reinbold (ネタシシオグサ)																			+												
<i>Cladophora</i> sp. (シオグサ属の一種)																		+	+												
Anadyomenaceae (ウキオリソウ科)																															
<i>Anadyomene wrightii</i> Harvey (ウキオリソウ)																			+	+	+	+	+	+							
<i>Microdictyon japonicum</i> Setchell (アミモヨウ)																									+						
<i>Microdictyon okamurae</i> Setchell (タモノモグサ)																									+	+					
<i>Valoniopsis pachynema</i> (Mart.) Børgesen (ホリハロニア)																									+	+					
Siphonocladales (ミドリケ目)																															
Boodleaceae (アオモグサ科)																															
<i>Boodlea coacta</i> (Dickie) Murray et De Toni (アオモグサ)																										+	+	+			
<i>Boodlea composita</i> (Harv.) Brand (ハネアオモグサ)																												+	+	+	+
<i>Struvea</i> sp. (アミハ属の一種)																												+	+	+	

Taxa 種類 Scientific Name 学名 (Japanese Name 和名)	Locations 調査海域															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Siphonocladaceae (マカダマモ科)																
<i>Cladophoropsis vaucheriaeformis</i> (Aresch.) Papenfuss (キツネノオ)					+		+									+
<i>Cladophoropsis zollingerii</i> (Kütz.) Reinbold (ミト ^リ ケ)	+							+	+							
<i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann (マカダマモ)								+								
<i>Valonia aegagropila</i> C. Agardh (タマハ ^ロ ニア)							+	+	+		+					
<i>Valonia fastigiata</i> Harvey ex J. Agardh (和名なし: ハ ^ロ ニア属の一種)							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ventricaria ventricosa</i> (J. Ag.) Olsen et West (オオハ ^ロ ニア)							+	+			+					
<i>Dictyosphaeria cavernosa</i> (Forsk.) Bergesen (キッコウグ ^サ)								+	+		+	+	+			
<i>Dictyosphaeria versluysii</i> W.-v. Bosse (ムクキッコウグ ^サ)	+						+	+	+		+	+	+			
★ <i>Siphonocladus rigidus</i> Howe (和名なし: クダネダング ^サ 属の一種)(?)									+							
Dasycladales (カサリ目)																
Dasycladaceae (カサリ科)																
<i>Neomeris annulata</i> Dickie (フデ ^ノ ホ)		+						+	+		+		+		+	
<i>Neomeris van-bossei</i> Howe (コナハタ ^フ デ ^ノ ホ)(?)															+	
<i>Neomeris</i> sp. (フデ ^ノ ホ属の一種)		+													+	
<i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder (ナガミス ^タ マ)		+						+	+		+					
<i>Bornetella sphaerica</i> (Zanard.) Solms-Laubach (ミス ^タ マ)		+						+	+		+	+				
<i>Dasycladus vermicularis</i> (Scop.) Krasser (和名なし: ダンジク ^ラ ト ^ウ ス属の一種)											+	+	+	+	+	+
<i>Halicoryne wrightii</i> Harvey (イソスキ ^ナ)		+													+	
<i>Acetabularia dentata</i> Solms-Laubach (リュウキュウガ ^サ)		+						+	+		+					
<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach (ヒナカサ ^リ)									+							
Codiales (ミル目)																
Caulerpaceae (イワツ^タ科)																
<i>Caulerpa webbiana</i> Montagne f. <i>tomentella</i> (Harv.) W.-v. Bosse (コケイワツ ^タ)											+					
<i>Caulerpa serrulata</i> (Forsk.) J. Agardh var. <i>serrulata</i>	+							+	+	+		+	+		+	
f. <i>lata</i> (W.-v. Bosse) Tseng (ヨレツ ^タ)																
<i>Caulerpa cupressoides</i> (Vahl) C. Agardh var. <i>lycopodium</i>											+					
(J. Ag.) W.-v. Bosse f. <i>amicorum</i> (Harv.) W.-v. Bosse (ヒヤクシンツ ^タ)																
<i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C. Agardh (イチイツ ^タ)		+						+	+							
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsk.) J. Agardh var. <i>chemnitzia</i>															+	
(Esper) W.-v. Bosse (エツキツ ^タ)																
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsk.) J. Agardh var. <i>clavifera</i>								+	+	+	+	+	+	+	+	+
(Turn.) W.-v. Bosse f. <i>macrophysa</i> (Kütz.) W.-v. Bosse (センナリツ ^タ)																
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsk.) J. Agardh var. <i>laetevirens</i>	+															
(Mont.) W.-v. Bosse (スリコキツ ^タ)																
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsk.) J. Agardh var. <i>peltata</i> (Lamx.)								+	+		+	+	+		+	
Eubank (タカツキツ ^タ)																
<i>Caulerpa microphysa</i> (W.-v. Bosse) Feldmann (コツフ ^{セン} ナリツ ^タ)								+	+	+					+	
<i>Caulerpa nummularia</i> Harvey ex J. Agardh (スス ^カ ケツ ^タ)								+						+	+	
Derbesiaceae (ツユノイト科)																
<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug (ウミノタ ^マ)															+	
(= <i>Gametophyte of Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier (ホツツユノイトの配偶体))																
Codiaceae (ミル科)																
<i>Boodleopsis pusilla</i> (Collins) Taylor, Joly et Bernatowicz (モツレチヨウ ^チ ン)									+							+
<i>Chlorodesmis fastigiata</i> (C. Ag.) Ducker (マユハキ ^モ)								+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Udotea javensis</i> (Mont.) A. et E. S. Gepp (ヒメイチヨウ)											+	+	+			
<i>Udotea orientalis</i> A. et E. S. Gepp (ハコ ^ロ モ)(?)																
<i>Avrainvillea amadelpa</i> (Mont.) A. et E. S. Gepp (クサヒ ^ガ タハウチ ^ワ)											+	+		+		
<i>Avrainvillea riukiensis</i> Yamada (テング ^ノ ハウチ ^ハ)(?)															+	
<i>Rhipilia</i> sp. (ニセハウチ ^ハ 属の一種)											+		+			
<i>Rhipiliopsis echinocaulos</i> (Cribb) Farghaly (ニセヒメイチヨウ)(?)		+														
<i>Tydemania expeditionis</i> W.-v. Bosse (スス ^カ ケモ)								+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne (ウチワサホ ^テ ング ^サ)											+	+				
<i>Halimeda simulans</i> Howe (フササホ ^テ ング ^サ)															+	
<i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Colinvaux (ソリハサホ ^テ ング ^サ)								+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Halimeda tuna</i> (Ell. et Sol.) Lamouroux (ツナサホ ^テ ング ^サ)(?)											+	+	+	+	+	+
<i>Halimeda velasquezii</i> Taylor (ヒラサホ ^テ ング ^サ)											+	+	+	+	+	+
<i>Codium arabicum</i> Kützting (ナンハン ^ハ イミル)	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Codium minus</i> (Schm.) Silva (タマミル)											+					
<i>Codium repens</i> (Crouan) Vickers (ヤセガ ^タ モツレミル)											+	+			+	
<i>Codium</i> sp. (ミル属の一種)											+				+	
PHAEOPHYTA (褐藻植物門)																
PHAEOPHYCEAE (褐藻綱)																
Ectocarpales (シオミ^トロ目)																
Ectocarpaceae (シオミ^トロ科)																
<i>Feldmannia irregularis</i> (Kütz.) Hamel (ミルシオミ ^ト ロ)											+	+				
<i>Hincksia mitchellae</i> (Harv.) Silva (タワラガ ^タ シオミ ^ト ロ)											+					
Ralfsiales (イソガ^ワラ目)																
Ralfsiaceae (イソガ^ワラ科)																
<i>Ralfsia expansa</i> (J. Ag.) J. Agardh (和名なし: イソガ ^ワ ラ属の一種)								+	+		+					
Scytosiphonales (カヤモ^リ目)																
Scytosiphonaceae (カヤモ^リ科)																

Taxa 種類 Scientific Name 学名 (Japanese Name 和名)	Locations 調査海域															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bonnemaisoniaceae (カキケリ科)																
<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan (カキケリ)									+							+
<i>Falkenbergia rufolanosa</i> (Harv.) Schmitz (= Sporophyte of <i>A. taxiformis</i> (カキケリの孢子体))											+					
Gelidiales (テングサ目)																
Gelidiaceae (テングサ科)																
<i>Gelidium pusillum</i> (Stackh.) Le Jolis (ハイテングサ)											+					
<i>Gelidium</i> sp. (テングサ属の一種)																+
Gelidiellaceae (シマテングサ科)																
<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsk.) Feldman et Hamel (シマテングサ)									+	+						
Cryptonemiales (カクレイト目)																
Dumontiaceae (リュウモンソウ科)																
<i>Dudresnaya japonica</i> Okamura (ヒビロート)									+		+	+	+	+	+	+
<i>Gibsmithia hawaiiensis</i> Doty (エツキヒビロート)															+	+
Peyssonneliaceae (イワノカワ科)																
* <i>Peyssonnelia obscura</i> W.-v. Bosse (和名なし: イワノカワ属の一種)																+
<i>Peyssonnelia orientalis</i> (W.-v. Bosse) Cormaci et Furnari (アカセイワノカワ)									+		+	+				+
Corallinaceae (サンゴモ科)																
* <i>Neogoniolithon frutescens</i> (Fosl.) Setchell et Mason (和名なし: インノモトキ属の一種)											+					
<i>Porolithon</i> sp. (アナアキイシモ属の一種)											+	+	+			+
<i>Hydrolython reinboldii</i> (W.-v. Bosse et Fosl.) Foslie (コブイシモ)											+		+			
<i>Mastophora pacifica</i> (Heydr.) Foslie (コシカイシモ)														+	+	+
<i>Mastophora rosea</i> (C. Ag.) Setchell (インノハナ)											+					
<i>Lithophyllum kotschyianum</i> Unger f. <i>kotschyianum</i> (ミナミイシモ)												+		+	+	+
<i>Lithophyllum moluccense</i> Foslie f. <i>moluccense</i> (モルッカイシモ)									+						+	+
<i>Amphiroa foliacea</i> Lamouroux (和名なし: カニノテ属の一種)											+	+	+	+	+	+
<i>Amphiroa fragilissima</i> (L.) Lamouroux (和名なし: カニノテ属の一種)											+	+	+	+	+	+
<i>Cheilosporum spectabile</i> Harvey ex Grunow (ハネヒメシコロ)									+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Jania capillacea</i> Harvey (ケヒメモサスキ)									+		+	+	+	+	+	+
<i>Jania</i> sp. (モサスキ属の一種)											+	+			+	+
Halymeniaceae (ムカデノリ科)																
<i>Halymenia dilatata</i> Zanardini (ワイリグサ)												+				+
<i>Halymenia durvillaei</i> Bory (ツツレグサ)																+
<i>Cryptonemia semiprocombens</i> Tanaka (ナンカイカクレイト)(?)									+							
<i>Carpopeltis formosana</i> Okamura (和名なし: チャボキントキ属の一種)									+							
<i>Carpopeltis maillardii</i> (Mont. et Mill.) Chiang (チャボキントキ)									+	+						
<i>Prionitis</i> (?) sp. (キントキ属(?) の一種)									+	+		+	+	+	+	+
Gigartinales (スキノリ目)																
Calosiphoniaceae (ヌメリグサ科)																
<i>Calosiphonia vermicularis</i> (J. Ag.) Schmitz (ヌメリグサ)																+
Nemastomataceae (ヒカゲノイト科)																
<i>Nemastoma</i> (?) sp. (ウスキノス属(?) の一種)											+			+		
Rhizophyllidaceae (ナミノハナ科)																
<i>Portiera hornemannii</i> (Lyngbye) Silva (ホソハナミノハナ)											+	+	+			+
Polydaceae (ホリイテス科)																
<i>Rhodopeltis borealis</i> Yamada (カラガラモトキ)											+	+			+	+
<i>Rhodopeltis gracilis</i> Yamada et Tanaka (ホソハナカラガラモトキ)																+
<i>Rhodopeltis liagoroides</i> Yamada (コナハタモトキ)												+	+			+
<i>Rhodopeltis setchellii</i> Yamada (ナンハンカラガラモトキ)											+	+	+			
Solieriaceae (ミリン科)																
<i>Eucheuma</i> sp. (キリンサイ属の一種)																+
Caulacanthaceae (イソモツカ科)																
<i>Caulacanthus okamurae</i> Yamada (イソダンツウ)																+
Plocamiaceae (ユカリ科)																
<i>Plocamium telfairiae</i> (Harv.) Harvey (ユカリ)											+	+	+	+	+	+
Hypneaceae (イハラノリ科)																
<i>Hypnea charoides</i> Lamouroux (イハラノリ)											+	+				
<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh (コケイハラ)											+	+	+	+	+	+
Sarcodiaceae (アツハノリ科)																
<i>Trematocarpus pygmaeus</i> Yendo (ミアナグサ)																+
Gracilariaceae (オコノリ科)																
<i>Gracilaria arcuata</i> Zanardini (ユミカタオコノリ)											+	+				+
<i>Gracilaria</i> sp. (オコノリ属の一種)											+					
<i>Gelidiopsis intricata</i> (C. Ag.) Vichers (モツレテングサモトキ)											+	+	+	+	+	+
<i>Gelidiopsis repens</i> (Kütz.) Schmitz (テングサモトキ)											+	+				
<i>Ceratodictyon spongiosum</i> Zanardini (カイメンソウ)											+	+	+			+
Gigartinaceae (スキノリ科)																
<i>Gigartina intermedia</i> Suringar (カイノリ)											+					
Rhodymeniales (マサゴシハリ目)																
Rhodymeniaceae (マサゴシハリ科)																
<i>Coelarthrum boergesenii</i> W.-v. Bosse (スジゴノリ)(?)											+					
<i>Rhodymenia</i> (?) sp. (マサゴシハリ属(?) の一種)											+					+

Taxa 種類 Scientific Name 学名 (Japanese Name 和名)	Locations 調査海域															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Coelothrix irregularis</i> (Harv.) Børgesen (ニセイハラリ)							+	+	+			+		+		
Champiaceae (ワツナキソウ科)																
<i>Champia parvula</i> (C. Ag.) J. Agardh (ワツナキソウ)											+					
<i>Champia</i> sp. (ワツナキソウ属の一種)												+			+	
<i>Lomentaria</i> (?) sp. (フツツナキ属(?)の一種)																
Ceramiales (イキス目)																
Ceramiaceae (イキス科)																
<i>balliella subcorticatum</i> (Itono) Itono et Tanaka (ナンカイヘニハネモ)																+
<i>Anotrichium</i> (?) sp. (キヌゲグサ属(?)の一種)																+
<i>Griffitsia</i> sp. (カザシグサ属の一種)																+
<i>Wrangelia anastomosans</i> Yamada (モツレランゲリア)																+
<i>Wrangelia</i> (?) sp. 1 (ランゲリア属の一種)																+
<i>Wrangelia</i> (?) sp. 2 (ランゲリア属の一種)																+
<i>Dasyphila plumarioides</i> Yendo (オキシノフ)																+
<i>Euptilota articulata</i> (J. Ag.) Schmitz (イソシノフ)																+
<i>Haloplegma duperreyi</i> Montagne (ヘニコウシ)																+
<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulf.) Harvey (ウブケグサ)																+
<i>Ceramium</i> sp. (イキス属の一種)																+
<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Ag.) Montagne (トゲイキス)																+
Dasyaceae (ダシヤ科)																
<i>Dasya</i> (?) sp. (ダシヤ属(?)の一種)																+
Delesseriaceae (コノハノリ科)																
<i>Martensia denticulata</i> Harvey (アヤニシキ)																+
<i>Martensia flabelliformis</i> Harvey ex J. Agardh (エツキアヤニシキ)																+
<i>Vanvoorstia coccinea</i> Harvey ex J. A. Agardh (カラコロモ)																+
<i>Zellera tawallina</i> Martens (ヘニハウチワ)																+
Rhodomelaceae (フジマツモ科)																
<i>Polysiphonia</i> sp. (イトグサ属の一種)																+
<i>Tlypiocladia glomerulata</i> (C. Ag.) Schmitz (イトクスグサ)																+
<i>Exophyllum wentii</i> W.-v. Bosse (アツハコウモリノリ)																+
<i>Digenea simplex</i> (Wulf.) C. Agardh (マクリ)																+
<i>Chondria ryukyuensis</i> Yamada (ヘニヤナキノリ)																+
<i>Laurencia tropica</i> Yamada (ナンカイソソ)																+
<i>Laurencia parvipapillata</i> Tseng (和名なし: ソソ属の一種)																+
<i>Laurencia surculigera</i> Tseng (イワカガリ)																+
<i>Laurencia</i> sp. 1 (ソソ属の一種)																+
<i>Laurencia</i> sp. 2 (ソソ属の一種)																+
<i>Acanthophora spicifera</i> (Vahl.) Børgesen (トゲノリ)																+
<i>Herposiphonia parca</i> Setchell (クモノスヒメコケ)																+
<i>Leveillea jungermannioides</i> (Mart. et Hering) Harvey (シヤハラリ)																+
<i>Amansia glomerata</i> C. Agardh (キヒオトシ)																+
<i>Neurymenia nigricans</i> Tanaka et Itono (クロイソハシヨウ)																+
<i>Lenormandiopsis lorenzii</i> (W.-v. Bosse) Papenfuss (スシナシグサ)																+
<i>Bostrychia tenella</i> (Lamx.) J. Agardh (コケモトキ)																+
CYANOPHYTA (藍藻植物門)																
CYANOPHYCEAE (藍藻綱)																
Oscillatoriales (連鎖体目)																
Oscillatoriaceae (ユレモ科)																
<i>Lyngbya sordida</i> (Zanard.) Gomont (和名なし: クタモ属の一種)																+
<i>Lyngbya confervoides</i> C. Agardh (クタモ)(?)																+
<i>Symploca hydnoidea</i> Kützinger (タハクタモ)																+
<i>Phormidium</i> sp. (ナカレクタモ属の一種)																+
<i>Oscillatoria</i> sp. (ユレモ属の一種)																+
Stigonemataceae (スチゴネマ科)																
<i>Brachytrichia quoyi</i> (C. Ag.) Bornet et Flahault (アイミドリ)																+
<i>Kyrtuthrix maculans</i> (Gom.) Umezaki (イソメアイモ)																+
Rivulariaceae (ヒゲモ科)																
<i>Calothrix</i> sp. (カロスリックス属の一種)																+
<i>Gardnerula</i> sp. (カルトネルラ属の一種)																+
<i>Rivularia</i> sp. (ヒゲモ属の一種)																+
SPERMATOPHYTA (種子植物門)																
MONOCOTYLEDONEAE (単子葉植物綱)																
Helobiales (オモダカ目)																
Potamogetonaceae (ヒルムシロ科)																
<i>Cymodocea rotundata</i> Ehrenberg et Hemprich ex Ascherson (ヘニアマモ)																+
Hydrocharitaceae (トチカガミ科)																
<i>Thalassia hemprichii</i> (Ehrenb.) Ascherson (リュウキュウスガモ)																+
<i>Halophila ovalis</i> (R. Br.) Hook (ウミヒルモ)																+