

琉球大学学術リポジトリ

沖縄県の離島・へき地における自然教育のための基礎資料の充実7：うるま市浜比嘉島の植物相

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学教育学部 公開日: 2015-09-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 立石, 庸一, 佐藤, 寛之, 天野, 正晴, 田場, 美沙基, 齊藤, 由紀子, 富永, 篤, Tateishi, Yoichi, Sato, Hiroyuki, Amano, Masaharu, Taba, Misaki, Saito, Yukiko, Tominaga, Atsushi メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/31835

沖縄県の離島・へき地における自然教育のための 基礎資料の充実Ⅶ：うるま市浜比嘉島の植物相

立石庸一¹，佐藤寛之¹，天野正晴^{2・3}，田場美沙基^{2・4}
齊藤由紀子⁵，富永 篤⁵

Enrichment of the Fundamentals for Nature Education in Remote
Islands and Places in Okinawa Prefecture VII :
Flora of Hamahiga-jima Island, Uruma-shi, the Ryukyu Islands

Yoichi TATEISHI¹, Hiroyuki SATO¹, Masaharu AMANO^{2・3},
Misaki TABA^{2・4}, Yukiko SAITO⁵ and Atsushi TOMINAGA⁵

Abstract

Vascular flora of a remote island Hamahiga-jima, situated 4km east from Yokatsu peninsula of Okinawa Island, was studied to gain a basis for nature educations in remote islands. Totally 376 species and four varieties (258 species and four varieties in native) of vascular plants of 103 families were growing in wild state on the island. Among them the distribution of *Balanophora fungosa*, *Pisonia umbellifera*, *Hernandia nymphaeifolia*, *Caesalpinia bonduc*, *Zanthoxylum beecheyanum* and *Eupatorium luchuense* were mentioned as a floristically noteworthy species in the flora of the island. The proportion of the naturalized plants was 31.1 percentage of the total wild plants. We are anxious that invasive plants might increase furthermore.

はじめに

著者らは沖縄県における自然教育のための基礎資料の充実を目指し、県内のとくに離島・へき地における植物相・植生について調査を行っている(立石ら, 2011; 天野ら, 2012a; 2013)。今回は、うるま市浜比嘉島の植物相についての調査結果を報告したい。

浜比嘉島は、沖縄島と勝半島の東4kmに位置し、面積2.09km²、周囲は7kmほどで、最高地点はスガイ山の78.7mである(図1)。1997年に

平安座島との間に浜比嘉大橋が開設され、平安座島を經由して沖縄島と結ばれた。島の大部分が起伏の多い丘陵・台地で、低平地は北西岸と北東から南東の海岸にわずかばかりである。地質的には新第三紀鮮新世の泥岩を主とする島尻層の基盤を第四紀更新世の琉球石灰岩が覆っている。海浜砂からなる沖積層は北西海岸の一部と南西海岸に分布する。これらの地層は、ほぼ北東—南西方向に弧を描くように走る3本の断層で細かく分断され、起伏の激しい地形をなしている。また低島では珍しい河川が、長さ300mほどと矮小ながら比嘉集

¹ 琉球大学 University of the Ryukyus

² 琉球大学大学院教育学研究科教科教育専攻理科教育専修

Department of Science Education, Graduate School of Education, University of the Ryukyus

³ 現：神奈川県県央地域県政総合センター Kenō region prefectural administration center, Kanagawa pref.

⁴ 現：沖縄市立コザ中学校 Koza Lower Secondary School, Okinawa City

⁵ 琉球大学教育学部自然環境科学教育コース

Natural Environment Science Education Course, Faculty of Education, University of the Ryukyus

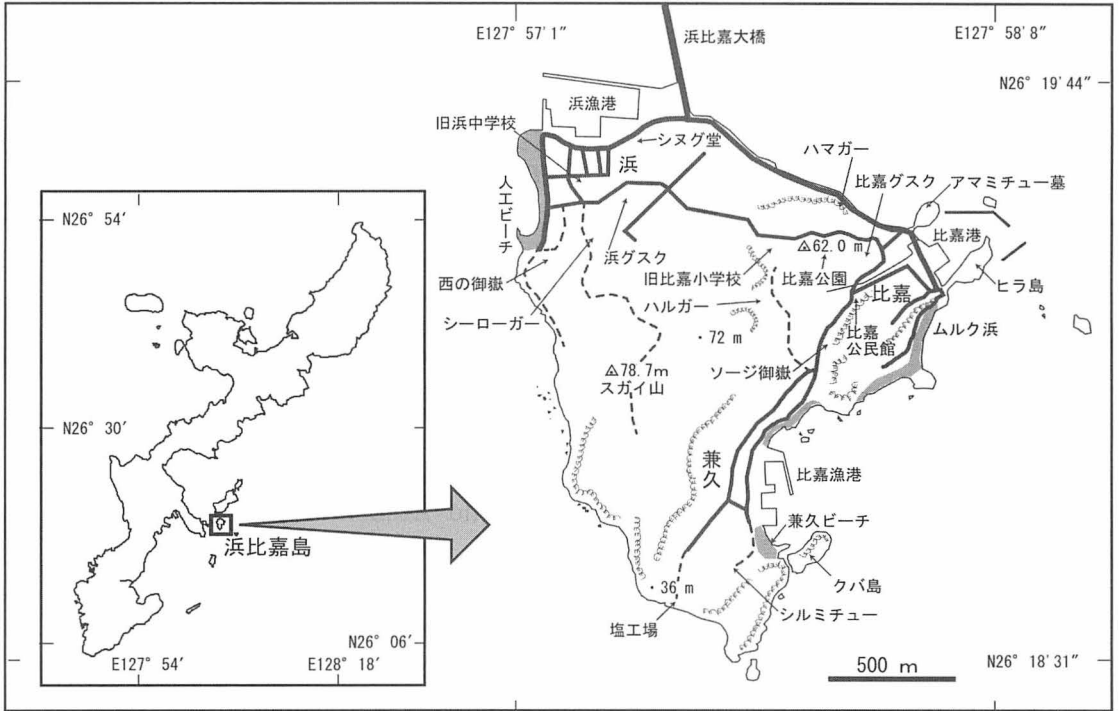


図1. 浜比嘉島

落を貫いて北東海岸に流れ込んでいるが、現在はほとんどコンクリート護岸がほどこされ、一部は暗渠とされている。

浜比嘉島は、琉球開闢の地と謳われた島の一つで、島内には琉球神話の祖神であるアマミキヨ、シネリキヨが祀られている。2013年9月30日現在の人口は520人、世帯数は259である（うるま市、2013）。浜と比嘉の二つの行政区があり、島名もこの2行政区に由来する。浜区は浜集落のみで構成されるが、比嘉区には比嘉集落とそこから分かれた兼久集落の2集落がある。両区を結ぶ陸上交通は、2000年に北海岸沿いの道路が整備されるまでは中央台地東縁の険しい崖を越える一本道のみで、両区の交流はほとんどなかった。また両区を往来する海上交通もなく、浜比嘉大橋の開通までは各区の港から別々に沖縄島との海路が結ばれていた。大橋の供用開始時の1997年には540人を下回っていた人口が供用開始後増加し、2001年には600人に達したがこれをピークに再び減少に転じ（沖縄県、2006）、現在は供用時を下回る520人にまでに減少している。また供用前の1996年の渡船による年間旅客輸送実績は21,652人だったが、供

用直後は大橋による来島者数が1,100,256人にもものぼったと推定されている（沖縄県、2006）。

浜比嘉島では丘陵地の谷あいに豊富な湧水があるため、かつては水田耕作が行われた。17世紀の中頃に作られた「琉球国高究帳」にはこの頃の島の耕地の石高が記述されていて、これによると水田より畑が支配的な平安座、宮城、伊計、津堅など近隣島嶼に比べて浜比嘉島では圧倒的に水田が多かったという（當真、1990）。そこではコメが作られていたが、しかし十分な収量は得られなかったようで、主食は畑で作られるサツマイモであった（森山、2002；渡辺、2002）。戦前はコメやサツマイモの他、大麦、ダイズ、ソラマメなどが畜力に頼らず自家用に作られていた（前畑、2005；2007）。しかし戦後は、島外の米軍基地での雇用の出現により賃金により生計を立てる島民が増え、それにより島外から米を購入することが可能となり、次第に米が主食になっていく。それまでの主食であったサツマイモの畑や自給用の水田は徐々に姿を消していく（森山、2002；渡辺、2002）。

自給自足的な農業が衰退した反面、キュウリ、レタス、ピーマン、トマトなどの米軍との契約栽

培が1950年代初頭に始まる。これは米軍の指定を受けた農家が指定された作物を軍の規格書に従って生産するもので、園芸組合を通して軍に共同出荷していた（森山，2002；前畑，2005；2007）。しかし沖縄の本土復帰が確実になるころから、沖縄の産業育成に意を用いなくなった米軍は米国本土や台湾、フィリピンなどから安価な野菜を移入するようになる。そのため狭隘な農地で行う小規模な生産ではとても対抗できず、米軍向けの野菜生産は急速に衰退した（森山，2002）。そのため農民の多くは沖縄島の米軍基地建設などの労働に移ることになった。その結果、1980年までに、5年ごとに約20%も人口が流出する事態に陥る（宮内・下里，2003）。このころ本土向けスイカや本島向けメロンを主力としたハウス栽培が拡大し、90年代には、ニンジン、カボチャ、ニンニクなどの従来からの露地栽培を含め、商品作物の栽培が行われる（前畑，2005；2007）。しかし、これらも農業従事者の高齢化と共に次第に衰退し、現在は自家消費や趣味の対象へと移行し、生産規模は縮小している。

今次大戦の際の空襲などの戦火を浜比嘉島はほとんどまぬがれたため、戦前の耕作地は上述のような商品作物の耕作地へと切り替えられていった。1947年5月に米軍によって撮影された航空写真（新城，1988）では、丘陵の間の凹地や平地に棚田状の田畑が多く見える。これらの田畑は1960年代中ごろまでは丹念に耕作されていたが、1980年代末頃までには放棄された耕作地がススキや雑木の茂る荒地になっている（當真，1990）。1986年の航空写真集（琉球新報社，1986）では、田畑のあったところの多くがススキらしき草地に覆われてしまっているのを見てとれる。また海食崖の続いていた比嘉・兼久側の海岸はコンクリート護岸により断続的に遮断され、美しい砂浜の続いていた浜側の海岸は人工ビーチとなり、海岸線の自然植生の多くが破壊されてしまった。

一方、1970年代後半から開始されたモズクの養殖が事業として確立して大きな利益を上げるようになり、若い世代の後継者が島に戻るようになった。さらに1997年の架橋を契機にその後5年間で島の4分の1の世帯でUターンを中心とする転入があった（宮内・下里，2003）。また浜比嘉大橋

の開通により増加した観光客目当てのサービス産業も僅かながら拡大しつつある。さらに比嘉区にはリゾートホテルもあり、観光客誘致の一翼を担っている。

学校は、比嘉区に比嘉小学校、浜区に浜中学校がそれぞれあったが、過疎化が進んだため市の学校適正配置による統廃合によって2012年4月に島嶼部（平安座島・浜比嘉島・宮城島・伊計島）の小中学校は統合され、平安座島にうるま市立彩橋小中学校が開校した。

沖縄島に比較的近い距離にありながら、浜比嘉の植物調査は十分には行われてこなかったようで、この島の植物に関する報文は天野（1984）による植物方言の調査記録や小縮尺の植生図（環境庁，1985）以外は見るべきものがない。とくに植物相に関する報告はこれまで全くない（立石・杉尾，2009）。琉球大学理学部植物標本室（RYU）など琉球列島の維管束植物標本を収集している主要標本室にも浜比嘉島産の標本はほとんど収蔵されていないようである。統廃合により小学校も中学校もなくなってしまったとはいえ、統合により開校した彩橋小中学校の置かれた平安座島の環境を考えれば、浜比嘉島はむしろ統廃合以前より重要な自然教育の場となる可能性がある。また観光客誘致のためにも、この島の自然に関する基礎資料の充実は重要であろう。そこで、四季に亘って現地調査を行なって植物相を明確にし、この島における自然教育のための植物的自然面の基礎資料とすることとした。

本報告の発表に当たり、現地調査を手伝って下さった山城孝、脇田悟寿、宮城愛、金井雅学、山里将平、および浜比嘉島産の標本を寄せられた新城和治、松村俊一、外間千鶴の諸氏に感謝します。

調査方法

現地調査はフェノロジー（生物季節）を考慮して四季に亘るよう、2010年5月から2014年3月までに計11回行った（表1）。島をくまなく歩き、出現する植物を目視記録するとともに、現地では難しい同定や証拠などのため適宜標本を採集した。採集した標本は175点にのぼった（表1）。これらに基づいて同定を行ったが、同定された標本は全

て琉球大学教育学部の植物標本室（URO）に納めた。また標本の同定や分布記録の役割を補完するため、出現種の形態や生育状態を生育地で可能な限り撮影した。これらスチール影像のデジタルデータはUROに納め、適宜検証できるようにした。さらにUROおよび理学部植物標本室（RYU）に既集の浜比嘉島産標本も可能な限り調査し、これらの結果に目視記録および影像記録も加えて浜比嘉島の野生植物目録を作成した。科の分類体系は、シダ植物はTagawa and Iwatsuki (1972)に依った日本の野生植物シダ篇（岩槻，1992）、種子植物については新Engler (Melchior and Werdermann, 1964)に原則に基づく日本の野生植物草本篇Ⅰ－Ⅲ（佐竹ら，1981-82）、同木本篇Ⅰ－Ⅱ（佐竹ら，1989）に従った、種の取り扱いと学名については、BG Plants（米倉・梶田，2003-）に基本的に従ったが、最近の取り扱いなど詳細な検討を経て一部にこれと異なる見解を採用したのものもある。

表1. 調査日と収集標本数及び目視記録数

回	調査年月日	標 本 数	目視記録
1	2010.05.30		53
2	2011.09.09	Amano <i>et al.</i> 901~922	220
3	2012.01.28		118
4	2013.01.12	Amano <i>et al.</i> 1573~1574	2 49
5	2013.04.16	Tateishi <i>et al.</i> 61246~61265	20 208
6	2013.08.19	Tateishi <i>et al.</i> 61399~61413	15 245
7	2013.09.28	Tateishi & Sato 61436~61456	21 172
8	2013.10.19	Tateishi <i>et al.</i> 61457~61480	24 253
9	2013.10.26	Tateishi <i>et al.</i> 61481~61498	18 167
10	2014.02.04	Saito <i>et al.</i> YS1318~YS1350	33 265
11	2014.03.22	Saito <i>et al.</i> YS1402~YS1421	20 133
合 計			175 1883

さらに生育が確認された種ごとに、調査範囲内での生育環境、生育状況を記録した。またフェノロジー（生物季節）を把握するため、毎回、開花・結実中の種、胞子葉をもつもの、落葉中のものを中心に目視による記録を行った。この目視記録は全11回の調査で1,883件に達した（表1）。これに近隣の島嶼や勝連半島などで行ってきた現地調査による記録や文献などによる情報を加えて、花期・果期・胞子期・落葉期など種ごとのフェノロジーを可能な限り推定した。その際、裸子植物については送粉・受精に至るまでの小・大胞子葉をつけている時期を花期、受精後の胚珠および種子をつけている時期を果期とした。

結果と考察

1. 植生の概要

浜比嘉島は起伏が多く琉球石灰岩の露岩の目立つ丘陵上や断層崖には、ナガミボチョウジクスノハカエデ群落（ハマイヌビワークロツグ林）が発達している（環境庁，1985）。高木層にハマイヌビワやリュウキュウガキが優占し、クワノハエノキ、ガジュマル、クロヨナ、クスノハカエデ、ヤブニッケイ、クスノハガシワなどが高頻度で見られる群落高8~9mの常緑樹林である。さらに斜面の勾配が緩く、土壌がやや厚く堆積しているようなところでは、オオバギやアカギ、キールンカンコノキなどの陽樹が目立つようになる。低木層にはクロツグ、ナガミボチョウジが優占し、ハマビワ、グミモドキ、シマヤマヒハツ、トウヅルモドキなどが高頻度で出現する。さらにこの島ではツゲモドキが豊富に見られる。特にシルミチュー霊場周辺の琉球石灰岩上には樹高9m、胸高直径20cmを越える株がしばしば見られる。また沖縄島周辺の他の島嶼にはほとんど見られないシロダモが林内にしばしば見られるのも注目される。

また兼久ビーチからシルミチュー霊場のある琉球石灰岩塔の下までの低地には、典型的な亜熱帯海岸林の一つであるハスノハギリ林が小規模ではあるが形成されている（後述）。さらに霊場上方の琉球石灰岩の肩部には、シマタゴの優占する小林分が見られる。優占種のシマタゴは樹高9m、胸高直径20cmを越える株もあり、このほか高木層にはヤブニッケイ、アコウ、ハマイヌビワ、クロヨナなどが見られ、低木層はシマヤマヒハツの他、オオバギ、シロダモ、ヤブニッケイなどが混ざる。これらの自然植生は丘陵上や断層崖付近に限られる。浜比嘉島は緑地が島のかなりの部分を占めるが、緑地の多くはギンネムの低木林かススキ草地の代償植生である。かつて凹地や丘陵斜面を中心に広く耕作された田畑が放棄されたのち形成されたものである。

海岸の海食崖上は、沖縄島周辺の多くの島嶼と同様にモクビヤッコウ、ウコンイソマツが点々と生育し、砂浜にはゲンバイヒルガオ、ハマアズキ、ジシバリなど砂上に匍匐枝を出して拡がるカロゼット状に葉を展開する草本群落が拡がり、それより

内陸側に向かって砂の移動が少なくなるにしたがいハマゴウなどの矮生小低木やシマアザミ、ハマオモトなどのやや高茎の多年草群落へと移行していく。さらに内陸側にはモンパノキ、クサトベラなどの低木群落、アダン群落へと表土がより安定していくにしたがい低木～亜高木林へと移り変わる。

2. 植物相

現地調査の際の目視記録と採集した標本の同定の結果、103科296属376種4変種の野生維管束植物が確認された。うち自生種は258種4変種である(表2)。その詳細は植物目録として纏めた。このほぼ全ての種が沖縄島に共通に分布するが、沖縄島周辺島嶼からはこれまで記録がなかったものが少数ながらある。ハチジョウカグマ、オオクサボク(後述)、ミヤコジマツヅラフジ、シロダモ、ハマセンナ、カキバカンコノキ、シマテンツキ、オオアブラガヤなどである。さらにシロツブ(後述)は、これまで北限である水納島から知られていただけである。また、サカキカズラ、メジロホオズキ、ブゾロイバナ、オオササガヤ、アミガサギリ、シマキツネノボタンはこれまで伊江島の生育記録(新里・嵩原, 2002)があるのみだった。さらに、ヤンバルセンニンソウ、テンノウメ、シマタゴは瀬底島から(島袋, 1973)、キュウリグサやカワジシャは津堅島から(天野ら, 2013)のみ記録されていた。オオアブラガヤ、シマキツネノボタン、キュウリグサ、カワジシャの存在はかつてこの島で水田耕作が広く行われていたことと関係があるのかもしれない。また久高島で豊富に見られるカンコノキがここにはなく、同属のキールンカンコノキやカキバカンコノキがこの島だけに見られ、しかも比較的良好に見られる点が面白い。

さらにこの結果を、地史的にも地形的にも比較的似ている沖縄島周辺の低島(目崎, 1980)のうち、最近の調査結果の出ている水納島(伊波ら, 1996; 立石ら, 2011)、久高島(天野ら, 2012a; 寺田・大屋, 2012)および津堅島(天野ら, 2013)と比べた(表3)。これらの島嶼に野生する維管束植物数は、亜種や変種も1種として数えると、水納島は258種(うち自生種は173種)、久高島318種(同219種)、津堅島は405種(同266種)であった。浜比嘉島の380種(うち自生種262種)は、其々の島の面積を考慮すると、水納島および久高島とは面積当たりの種の多さはほとんど変わらないが、浜比嘉島がより面積も小さく最高標高も低い津堅島より種数において劣っていた(表3)。しかしこの差は帰化・逸出種の差を反映したもので、自生種数では大きな差はなかった。浜比嘉島の帰化率が31.1%であったのに対し、津堅島は34.3%であった。津堅島は耕作地の面積が大きく、大型の農業機械の導入が進んでいる。一方、大橋の開通により孤立した島ではなくなったとはいえ、浜比嘉島は大量の農業機・資材の導入の必要な商品作物の栽培の歴史が浅く、しかも間もなく衰退したことなどにより、島外からの植物の侵入の機会が少なかったと考えられる。また、侵入したもので農地が放棄され、植生回復への遷移が進むことによりニッチを失ってしまった可能性が考えられる。

しかしその反面、ウシオハナツメクサやオカミズオジギソウ、キバナオトメアゼナなど沖縄島周辺の他の島嶼では、今のところ記録されていない帰化植物が見出された。比嘉集落入口の芝生や塩工場、西海岸など、いずれも観光客がよく集まる場所である。これらは比較的最近に沖縄に侵入し、現在、沖縄島を中心に分布を拡げている。やはり

表2. 浜比嘉島に野生する維管束植物数

大 分 類 群	科数	属数	種 数			変 種 数		
			野生(自生 帰化 逸出)	野生(自生 帰化 逸出)	野生(自生 帰化 逸出)	野生(自生 帰化 逸出)		
シダ植物	10	11	15 (15 0 0)	0 (0 0 0)				
種子植物								
裸子植物	2	2	2 (2 0 0)	0 (0 0 0)				
被子植物								
双子葉植物	75	218	273 (182 71 20)	1 (1 0 0)				
単子葉植物	16	65	86 (59 23 4)	3 (3 0 0)				
合 計	103	296	376 (258 94 24)	4 (4 0 0)				

表3. 浜比嘉島、津堅島、久高島および水納島に野生する植物数の比較

島 嶼 名	面積 (km ²)	最高 標高 (m)	種 数 ¹			帰化率 (%) B/(A+B)	調査期間	文 献 ²
			自生 (A)	帰化・逸出 (B)	総種数 (A+B)			
浜比嘉島	2.09	78.7	262	118	380	31.1	2010~14	本 報 告
津 堅 島	1.88	38.8	266	139	405	34.3	2011~13	天野ら(2013)
久 高 島	1.37	17.4	219	99	318	31.1	2000~12	天野ら(2012a) + 寺田・大屋(2012)
水 納 島	0.47	11.8	173	85	258	32.9	2007~10	伊波ら(1996) + 立石ら (2011)

1. 亜種・変種も1種に数えた。
2. 引用文献欄を参照。

沖縄島を核に、急速に分布を拡げているコケセンボンギクモドキなどと共にこの島での分布の拡大が懸念される。

海岸植物については、コケミズ、ミズガンピ、ナハエボシグサ、ミルスベリヒユ、ツキイゲ、ナハカノコソウ、ナンゴククサスギカズラなどが未だ見出されていない。浜比嘉島の海岸植物相は総じて貧弱である。浜比嘉島では海崖や段丘が海食を受けてノッチ状になっているところが多く、隆起サンゴ礁の岩礁に限られるうに港湾施設や護岸、人工ビーチなどのための工事が進み、海岸植物の生育適地である岩礁や自然の砂浜が残り少ないためと考えられる。

3. 注目すべき植物

浜比嘉島のフロラの中でまず注目すべき種として、リュウキュウツチトリモチ、オオクサボク、ハスノハギリ、シロツブ、ヒレザンショウおよびシマフジバカマなどが挙げられる。

リュウキュウツチトリモチ *Balanophora fungosa* J.R. & G. Forst. subsp. *fungosa* (ツチトリモチ科, 図2A) は、琉球列島から台湾南部、フィリピン、ミクロネシア、セレベス、ニューギニア、オーストラリア北東部、メラネシアに分布するツチトリモチ科の多年生寄生植物である。琉球列島では、沖縄諸島から宮古諸島(宮古島)、八重山諸島(石垣・竹富・西表・与那国島)、尖閣諸島(魚釣・クバ島)の海岸から低地の常緑樹林の林床でクロヨナ、リュウキュウガキ、オオバギなどの根に寄生する。分布域の北限であり、また開発

などにより自生地が少なくなっていることから、沖縄県では準絶滅危惧種 (NT) とされている(立石・川上, 2006)。浜比嘉島では、南部の兼久にあるシルミチュー霊場の参道わきの常緑樹林内で、2012年1月28日に著者らにより発見され、翌2013年1月12日に再確認された。霊場であるので宿主確認のための根の掘り起こしは控えたため確定はできないが、周囲にあるリュウキュウガキに寄生している可能性が高い。

分布の北限地域である沖縄諸島では、リュウキュウツチトリモチは浜比嘉島のほか伊計島、津堅島の勝連諸島、および久高島、沖縄島の南部、南城市の百名受水走水、知念城跡、斎場御嶽、小谷に知られている(天野ら, 2013)。これらの生育地が中城湾および金武湾の東方縁に弧状に並び、沖縄島の西岸および西岸側にある島嶼では全く記録されていない点は極めて興味深い(天野ら, 2013)。

オオクサボク *Pisonia umbellifera* (J. R. & G. Forst.) Seem. (オシロイバナ科, 図2B) は、高さ5~10mの常緑高木だが、材が軟らかく腐り易くて役に立たないので「ウドノキ」とも呼ばれる。台湾、マレーシア、オーストラリア、ミクロネシア、ポリネシアに分布し、日本では小笠原およびトカラ列島悪石島および宝島、奄美諸島、沖縄諸島、大東島、宮古島、八重山諸島、尖閣諸島魚釣島の山地に生育が知られている(初島, 1986; 初島・天野, 1994)。沖縄諸島では、沖縄島で大宜味村(新城ら, 1995)、本部町(伊波ら, 1996)、名護市(比嘉・新里, 2003)、佐敷町(平田, 1989)など分布は広いが記録のあるいずれの地域

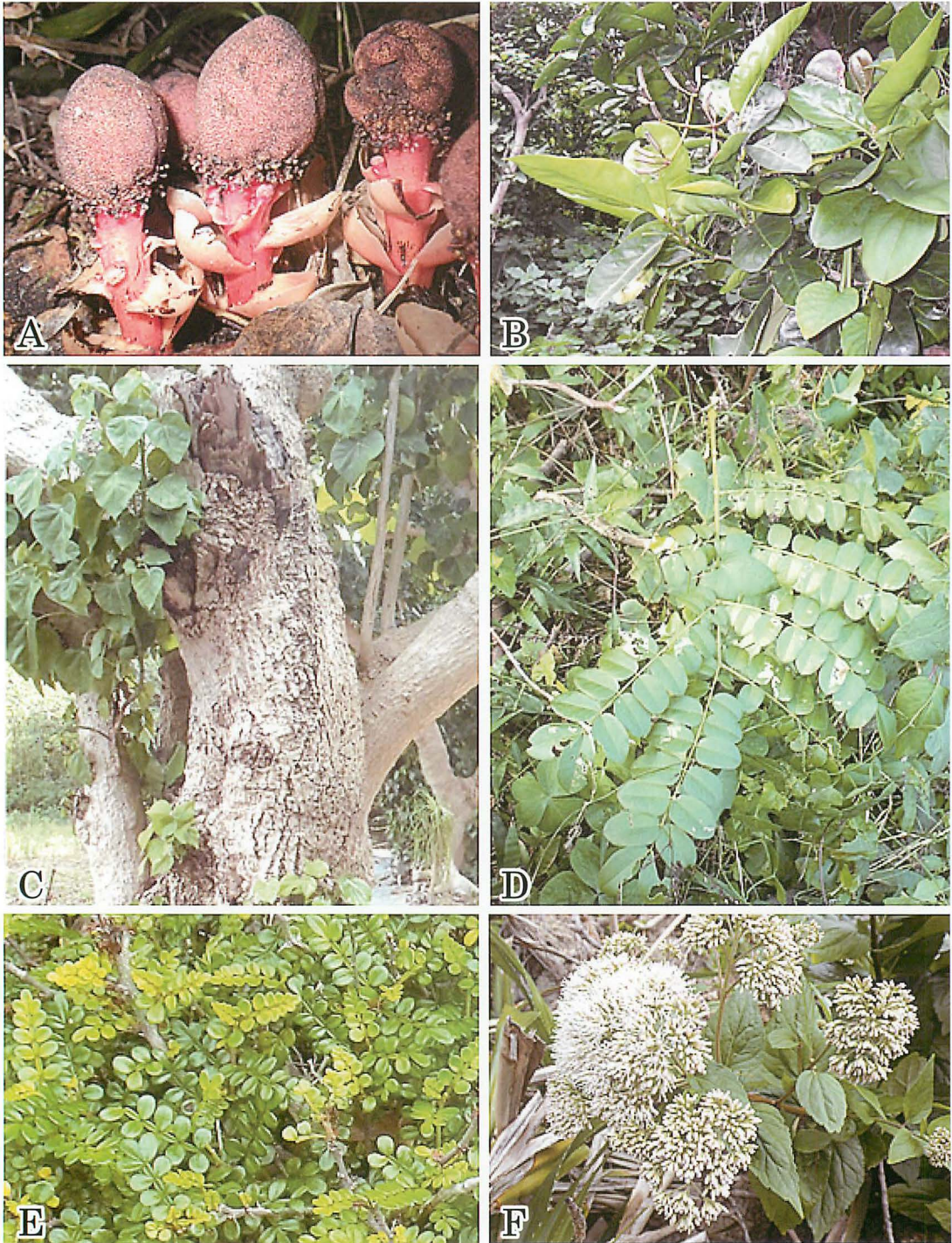


図2. 浜比嘉島の注目すべき自生植物.

A：リュウキュウツチトリモチ，シルミチュー（2012.1.28撮影）. B：オオクサボク，兼久断崖斜面（2014.2.4撮影）. C：ハスノハギリ，シルミチュー（2013.8.19撮影）. D：シロツブ，シルミチュー入口（2012.1.28撮影）. E：ヒレザンショウ，比嘉集落入口（2013.10.26撮影）. F：シマフジバカマ，ムルク浜（2013.4.16撮影）.

でも稀なものである。渡名喜島（新納, 1983）、粟国島（天野, 1981）からも記録されているが、沖縄島周辺小島嶼からは浜比嘉島以外にはこれまで記録されていなかった。浜比嘉島でも極めて稀で、浜区の西の御嶽より南の斜面の常緑樹林内の樹高6mほどの開花木1本と兼久の琉球石灰岩の断崖斜面の2本が確認されているのみである。後者は琉球石灰岩上に生え、いずれも樹高約7m、胸高直径15cmほどの開花木であった。多和田（1964）は、この島の遺跡について解説した一文の中で浜比嘉島に沖縄一のオオクサボクがあると述べているが、詳細は記されていないため、著者らの確認した株のいずれかあるいは他にもあるのか断ずることができない。

ハスノハギリ *Hernandia nymphaeifolia* (C. Presl) Kubitzki (ハスノハギリ科, 図2C) は、小笠原および沖永良部島を北限に琉球列島の海浜に海岸林をつくり、アジア、ミクロネシア、ポリネシア、アフリカ東部と広汎な分布を持つ常緑の高木である。長さ2cmほどの楕円球状形の黒熟する果実が海水に浮き海流によって散布される (Ridley, 1930; 中西, 1994)。この散布様式によって太平洋およびインド洋の沿海地に分布を拡げ、高潮線付近の砂浜に定着して海岸林を形成する。

浜比嘉島では、南端に近いシルミチューで兼久ビーチの端から霊場の石段までに続く砂質の平坦地に、小規模ながらハスノハギリ林を形成している。以前は高潮線の内側に比較的幅広く広がり、石段の登り口までこの林を貫けていくような形であった。しかし、このいわば参道から海側が伐られてしまい、今は陸側の琉球石灰岩の岸壁と参道との間の平地に残るのみとなっている。それでも入口から石段の登り口までの長さ約50m、最大幅33mの範囲に胸高直径30cmを越える20余本の大径木が、オオバギヤアカギを混じえて高さ15mほどの高木疎林を形成している。林床にはハスノハギリの実生も多数見られるので更新も可能と思われるが、参拝者や観光客が多くまた参道沿いに除草や清掃も行われるため林床の攪乱はかなり激しい。

沖縄諸島ではもともと分布地が少ないうえ、護岸工事などにより一層少なくなっている。とくに海岸林を成しているのは、こことここよりも北方の名護市宮里前御嶽にあり県の天然記念物に指定

されているハスノハギリ林 (田川・宮城, 1991) くらいである。ハスノハギリ林は亜熱帯の代表的な海岸林であり、それを間近に観察することは自然観察学習の中で大きな意味を持ちうる。また、その名のように葉柄が葉身に柄着する葉は特徴的で、さまざまなテーマの教材としても利用可能である。

シロツブ *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. (マメ科, 図2D) は、熱帯・亜熱帯に広く分布する大型の常緑つる性木本である。これも灰白色の球形の種子が海水に浮き、海流によって運ばれ漂着した海岸で発芽し分布を拡げる海流散布植物の好例である (Ridley, 1930; 中西, 1994)。枝や葉軸、小葉、花序軸などに鋭い刺があるため、これが繁茂する低木林内には入り込むことが困難である。琉球列島での生育地は西表島、石垣島、多良間島、宮古島、渡名喜島、渡嘉敷島と点々と分布し、本部町水納島が北限であり、沖縄島周辺小島嶼の中での分布はこの島に限られていた (立石ら, 2011)。

浜比嘉島では、兼久ビーチから僅かに内陸の、駐車場からシルミチュー霊場の入口に向かう道端に小さな個体が見られた。漂着種子から発芽して年月の経ていないものであろう。2012年1月に発見したときには、茎の高さ50cmばかり、最上節についていた葉は4羽片をつけ各羽片を構成する小葉は8~9対であった (図2C)。しかし、2013年8月に確認した際には、4枚ついた葉のいずれもが1年8か月前のものと比べると小さく羽片数は3~4対で、各羽片をつくる小葉も2~6対と少なかった。草刈などによって切られた後に再発芽したものであろうか。霊場の入口なので道路整備などの影響が憂慮される。

ヒレザンショウ (イワザンショウ) *Zanthoxylum beecheyanum* K. Koch (ミカン科, 図2E) は密に小枝を分けて横に広がる矮性の常緑小低木である。小枝の節に長さ1~2mmの一对の鋭い刺がある。葉は光沢のある7~13個の小葉からなる奇数羽状複葉で、葉柄と葉軸に翼がある。葉も黒い光沢のある種子も山椒の香があるが、固くて食用には不向きである。沖縄諸島から南北大東島、宮古諸島、八重山諸島の海岸の隆起石灰岩上に生育し、小笠原 (父島) にも分布する。植物地理学上重要

な種であるが、庭木用などに盗掘されることが多いことから沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類（VU）とされている（新里・伊波，2006）。

和名の由来となるほど特徴的な葉の翼であるが、小笠原および大東島のものはこれがないか目立たないとして、翼が目立つ大東以外の琉球産のものの変種として区別する意見がある（中井，1921；山崎，1989）。この場合、前者はイワザンショウ（var. *beecheyanum*），後者はヒレザンショウ（var. *alatum*（Nakai）H. Hara）となる。しかし多数の標本や生品を見れば、小笠原のものにも顕著な翼があるのがふつうなので、この形質をもって両者を区別することはできない。

沖縄島周辺小島嶼の中ではこれまで伊江島（初島・宮城，1974；新里・嵩原，2002）および瀬底島（島袋，1973）から記録されている。浜比嘉島では比嘉集落の入口に並ぶ高さ7mほどの琉球石灰岩の岩塊上に大小20ほどの個体が、さらにクバ島のノッチ上部の琉球石灰岩上に少数個体が見出された。

シマフジバカマ *Eupatorium luchuense* Nakai（図2F）は、琉球列島に固有のキク科の多年草である。対生する葉は1～2cmの葉柄があり、葉身は広卵形または心形、長さ8～10cm、幅5～7cm、鈍鋸歯縁で、鋭頭または短鋭尖頭、基部は円形またはやや心形、表面は無毛で光沢があるが、裏面は腺点が密布するなどの特徴を持つ。頭花は白色ないし紫紅色を帯び、茎の先に密散房状につく。八重山および台湾には、葉が卵状長楕円形で葉先は長く尖り葉柄の短い変種キールンフジバカマ（var. *kiirunense* Kitamura）があるが、これをさらに種として区別する見解（Chung and Peng，1998）がある一方、葉形の変異がオーバーラップするとして変種としても区別しない見解（Yahara *et al.*，1995）もある。狭義のシマフジバカマは、奄美大島を北限に八重山の与那国島まで多くの島嶼の海岸、あるいは稜線の琉球石灰岩などの岩場に点在する。沖縄島周辺小島嶼ではこれまで伊江島（初島・宮城，1974；新里・嵩原，2002）、瀬底島（島袋，1973）、津堅島（仲真，1978；天野ら，2013）、久高島（天野ら，2012a）から記録されている。しかしどの島嶼でも分布は比較的に稀で、個体数も多くはない。浜比嘉島での生育地

もこれまでのところムルク浜の1地点に限られる。そこでは、海に面した斜面の崩落した島尻層の泥岩上に、高さ60cmほどの株がパッチ状に点在していた。

沖縄県のレッドデータブック掲載種としては、リュウキュウツチトリモチやヒレザンショウの外に絶滅危惧Ⅱ類（EN）のウコンイソマツ（*Limonium wrightii*（Hance）Kuntze var. *wrightii*，イソマツ科）、絶滅危惧Ⅱ類（VU）のテンノウメ（*Osteomeles anthyllidifolia*（Smith）Lindl. form. *subrotunda*（K. Koch）Koidz.，バラ科）、ヤエヤマアオキ（*Morinda citrifolia* L.，アカネ科）、モクビャッコウ（*Crossostephium chinense*（L.）Makino，キク科）、コオニシバ（*Zoysia sinica* Hance，イネ科）の生育が認められた。ウコンイソマツやモクビャッコウは海岸の海水の飛沫のときにかかる岩礁上に生育し、テンノウメはムルク浜などで海崖や海岸に点在するノッチの上に比較的豊富に見られる。ヤエヤマアオキは海岸の琉球石灰岩の岩塊上に少数個体が見出された。コオニシバは、ムルク浜の琉球石灰岩上の砂が堆積した窪みに小さなパッチ状に広がっているものが見られた。

このほか、石灰岩地帯の常緑林の林縁に生えることの多い常緑小高木のリュウキュウクロウメドキ（*Rhamnus liukuensis*（Wils.）Koidz.，クロウメドキ科）が浜集落からスガイ山に向かう山道の林縁で見出された。

引用文献

- 天野正晴・大城（坂口）由希子・立石庸一，2012a. 沖縄県の離島・へき地における自然教育のための基礎資料の充実Ⅴ 南城市久高島の植物相. 琉球大学教育学部紀要，(81)：355-370.
- 天野正晴・高田圭・中村元紀・佐藤寛之・宮城直樹・立石庸一，2012b. 琉球大学千原構内に生育する野生維管束植物. 琉球大学教育学部紀要，(81)：333-354.
- 天野正晴・立石庸一・佐藤寛之・田場美沙基・富永篤，2013. 沖縄県の離島・へき地における自然教育のための基礎資料の充実Ⅵ：うるま

- 市津堅島の植物相. 琉球大学教育学部紀要, (83) : 177-200.
- 天野鉄夫, 1981. 粟国島植物目録. 粟国村教育委員会, 粟国村, 39 pp.
- 天野鉄夫, 1984. 浜・比嘉の植物方言. やちむん, (8) : 47-52, やちむん会, 那覇.
- Chung, S.-W. and C.-I. Peng, 1998. *Eupatorium*. Flora of Taiwan, second ed., 4 : 951-963.
- 初島住彦, 1986. 改訂鹿兒島県植物目録. 鹿兒島植物同好会, 鹿兒島, 290 pp.
- 初島住彦・天野鉄男, 1994. 増補改訂琉球植物目録. 沖縄生物学会, 西原町, 393 pp.
- 初島住彦・宮城康一, 1974. 伊江島の植物. 沖縄海岸国定公園拡張候補地学術調査報告 国頭村東海岸・伊江島・慶良間列島, 沖縄自然研究会, 沖縄県, p.57-76.
- 比嘉 寿・新里孝和, 2003. 名護市の植生と植物相. 名護市天然記念物調査シリーズ第5集 名護市の自然, 名護市動植物総合調査報告書 1988~2002, 名護市教育委員会文化財係(編), 名護市教育委員会, 名護, p.49-139.
- 平田義浩, 1989. 佐敷町の植物相. 佐敷町史三 自然(別冊), 佐敷町史編集委員会(編), 佐敷町役場, 佐敷町, p.72-77.
- 伊波善勇・澤岬安喜・池原直樹, 1996. 本部町の植物相. 本部町立博物館(編), 本部町教育委員会, 本部町, p.5-114.
- 岩槻邦男, 1992. 日本の野生植物シダ篇. 平凡社, 東京, 311 pp.
- 環境庁, 1985. 第3回自然環境基礎調査(植生調査) 現存植生図 沖縄県10 沖縄市南部. 環境庁, 東京.
- 前畑明美, 2005. 島嶼地域における架橋化に伴う社会変容—沖縄県浜比嘉島を事例として—. 島嶼研究, (5) : 91-122.
- 前畑明美, 2007. 沖縄県・浜比嘉島の架橋化と島嶼社会の変容. 離島研究Ⅲ, 平岡昭利(編著), 海青社, 大津, p.197-216.
- Melchior, H. and E. Werdermann (eds.), 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 2Bd., 12 Aufl. Verlag Gebrü der Borntraeger, Berlin.
- 目崎茂和, 1980. 琉球列島における島の地形的分類とその带状分布. 琉球列島の地質学的研究, 5 : 91-101, 琉球大学.
- 宮内久光・下里潤, 2003. 都市通勤可能架橋島・沖縄県浜比嘉島における人口変動と転入者の存在形態. 島嶼研究, (4) : 57-75.
- 森山央朗, 2002. 浜比嘉島の農業: 現状・歴史・展望. 2000年3月アジア農村研究会第8回調査実習レポート集・沖縄県勝連町浜比嘉島調査報告書, アジア農村研究会(編), アジア農村研究会, 東京, p.41-52.
- 中井猛之進, 1921. 日本植物分類雑記. 植物学雑誌, 35 : (96)-(99).
- 仲真良英, 1978. 津堅島植物目録, 津堅小中学校, 40 pp.
- 中西弘樹, 1994. 種子はひろがる 種子散布の生態学, 平凡社, 東京, 256 pp.
- 新納義馬, 1983. 植物. 渡名喜村史 上巻, 渡名喜村(編), 渡名喜村, p.11-34.
- 沖縄県, 2006. 沖縄県の離島架橋. 沖縄県環境技術センター, 2 pp.
- Ridley, H. N., 1930. The dispersal of plants throughout the World. Reeve, Ashford, 744 pp.
- 琉球新報社, 1986. 沖縄県航空写真集 ふるさと飛行. 琉球新報社, 那覇, 415 pp.
- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫, 1981-82. 日本の野生植物草本篇 I—III, 平凡社, 東京, 305 pp., 318 pp., 259 pp.
- 佐竹義輔・原寛・亘理俊次・富成忠夫, 1989. 日本の野生植物木本篇 I—II, 平凡社, 東京, 321 pp., 305 pp.
- 島袋敬一, 1973. 瀬底島の植物相. Sesoko Mar. Sci. Lab. Tech. Rep., (2) : 1-13.
- 新城和治・新納義馬・新島義龍・宮城朝章・島袋曠・大嶺 徹・日越国昭・佐久本徹, 1995. 大宜味村の植物相. 大宜味村文化財調査報告書第4集, 大宜味村の自然, 大宜味村動植物調査報告書, 大宜味村教育委員会, p.197-252.
- 新城和博, 1988. オキナワ アイランド 1944年~1947年. 沖縄出版, 浦添市, 251 pp.
- 新里孝和・嵩原建二, 2002. 伊江島の植物図鑑, 伊江村教育委員会, 201 pp.

- 新里孝和・伊波善勇, 2006. ヒレザンショウ. 改訂沖縄県の絶滅の恐れのある野生生物—レッドデータブックおきなわ—. 沖縄県環境保健部自然保護課, 那覇, p.107-108.
- 田川日出夫・宮城康一, 1991. 南西諸島の植生とその特徴・保護について. 平成2年度南西諸島における野生生物の種の保存に不可欠な諸条件に関する研究委報告書, 環境庁自然保護局, p. 51-109.
- Tagawa, M. and K. Iwatsuki, 1972. Families and genera of the pteridophytes known from Thailand. Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Biol., 5 : 67-88.
- 立石庸一・川上勲, 2006. リュウキュウツチトリモチ. 改訂沖縄県の絶滅の恐れのある野生生物—レッドデータブックおきなわ—. 沖縄県環境保健部自然保護課, 那覇, p.68-70.
- 立石庸一・宮城直樹・脇田悟寿, 2011. 沖縄島の離島・へき地における自然教育のための基本資料の充実Ⅳ本部町水納島の植物相と注目すべき植物. 琉球大学教育学部紀要, (78) : 139-156.
- 立石庸一・杉尾幸司, 2009. 沖縄県の離島・へき地における自然教育のための基礎資料の充実Ⅰ沖縄諸島・大東島地域小島嶼の植物的自然関係文献. 琉球大学教育学部紀要, (75) : 213-227.
- 多和田眞淳, 1964. 貝塚人の遺跡—浜比嘉島をたずねて—(下). 沖縄タイムス, 1964年2月24日.
- 寺田仁志・大屋哲, 2012. 沖縄県久高島の隆起珊瑚礁上植生について. 鹿児島県立博物館研究報告, (31) : 5-30.
- 當真嗣一, 1990. 浜比嘉島小史. 沖縄県立博物館総合調査報告書, Ⅶ : 1-18.
- うるま市, 2013. うるま市の人口. <http://www.city.uruma.lg.jp/1/111.html> (2013.10.16参照)
- 渡辺美季, 2002. 浜比嘉島における聞き取り調査に見られる食生活の変化について. 2000年3月アジア農村研究会第8回調査実習レポート集・沖縄県勝連町浜比嘉島調査報告書, アジア農村研究会(編), アジア農村研究会, 東京, p.53-57.
- Yahara, T., T. Kawahara and K. Watanabe, 1995. *Eupatorium* L. Flora of Japan IIIb, K.Iwatsuki *et al.* (eds.), Kodansha, Tokyo, p.110-114.
- 山崎敬, 1989. ミカン科 Rutaceae. 日本の野生植物木本篇Ⅰ, 佐竹ら(編), 平凡社, 東京, p.274-283.
- 米倉浩司・梶田忠, 2003-. BG Plants 和名—学名インデックス. (YList), http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist_main.html (2014.4.28参照).

植物目録

今回の現地調査と琉球大学教育学部植物標本室(URO)および同理学部植物標本室(RYU)の所蔵標本調査により浜比嘉島に野生の確認できた維管束植物を以下のリストに挙げる。

科以上の分類と科の配列は、中学校理科などでの指導内容や現行の図鑑などとの擦り合わせのしやすさなどを考慮して、日本の野生植物シダ篇(岩槻, 1992), 同草本篇Ⅰ—Ⅲ(佐竹ら, 1981-82), 同木本篇Ⅰ—Ⅱ(佐竹ら, 1989)に依った。種の取り扱いと学名については, BG Plants(米倉・梶田, 2003-)に基本的に従ったが, 一部にこれと異なる見解を採用したものもある。

掲載種のうち自生のものについては, 学名を太字で, 自生以外の植物については学名をイタリックで表記し, (帰化)あるいは(逸出)の区分を和名の後に付した。またそれぞれの種について, 浜比嘉島での生育地やそれに関するノート, 花期, 果期, 孢子期などのフェノロジー, 証拠標本の順に示した。生育地は当該の植物が比較的目立つところを中心に示した。フェノロジーについては各々の種の, 花期, 果期, 孢子期, さらにほぼ葉を落としている落葉期を浜比嘉島および周辺地域の観察データを基に判断した。月の数字の後の記号は各々, a: 上旬, b: 中旬, c: 下旬, を表している(天野ら, 2012a, b)。証拠標本は, 個々を特定できるように採集者およびフィールドナンバーを示した。これらの標本は全て琉球大学教育学部植物標本室(URO)に収蔵されている。さらにUROおよび琉球大学理学部植物標本室

(RYU) に所蔵の標本も調査し、確認できた浜比嘉島産標本も付け加えた。これらの引用標本のうち、理学部植物標本室所蔵のものには当該標本室のアクロニム RYU で印し、それ以外の無印のものはすべて教育学部植物標本室 (URO) に所蔵であることを示す。さらに個々には記していないが、ソテツなど同定などに問題のない種を除くほとんどの種について現地調査の際に生育地で撮影したスチール影像記録のファイルが URO に保存されている。

Pteridophyta シダ植物

Ophioglossaceae ハナヤスリ科

Ophioglossum thermale Komarov ハマハナヤスリ。比嘉集落，比嘉小，兼久集落。孢子期12～5月。Saito *et al.* YS1345, 1407; Tateishi *et al.* 61262.

Schizaeaceae フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ (ナガバカニクサ)。全島林内。孢子期1～12月。

Oleandraceae ツルシダ科

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott ホウビカンジュ。浜～スガイ山，浜東方農場周辺，比嘉小～比嘉，比嘉集落。孢子期1～12月。

Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl タマシダ。浜～スガイ山，比嘉小～比嘉，ハルガー～比嘉。孢子期4～8月。

Parkeriaceae ホウライシダ科

Adiantum capillus-veneris L. ホウライシダ。全島岸壁。孢子期1～12月。

Pteridaceae イノモトソウ科

Pteris fauriei Hieron. ハチジョウシダ。ハルガー南方。孢子期1～7月。Saito *et al.* YS1411.

Pteris ryukyuensis Tagawa リュウキュウイノモトソウ。西の御嶽，浜東方農場周辺，比嘉小～比嘉，ハルガー南方，ソージ御嶽，シルミチュー霊場。孢子期1～12月。

Aspleniaceae チャセンシダ科

Asplenium australasicum (J. Sm.) Hook. ミナミタニワタリ (リュウキュウトリノスシダ)。西の御嶽，比嘉小～比嘉，シルミチュー霊場。孢子期1～12月。

Blechnaceae シシガシラ科

Woodwardia prolifera Hook. & Arn. ハチジョウカグマ (タイワンコモチシダ)。比嘉小～比嘉，ハルガー南方。Saito *et al.* YS1413.

Dryopteridaceae オシダ科

Ctenitis eatonii (Baker) Ching ホラカグマ。比嘉小～比嘉。Tateishi *et al.* 61406.

Ctenitis subglandulosa (Hance) Ching カツモウイノデ。ハルガー南方。

Cyrtomium falcatum (L. fil.) C. Presl オニヤブソテツ。西海岸，西の御嶽，浜～スガイ山，ハマガー，比嘉小～比嘉，比嘉集落，兼久，シルミチュー。孢子期1～12月。Tateishi & Sato 61441.

Thelypteridaceae ヒメシダ科

Thelypteris acuminata (Houtt.) C. V. Morton ホシダ。西海岸，比嘉小～比嘉，比嘉集落，シルミチュー。孢子期1～12月。

Thelypteris parasitica (L.) Tardieu ケホシダ。ハルガー南方。孢子期1～12月。Saito *et al.* YS1412.

Polyodiaceae ウラボシ科

Microsorium scolopendria (Burm.) Copel. オキナワウラボシ。浜～スガイ山，浜東方農場周辺。孢子期1～12月。

Spermatophyta 種子植物

Gymnospermae 裸子植物

Cycadaceae ソテツ科

Cycas revoluta Thunb. ソテツ. 全島の海崖・稜線の岩上, 岩塔・岩塊上. 花期♂5c~6月, ♀6~8月, 果期9~12月.

Pinaceae マツ科

Pinus luchuensis Mayr リュウキュウマツ. 浜集落. 花期3~4月, 果期5~1月.

Angiospermae 被子植物

Dicotyledoneae 双子葉植物

Casuarinaceae モクマオウ科

Casuarina equisetifolia L. モクマオウ (トキワギョリュウ, トクサバモクマオウ) (逸出). 西海岸, 比嘉小付近, 比嘉公園, 兼久ビーチ, 塩工場付近. 花期3~4b月, 果期5c~11月.

Ulmaceae ニレ科

Celtis boninensis Koidz. クワノハエノキ. 西海岸, 浜~スガイ山, 比嘉小西方鍾乳洞, ソージ御嶽, 比嘉~兼久, 塩工場付近. 花期2b~3a月, 果期3~7月.

Moraceae クワ科

Broussonetia papyrifera (L.) L'Her. ex Vent. カジノキ. 比嘉~兼久, 塩工場付近. 花期3~4月.

Ficus erecta Thunb. イヌビワ (ケイヌビワ). 浜集落, 浜~スガイ山, 塩工場付近. 花・果期1~12月.

Ficus microcarpa L.fil. ガジュマル. 全島. 花・果期1~12月.

Ficus pumila L. オオイタビ. 浜~スガイ山, 比嘉小付近, 比嘉集落. 花・果期1~12月.

Ficus septica Burm.fil. オオバイヌビワ. 浜~スガイ山, シルミチュー. 花・果期1~12月.

Ficus superba (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq. アコウ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉集落, 比嘉公園, ハルガー南方, ソージ御嶽, シルミチュー. 花・果期1~12月.

Ficus virgata Reinw. ex Blume ハマイヌビワ. 全島. 花・果期1~12月.

Morus australis Poir. シマグワ (ヤマグワ). 全島. 花期1c~3月, 果期3~4月. Tateishi & Yamashiro 44998 & 45000.

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. *concolor* Makino ノカラムシ (アオカラムシ). 全島. 花期5~11月, 果期10~12月.

Pilea microphylla (L.) Liebm. コゴメミズ (帰化). 比嘉集落, ソージ御嶽, シルミチュー. 花・果期1~12月.

Pouzolzia zeylanica (L.) Benn. ヤンバルツルマオ. 西海岸, 浜集落. 花期9~10月. Tateishi *et al.* 61463.

Balanophoraceae ツチトリモチ科

Balanophora fungosa J. R. & G. Forst. リュウキュウツチトリモチ (図2A) 沖縄県の準絶滅危惧種 (NT). シルミチュー. 花期12~2月, 果期2~3月. Amano *et al.* 1573.

Polygonaceae タデ科

Persicaria chinensis (L.) Nakai ツルソバ. 西海岸, 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落, 兼久. 花・果期11~3月.

Rumex japonicus Houtt. ギシギシ. 浜集落, 西海岸, 浜東方農場, ハマガー, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期1~4月, 果期1~6月.

Nyctaginaceae オシロイバナ科

Mirabilis jalapa L. オシロイバナ (逸出). 比嘉集落, 比嘉~兼久. 花・果期4~11月.

- Pisonia umbellifera** (J. R. & G. Forst.) Seem. オオクサボク (図2B). 西の御嶽付近, 兼久.
Saito *et al.* YS1344; Tateishi & Yamashiro 45045.
Aizoaceae ツルナ科
- Tetragonia tetragonoides** (Pall.) Kuntze ツルナ. 西海岸, 人工ビーチ, ハマガー, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花・果期4~11月. Saito *et al.* YS1322.
Basellaceae ツルムラサキ科
- Anredera cordifolia** (Ten.) Steenis アカザカズラ (帰化). 兼久~塩工場. 花期8c~10月.
Basella alba L. ツルムラサキ (逸出). 浜集落, 浜~スガイ山, 浜東方農場, ソージ御嶽, 比嘉~兼久. 花・果期1~12月. Tateishi *et al.* 61258.
Portulacaceae スベリヒコ科
- Portulaca oleracea** L. スベリヒコ. 西海岸, 浜集落, 比嘉集落, 塩工場付近. 花期5~10月.
Tateishi *et al.* 61490.
Talium paniculatum (Jacq.) Gaertn. ハゼラン (逸出). 塩工場付近. 花期5~11月.
Caryophyllaceae ナデシコ科
- Arenaria serpyllifolia** L. ノミノツヅリ (帰化). 比嘉集落, 兼久集落. 花期12~4月, 果期3~5月.
Saito *et al.* YS1346.
Cerastium glomeratum Thuill. オランダミミナグサ (帰化). 比嘉小, 兼久集落. 花期2~3月, 果期3~4月. Saito *et al.* YS1347, 1421.
Myosoton aquaticum (L.) Moench ウシハコベ (帰化). 西海岸, 浜~スガイ山, ハルガー南方. 花期1~4月, 果期2~5月.
- Sagina japonica** (Sw.) Ohwi ツメクサ. 西海岸, 比嘉集落, ムルク浜, 兼久ビーチ, シルミチュー.
花期1~4a月, 果期3~5月. Saito *et al.* YS1325.
- Spergularia bocconii** (Scheele) Foucaud ex Merino ウシオハナツメクサ (オオウシオツメクサ) (帰化). 比嘉集落入口.
Chenopodiaceae アカザ科
- Chenopodium acuminatum** Willd. マルバアカザ. 大橋付近, 比嘉港, ムルク浜, シルミチュー.
花期4~6月, 果期5~7月. Matsumura *s.n.* in 2006; Tateishi *et al.* 61250.
Chenopodium album L. var. *centrorubrum* Makino アカザ (帰化). 浜東方農場. 花期1~6月.
Amaranthaceae ヒコ科
- Achyranthes aspera** L. var. *rubrofusca* (Wight) Hook.fil. ムラサキイノコヅチ (帰化). シルミチュー.
花期10~4月, 果期11~5月.
Alternanthera sessilis (L.) DC. ツルノゲイトウ (ホソバツルノゲイトウ) (帰化). 西海岸, 比嘉小西方鍾乳洞. 花・果期1~12月. Tateishi *et al.* 61469.
Amaranthus lividus L. イヌビユ (帰化). 全島. 花・果期1~12月.
Amaranthus viridis L. ホナガイヌビユ (アオビユ) (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜東方農場. 花期6~11月, 果期6~11月. Tateishi & Yamashiro 44988.
- Blutaparon wrightii** (Hook.fil. ex Maxim.) Mears イソフサギ. アマミチュー墓やムルク浜の岩礁上. 花期10~3月.
Cactaceae サボテン科
- Hylocereus undatus** (Haw.) Britton & Rose サンカクサボテン (ドラゴンフルーツ) (逸出). 浜東方農場周辺, 比嘉集落.
Lauraceae クスノキ科
- Cassytha filiformis** L. スナヅル. ヒラ島, 比嘉公民館付近, ムルク浜. 花期9~2月, 果期10~3月.

Cinnamomum yabunikkei H. Ohba ヤブニッケイ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, シルミチュー. 花期3c～4月, 果期5～12月.

Litsea japonica (Thunb.) Juss. ハマビワ. 全島林内. 花期11～12月, 果期12～3月. Amano *et al.* 907.

Machilus thunbergii Sieb. & Zucc. タブノキ. 西海岸, 西の御嶽, 浜東方農場付近, 比嘉～兼久, ハルガー南方, シルミチュー. 花期1～3月, 果期2c～5月.

Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉公園, ソージ御嶽, シルミチュー. 花期12～1月, 果期1～5月. Amano 7599 (RYU); Tateishi *et al.* 61408.

Hernandiaceae ハスノハギリ科

Hernandia nymphaeifolia (C. Presl) Kubitzki ハスノハギリ (図2C). シルミチュー. 花期8～9月, 果期9～5月.

Ranunculaceae キンボウゲ科

Clematis grata Wall. var. **ryukyuensis** Tamura リュウキュウボタンヅル. 西海岸, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, ソージ御嶽. 花期6～8月, 果期7b～11a月.

Clematis meyeniana Walp. ヤンバルセンニンソウ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, シルミチュー, 塩工場付近. 花期6～7月, 果期7～11月. Shinjo 12516; Tateishi *et al.* 61254.

Ranunculus sieboldii Miq. シマキツネノボタン. 西海岸, 浜～スガイ山, 浜東方農場, ハルガー南方. 花期1～5月, 果期2～6月. Saito *et al.* YS1321.

Menispermaceae ツツラフジ科

Cocculus laurifolius DC. コウシュウウヤク (イソヤマアオキ). 西海岸, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 兼久, シルミチュー. 花期3～5月. Amano *et al.* 916; Tateishi *et al.* 61404; Tateishi & Yamashiro 44996.

Cyclea insularis (Makino) Hatus. ミヤコジマツツラフジ. 西の御嶽付近. Tateishi & Sato 61439, Tateishi *et al.* 61457.

Stephania japonica (Thunb.) Miers ハスノハカズラ (コバノハスノハカズラ). 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, 比嘉～兼久, シルミチュー. 花期3b～6月. Tateishi *et al.* 61246.

Piperaceae コショウ科

Peperomia japonica Makino サダソウ. 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉～兼久, ハルガー南方, 兼久, シルミチュー. 花期2～4月, 果期4～5月. Tateishi *et al.* 61264

Piper kadzura (Choisy) Ohwi フウトウカズラ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小～比嘉, シルミチュー. 花期3～4月, 果期5～2月.

Aristolochiaceae ウマノスズクサ科

Aristolochia liukuensis Hatus. リュウキュウウマノスズクサ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小付近, 比嘉集落入口. 花期1～2月, 果期3～7月. Tateishi & Yamashiro 45006.

Clusiaceae テリハボク科

Calophyllum inophyllum L. テリハボク (ヤラボ). 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉公園付近, ムルク浜. 花期7・10月, 果期8～1月.

Garcinia subelliptica Merr. フクギ (逸出). 比嘉集落. 花期5～6a月, 果期6b～9月.

Papaveraceae ケシ科

Corydalis tashiroi Makino シマキケマン. ハマガー, 兼久ビーチ, クバ島, シルミチュー. 花期1b～4月, 果期1b～5月. Tateishi & Yamashiro 45004; Tateishi *et al.* 61248.

Capparidaceae フウチヨウソウ科

Crateva falcata (Lour.) DC. ギョボク. 浜～スガイ山, 兼久. 花期6～7a月, 果期7～10月.
Tateishi *et al.* 61480.

Cruciferae アブラナ科

Brassica juncea (L.) Czern. カラシナ (タカナ, シマナ) (逸出). 西海岸, 浜東方農場. 花期12～3月, 果期2～4月. Saito *et al.* YS1329.

Coronopus didymus (L.) Smith インチンナズナ (カラクサナズナ) (帰化). 西海岸, ムルク浜. 花期12～4月, 果期1～5月. Saito *et al.* YS1318.

Coronopus integrifolius (DC.) Spreng. ハマガラシ (ヤンバルガラシ). ムルク浜. 花・果期1～4月. Tateishi & Yamashiro 45005.

Lepidium virginicum L. マメグンバイナズナ (帰化). 人工ビーチ, ハマガー, ムルク浜, 比嘉公園, 兼久. 花期1～5月, 果期1～6月.

Raphanus sativus L. var. *hortensis* Backer form. *raphanistroides* Makino ハマダイコン (帰化). ムルク浜, 兼久ビーチ. 花・果期1～4月. Hokama 126.

Rorippa indica (L.) Hieron. イヌガラシ. 浜～スガイ山, 浜東方農場. 花・果期12～5月. Saito *et al.* YS1338.

Crassulaceae ベンケイソウ科

Kalanchoe pinnata (Lam.) Pers. セイロンベンケイ (トウロウソウ) (帰化). 浜～スガイ山, 浜東方農場, ソージ御嶽. 花期2b～5a月.

Kalanchoe tubiflora (Harvey) R. Hamet キンチョウ (逸出). 浜集落, 比嘉集落.

Pittosporaceae トベラ科

Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Ait. トベラ. 全島の岩がちの地の林縁. 花期2c～3月, 果期3c～12a月. Matsumura *s.n.* in 2006.

Rosaceae バラ科

Osteomeles anthyllidifolia (Sm.) Lindl. var. *subrotunda* (K. Koch) Masam. テンノウメ 沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類 (VU). 比嘉集落入口, アマミチュー墓, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期3～5月, 果期6～7月. Matsumura *s.n.* in 2006; Tateishi *et al.* 61475.

Rhaphiolepis indica (L.) Lindl. ex Ker var. *liukuensis* (Koidz.) Kitam. ホソバシャリンバイ (オキナワシャリンバイ). アマミチュー墓, 西海岸, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落入口, 塩工場付近. 花期3～4月, 果期5～12月. Shinjo 12514; Matsumura *s.n.* in 2006; Tateishi & Yamashiro 44992.

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ. 浜～スガイ山, 比嘉公園. 花期2～5月, 果期3～6月.

Leguminosae マメ科

Acacia confusa Merr. ソウシジュ (帰化). 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, ソージ御嶽. 花期3～5月.

Alysicarpus vaginalis (L.) DC. ササハギ (マルバダケハギ). 西海岸, 塩工場付近. 花期4～10月, 果期5～11月. Tateishi *et al.* 61489.

Bauhinia japonica Maxim. ハカマカズラ. 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落入口, ムルク浜, シルミチュー. 花期6～7月, 果期7～11月.

Caesalpinia bonduc (L.) Roxb. シロツブ (図2D). シルミチュー入口.

Caesalpinia crista L. ナンテンカズラ. シルミチュー入口. Tateishi *et al.* 61483.

Canavalia cathartica Thouars タカナタマメ. 西海岸, 西の御嶽, シルミチュー. 花期4～8月, 果期7～11月.

Derris trifoliata Lour. シイノキカズラ. 西海岸, ヒラ島, ムルク浜, ソージ御嶽, 塩工場付近. 花期8~9月, 果期9~10月.

Desmanthus illinoensis (Michx.) MacMill. ex B.L.Rob. & Fernald ハイクサネム (アメリカゴウカン) (帰化). 西海岸, 浜集落, 比嘉小, 比嘉集落. 花期6~8月, 果期7~10月.

Desmodium canum (Gmel.) Schinz & Thellung タチシバハギ (帰化). 比嘉集落入口, 兼久ビーチ駐車場. 花期3c~11月, 果期4~12月.

Galactia tashiroi Maxim. ハギカズラ. アマミチュー墓, 比嘉集落入口, クバ島. 花期4~9月, 果期8~10月.

Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don メドハギ. 比嘉集落入口. 花期9~10a月, 果期10月. Tateishi *et al.* 61482.

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit ギンネム (ギンゴウカン) (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜~スガイ山, 比嘉~兼久, 塩工場付近. 花・果期1~12月.

Lotus australis Andr. シロバナミヤコグサ. ヒラ島. 花期2~5月, 果期4~7月.

Medicago lupulina L. コメツブウマゴヤシ (帰化). ハマガー, ムルク浜, 兼久ビーチ駐車場. 花期1~4月, 果期2~5月.

Medicago polymorpha L. ウマゴヤシ (帰化). ムルク浜. 花期1~4月, 果期1~5月. Saito *et al.* YS1402.

Melilotus officinalis (L.) Pall. subsp. *suaveolens* (Ledeb.) H. Ohashi シナガワハギ (帰化). 浜集落, ヒラ島, ムルク浜. 花期3~4月, 果期4~5月. Hokama 125.

Millettia pinnata (L.) Panigrahi クロヨナ. 西の御嶽, 人工ビーチ, 兼久, シルミチュー. 花期9~10b月, 果期10~8月.

Mimosa pudica L. オジギソウ (帰化). 塩工場. 花期5~11月, 果期5~11月.

Neptunia triquetra (Vahl) Benth. オカミズオジギソウ (帰化). 比嘉集落入口, 塩工場. 花期5~10月, 果期7~11月. Tateishi *et al.* 61485.

Ormocarpum cochinchinense (Lour.) Merr. ハマセンナ. 西海岸, 浜~スガイ山, ソージ御嶽, シルミチュー. 花期9~10月, 果期10~11月. Amano *et al.* 922; Tateishi & Sato 61448.

Pueraria montana (Lour.) Merr. タイワンクズ. 全島. 花期9~10月, 果期10~11月. Tateishi & Sato 61437.

Sophora tomentosa L. イソフジ. 西海岸, ムルク浜. 花期9c~12月, 果期11~7月. Saito *et al.* YS1324.

Trifolium repens L. シロツメクサ (帰化). 西海岸, ムルク浜. 花期2~6月, 果期3~7月.

Vicia angustifolia L. var. *segetalis* (Thuill.) Koch ヤハズエンドウ (帰化). 西海岸, 浜東方農場, ムルク浜. 花期2~4a月, 果期2~4月. Saito *et al.* YS1323.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray スズメノエンドウ (帰化). 浜東方農場, ムルク浜, 兼久. 花期1~4月, 果期2~4月.

Vigna marina (Burm.) Merr. ハマアズキ (ハマササゲ). 西海岸, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期4~9月, 果期6~10月.

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata L. カタバミ. 全島. 花・果期9~6月.

Oxalis corymbosa DC. ムラサキカタバミ (帰化). 全島. 花期12~5月.

Geraniaceae フウロソウ科

Geranium carolinianum L. アメリカフウロ (帰化). 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小~比嘉, ムルク浜. 花期2~4月, 果期3~5月.

Euphorbiaceae トウダイグサ科

- Acalypha australis** L. エノキグサ. 浜集落, 浜東方農場, シルミチュー入口. 花・果期 1~12月.
Amano *et al.* 920; Tateishi *et al.* 61400.
- Acalypha wilkensisiana** Muell. Arg. キダチアミガサノキ (アカリファ) (逸出). ソージ御嶽, 兼久ビーチ, 塩工場付近.
- Alchornea liukuensis** Hayata アミガサギリ. 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉~兼久. 花期 3~8月. Tateishi *et al.* 61255, 61497
- Antidesma pentandrum** (Blanco) Merr. シマヤマヒハツ (コウトウヤマヒハツ). 西の御嶽, 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小~比嘉, ハルガー南方, シルミチュー. 花期 5~9月, 果期 7~11月. Tateishi & Sato 61444.
- Bischofia javanica** Blume アカギ. 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 塩工場付近. 花期 2~3月, 果期 4~11月.
- Breynia officinalis** Hemsl. オオシマコバンノキ. 浜東方農場, 比嘉集落, 塩工場付近, シルミチュー. 花・果期 1~12月.
- Chamaesyce atoto** (G. Forst.) Croizat ハマダイゲキ (スナジダイゲキ). ヒラ島, ムルク浜, 塩工場などの海岸砂浜. 花・果期 4~9月.
- Chamaesyce hirta** (L.) Millsp. シマニシキソウ. 浜集落, 西海岸, 比嘉小~比嘉, ムルク浜, 塩工場. 花・果期 1~12月.
- Chamaesyce hyssopyfolia** (L.) Small セイタカオオニシキソウ (帰化). 西海岸. 花・果期 1~12月.
- Chamaesyce maculata** (L.) Small コニシキソウ (帰化). 比嘉集落, 兼久ビーチ駐車場. 花・果期 1~12月. Amano *et al.* 914; Tateishi & Sato 61453.
- Chamaesyce makinoi** (Hayata) H. Hara コバノニシキソウ (帰化). 比嘉集落入口, 兼久, 塩工場付近. 花・果期 4~1月. Tateishi *et al.* 61487.
- Chamaesyce prostrata** (Aiton) Small ハイニシキソウ (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜~スガイ山, 比嘉集落, ムルク浜, シルミチュー入口. 花・果期 1~12月. Amano *et al.* 915.
- Croton cascarilloides** Raeusch. グミモドキ. 西海岸, 西の御嶽, 浜~スガイ山, 比嘉小西方鍾乳洞, 比嘉集落, 比嘉公園, シルミチューなどの林内. 花期 4~9月, 果期 9~1月. Tateishi & Sato 61442.
- Euphorbia cyathophora** Murray ショウジョウソウ (帰化). 比嘉集落, ムルク浜, 兼久ビーチ, 塩工場付近. 花・果期 1~12月. Hokama 124.
- Euphorbia helioscopia** L. トウダイグサ (帰化). 西海岸, 浜東方農場. 花期 1b~4月, 果期 2~4月. Saito *et al.* YS1319.
- Euphorbia jokinii** Boiss. イワダイゲキ. 岩礁上. 花期 2~4月, 果期 4月. Tateishi & Yamashiro 45044.
- Glochidion lanceolatum** Hayata キールンカンコノキ. 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小~比嘉, ハルガー南方. 花・果期 1~12月. Saito *et al.* YS1328.
- Glochidion zeylanicum** (Gaertn.) A.Juss. カキバカンコノキ. 西海岸, 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, ハルガー南方, シルミチュー, 塩工場付近. 花・果期 1~12月. Tateishi & Sato 61454.
- Macaranga tanarius** (L.) Muell.Arg. オオバギ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉~兼久, ハルガー南方, ソージ御嶽, シルミチュー, 塩工場付近. 花期 3~4月, 果期 4b~6月. Tateishi & Yamashiro 44990.
- Mallotus japonicus** (L.fil.) Muell.Arg. アカメガシワ. 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, ハルガー南方. 花期 4~8月. Saito *et al.* YS1415.

- Mallotus philippensis** (Lam.) Muell.Arg. クスノハガシワ. 浜～スガイ山, 比嘉公園, 塩工場付近.
花期3～4月, 果期4～6月.
- Manihot esculenta** Crantz キヤッサバ (逸出). 浜～スガイ山, 兼久.
- Phyllanthus tenellus** Roxb. ナガエコミカンソウ (キダチコミカンソウ) (帰化). 西海岸, 比嘉小, 塩工場付近. 花・果期1～12月. Tateishi *et al.* 61493.
- Putranjiva matsumuræ** Koidz. ツゲモドキ. 西海岸, 西の御嶽, 浜東方農場周辺, ハマガー, 比嘉小～比嘉, シルミチューなどの林内. 花期4月, 果期4～9月.
Rutaceae ミカン科
- Citrus depressa** Hayata ヒラミレモン (シーカーサー). 浜～スガイ山, ハルガー南方. 花期3月, 果期4～11月.
- Murraya paniculata** (L.) Jack. ゲッキツ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 比嘉～兼久. 花期5c～9月, 果期8～3月.
- Toddalia asiatica** (L.) Lam. サルカケミカン. 花期12c～1月, 果期2～6月.
- Zanthoxylum beecheyanum** K. Koch ヒレザンショウ (イワザンショウ) (図2E). 沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類 (VU). 比嘉集落入口およびヒラ島の琉球石灰岩の岩塊上. 花期3～4月, 果期4～12月. Tateishi *et al.* 61481.
Simaroubaceae ニガキ科
- Picrasma quassioides** (D. Don) Benn. ニガキ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落入口, シルミチュー. 花期1～3月, 果期3～6月. Saito *et al.* YS1331.
Meliaceae センダン科
- Melia azedarach** L. センダン. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, ムルク浜, シルミチュー霊場, 塩工場付近. 花期3b～4a月, 果期4～11月.
Anacardiaceae ウルシ科
- Toxicodendron succedaneum** (L.) Kuntze ハゼノキ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉公園, 比嘉～兼久. 花期4月, 果期4c～8月.
Aceraceae カエデ科
- Acer oblongum** Wall. subsp. **itoanum** (Hayata) Hatus. ex Shimabuku クスノハカエデ. 浜東方農場周辺, 比嘉小, シルミチュー, 塩工場付近. 花期2c～3月, 果期3b～8月.
Sapindaceae ムクロジ科
- Cardiospermum halicacabum** L. var. **microcarpum** (HBK) Blume コフウセンカズラ (帰化). 浜東方農場, 塩工場付近. 花・果期7～2月. Tateishi *et al.* 61488
Balsaminaceae ツリフネソウ科
- Impatiens walleriana** Hook.fil. アフリカホウセンカ (逸出). 浜東方農場. 花期1～6月.
Celastraceae ニシキギ科
- Celastrus punctatus** Thunb. テリハツルウメモドキ. 浜～スガイ山. 花期3～4b月, 果期4～11月.
- Euonymus japonicus** Thunb. マサキ. 西の御嶽, 浜東方農場, ハマガー, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 比嘉～兼久. 花期6～7b月, 果期7c～1月.
- Maytenus diversifolia** (Maxim.) Ding Hou ハリツルマサキ. 西海岸, アマミチュー墓, 比嘉公園, 比嘉集落入口, 兼久ビーチ. 花期7～11月, 果期10～1月. Tateishi & Yamashiro 45001.
Staphyleaceae ミツバウツギ科
- Turpinia ternata** Nakai ショウベンノキ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, ハルガー南方. 花期3～4月, 果期5～11月.

Rhamnaceae クロウメモドキ科

Berchemia lineata (L.) DC. ヒメクマヤナギ. 浜～スガイ山, 比嘉公園, 比嘉集落, 兼久ビーチ, 塩工場付近などの岩上や林縁. 花期4c～6, 10～11月, 果期6～8, 11～1月. Tateishi *et al.* 61460.

Rhamnus liukuensis (E. H. Wilson) Koidz. リュウキュウクロウメモドキ. 浜～スガイ山. 花期2～3月, 果期4～11月. Tateishi *et al.* 61462.

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiy. var. *hancei* (Planch.) Momiy. テリハノブドウ. 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉. 花期5～9月, 果期6～11月.

Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. ヤブカラシ. 浜東方農場. 花期4～10a月, 果期6～10月.

Parthenocissus heterophylla (Blume) Merr. アマミツタ (アマミナツツタ). 西の御嶽, 浜東方農場周辺, ハマガー, ソージ御嶽, ハルガー南方. 花期4～5月, 果期5～12月.

Vitis ficifolia Bunge エビヅル (リュウキュウガネブ). 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉公園, 比嘉集落入口. 花期3～10月, 果期8～10月. Tateishi *et al.* 61472.

Elaeocarpaceae ホルトノキ科

Elaeocarpus zollingeri K. Koch ホルトノキ. 比嘉小～比嘉, シルミチュー. 花期6～7月, 果期7～11月.

Tiliaceae シナノキ科

Crochorus aestuans L. シマツナソ (トガリバツナソ) (帰化). 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉～兼久, ムルク浜, 塩工場付近. 花期9月, 果期9～10月. Amano *et al.* 904; Tateishi *et al.* 61413.

Malvaceae アオイ科

Abelmoschus moschatus Medik. リュウキュウトロロアオイ. 兼久, 塩工場付近. 花期5～8月. Saito *et al.* YS1414; Tateishi *et al.* 61495.

Hibiscus makinoidi Jotani & H. Ohba サキシマフヨウ. 西海岸, 浜東方農場, 塩工場付近. 花期10～1月, 果期12～2月. Tateishi *et al.* 61498.

Hibiscus rosa-sinensis L. ハイビスカス (ブッソウゲ) (逸出). 浜～スガイ山. 花期1～12月.

Hibiscus tiliaceus L. オオハマボウ. 全島の海岸. 花期6～8月, 果期8～9月.

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke エノキアオイ (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉集落, ムルク浜, 比嘉～兼久, シルミチュー入口, 塩工場付近. 花・果期1～12月.

Sida rhombifolia L. キンゴジカ (帰化). 西海岸, 浜集落, ムルク浜, 浜東方農場, ムルク浜, 比嘉～兼久. 花・果期1～12月. Saito *et al.* YS1404.

Thymelaeaceae ジンチョウゲ科

Wikstroemia retusa A. Gray アオガンピ. 兼久ビーチ, クバ島, 塩工場. 花期9～1月, 果期11～2月. Amano *et al.* 921.

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus glabra Thunb. ツルグミ. 浜東方農場周辺, ハルガー南方. 花期12b～2a月, 果期2～3月. Saito *et al.* YS1409.

Violaceae スミレ科

Viola yedoensis Makino var. *pseudo-japonica* (Nakai) Hashimoto リュウキュウコスミレ (タイワンコスミレ). 西海岸, 西の御嶽, 比嘉公園, シルミチュー入口. 花期11c～4月 (開放花), 4b～11月 (閉鎖花), 果期12～5月 (開放果), 5～12月 (閉鎖果).

Caricaceae パパイア科

Carica papaya L. パパイア (逸出). 浜～スガイ山, 比嘉～兼久. 花・果期1～12月.

Cucurbitaceae ウリ科

Diplocyclos palmatus (L.) C. Jeffrey オキナワズズメウリ。西海岸，浜～スガイ山，浜東方農場，比嘉公園，塩工場付近。花・果期1～12月。Tateishi & Yamashiro 44991.

Mukia maderaspatana (L.) M. Roem. サンゴジュズズメウリ。兼久ビーチ，シルミチュー駐車場。花・果期1～9月。

Trichosanthes ovigera Blume ケカラスウリ（ムニンカラスウリ）。西海岸，西の御嶽，浜集落，浜～スガイ山，比嘉小付近，ハルガー南方，ソージ御嶽，塩工場付近。花期6～10月，果期8～1月。

Zehneria guamensis (Merr.) Fosberg クロミノオキナワズズメウリ。浜東方農場，大橋付近，比嘉小～比嘉，ムルク浜，兼久ビーチ。花・果期12～5月。

Myrtaceae フトモモ科

Psidium guajava L. バンジロウ（グァバ）（逸出）。ハルガー南方。花期5～6月，果期6～8月。

Combretaceae シクンシ科

Terminalia catappa L. モモタマナ。比嘉公園，塩工場付近。花期5～7月，果期7b～12月。

Onagraceae アカバナ科

Oenothera laciniata Hill コマツヨイグサ（帰化）。西海岸，浜集落，浜東方農場，大橋付近，比嘉小，ムルク浜，兼久ビーチ駐車場。花期4～7月，果期5～9月。Hokama 123.

Oenothera rosea L'Her. ex Aiton ユウゲシヨウ（帰化）。浜東方農場。花期3～6月，果期4～7月。

Araliaceae ウコギ科

Schefflera arboricola (Hayata) Merr. ヤドリフカノキ（逸出）。比嘉小～比嘉。花期11月，果期12～1月。

Schefflera octophylla (Lour.) Harms フカノキ。浜～スガイ山，浜東方農場周辺。花期12～1月，果期1～2月。

Umbelliferae セリ科

Angelica hirsutiflora T.S.Liu, C.Y.Chao & T.I.Chuang ナンゴクハマウド。西海岸，人工ビーチ，ムルク浜，兼久ビーチ。花期2～3月，果期3～4月。

Centella asiatica (L.) Urban ツボクサ。西の御嶽，ムルク浜，兼久ビーチ，シルミチュー。花期4～6月，果期5～9月。Amano *et al.* 917.

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton & P.Wilson マツバゼリ（帰化）。西海岸，浜集落，浜東方農場。花期2～6月，果期3～7月。Hokama 121.

Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq. ハマボウフウ。ムルク浜の砂浜。花期3～4月，果期4～5月。

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. チドメグサ。兼久。花・果期2～6月。

Peucedanum japonicum Thunb. ボタンボウフウ。ムルク浜，兼久ビーチ，シルミチューなどの岩上。花期11c～1月，果期12～2月。

Torilis japonica (Houtt.) DC. ヤブジラミ。比嘉集落。花期2c～5月，果期3～5月。Hokama 122.

Myrsinaceae ヤブコウジ科

Ardisia sieboldii Miq. モクタチバナ。西の御嶽，浜～スガイ山，浜東方農場周辺，比嘉小～比嘉，シルミチュー。花期5～7月，果期7～12月。

Primulaceae サクラソウ科

Anagallis arvensis L. form. *caerulea* (Schreb.) Baumg. ルリハコベ（帰化）。西海岸，浜～スガイ山，浜東方農場，比嘉小～比嘉，比嘉集落，ムルク浜。花期12b～4月，果期2～5月。

Lysimachia mauritiana Lam. ハマボッサ。西海岸，ハマガー，ヒラ島，ムルク浜，兼久ビーチ，シルミチュー入口。花期2～4月，果期4～7月。

Plumbaginaceae イソマツ科

Limonium wrightii (Hance) Kuntze ウコンイソマツ 沖縄県の絶滅危惧 IB 類 (EN). 西海岸, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, クバ島, 塩工場海岸. 花期 8~9 月, 果期 9~1 月.

Sapotaceae アカテツ科

Planchonella obovata (R. Br.) Pierre アカテツ. 西の御嶽, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落, ムルク浜, シルミチュー. 花期 3~5 月, 果期 5~9 月.

Ebenaceae カキノキ科

Diospyros egbert-walkeri Kosterm. リュウキュウコクタン (ヤエヤマコクタン). ハマガー, 比嘉小~比嘉. 花期 5~6 月, 果期 6~9 月.

Diospyros maritima Blume リュウキュウガキ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉公園, シルミチュー. 花期 6~7 月, 果期 7~1 月. Amano *et al.* 903.

Oleaceae モクセイ科

Fraxinus insularis Hemsl. シマタゴ. シルミチュー, 塩工場付近. 花期 4~6 月, 果期 4~8 月. Tateishi & Sato 61451.

Jasminum sinense Hemsl. オキナワソケイ. 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小~比嘉, 兼久, 塩工場付近. 花期 7~11 月, 果期 8~2 月. Tateishi *et al.* 61402.

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ. 浜集落. 花期 4~5 月, 果期 5~12 月.

Osmanthus marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl. リュウキュウモクセイ. 比嘉小~比嘉. 花期 6~7 月, 果期 8~2 月.

Gentianaceae リンドウ科

Centaurium japonicum (Maxim.) Druce シマセンブリ. 比嘉小, 比嘉集落入口. 花期 4b~5 月, 果期 5~6 月. Saito *et al.* YS1406; Tateishi *et al.* 61263.

Apocynaceae キョウチクトウ科

Anodendron affine (Hook. & Arn.) Druce サカキカズラ. シルミチュー. 花期 2~3 月. Tateishi & Yamashiro 44999; Tateishi *et al.* 61261.

Catharanthus roseus (L.) G. Don ニチニチソウ (逸出). ヒラ島, 浜東方農場. 花期 1~12 月.

Cerbera manghas L. オキナワキョウチクトウ (ミフクラギ). 比嘉集落, 比嘉~兼久. 花期 5~8 月, 果期 7~10 月.

Parsonsia laevigata (Moon) Alston ホウライカガミ. ハマガー, 比嘉集落入口, ヒラ島, ムルク浜, シルミチュー. 花期 4~9 月, 果期 5~12 月. Tateishi *et al.* 61473.

Trachelospermum gracilipes Hook.fil. var. *liukiense* (Hatus.) Kitam. リュウキュウテイカズラ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉~兼久, 塩工場付近. 花期 4b~6 月, 果期 7~10 月.

Asclepiadaceae ガガイモ科

Asclepias curassavica L. トウワタ (帰化). 比嘉~兼久. 花期 4~7 月.

Hoya carnosa (L.fil.) R. Br. サクララン. 浜~スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小~比嘉, 比嘉~兼久, シルミチュー. 花期 5~6 月.

Marsdenia tinctoria R. Br. var. *tomentosa* Masamune ソメモノカズラ. 浜~スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉公園など島内に豊富に見られる. 花期 4b~9 月, 果期 6~12 月. Amano *et al.* 901; Tateishi *et al.* 61256; Yamashiro 4303.

Tylophora tanakae Maxim. ツルモウリンカ. 浜東方農場付近. 花期 6~9 月. Saito *et al.* YS1333.

Rubiaceae アカネ科

Borreria laevis (Lam.) Griseb. ナガバハリフタバムグラ (帰化). 浜東方農場, ムルク浜, 兼久, 塩工場付近. 花・果期 1~12 月.

- Galium gracilens** (A. Gray) Makino ヒメヨツバムグラ (コバノヨツバムグラ, リュウキュウヨツバムグラ). ハマガー. 花期2~6月, 果期4~7月.
- Galium spurium** L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek ヤエムグラ (帰化). 西海岸, 浜東方農場, ハマガー, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落. 花期1~4月, 果期2~5月.
- Hedyotis strigulosa** (Bartl. ex DC.) Fosberg var. *coreana* (H. Lévl.) T. Yamaz. ソナレムグラ. アマミチュー墓, ヒラ島, 比嘉集落入口, ムルク浜, 兼久ビーチ, クバ島, 塩工場などの海岸岩上. 花期4~9月, 果期5~11月.
- Morinda citrifolia** L. ヤエヤマアオキ 沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類 (VU). 比嘉集落入口. Tateishi *et al.* 61474.
- Paederia scandens** (Lour.) Merr. ヘクソカズラ (ヤイトバナ). 全島. 花期5c~7a, 8c~10b月, 果期7~8a, 9c~12月.
- Psychotria manillensis** Bartl. ex DC. ナガミボチョウジ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小~比嘉, 兼久, シルミチュー, 塩工場付近. 花期5~8月, 果期7~1月. Amano *et al.* 910; Tateishi *et al.* 61253; Tateishi *et al.* 61405.
- Psychotria rubra** Poir. ボチョウジ (リュウキュウアオキ). ハルガー南方. 花期5~6月, 果期7~3月. Saito *et al.* YS1410.
- Tarenna gracilipes** (Hayata) Ohwi ギョクシンカ. 西の御嶽, 浜~スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉小~比嘉. 花期6~7月, 果期7~2月.
- Convolvulaceae ヒルガオ科
- Calystegia soldanella** (L.) Roem. & Schult. ハマヒルガオ. 兼久ビーチ.
- Dichondra micrantha** Urb. アオイゴケ. 浜~スガイ山, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落, 塩工場海岸. 花期3月, 果期3b~6月.
- Ipomoea acuminata** (Vahl) Roem. & Schult. ノアサガオ. 全島. 花期1~12月.
- Ipomoea batatas** (L.) Lam. サツマイモ (逸出). 比嘉~兼久.
- Ipomoea cairica** (L.) Sweet モミジヒルガオ (帰化). 西海岸, 浜集落. 花期1~12月.
- Ipomoea gracilis** R. Br. ソコベニヒルガオ. 浜~スガイ山, ヒラ島, シルミチュー入口. 花期4~6月.
- Ipomoea pes-caprae** (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr. グンバイヒルガオ. 西海岸, ヒラ島入口, ムルク浜, 比嘉, 兼久ビーチなどの砂浜. 花期4b~9月.
- Ipomoea triloba** L. ホシアサガオ (帰化). 浜集落, 浜東方農場, 塩工場付近. 花期4~6月. Tateishi & Sato 61456, 61484.
- Boraginaceae ムラサキ科
- Bothriospermum zeylanicum** (J. Jacq.) Druce ハナイバナ. 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場, ムルク浜, 兼久. 花期12~4月, 果期1~6月.
- Ehretia acuminata** R. Br. var. *obovata* (Lindl.) I. M. Johnst. チシャノキ. 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉集落, ソージ御嶽, 兼久. 花期4~11月, 果期5~12月.
- Ehretia macrophylla** Wall. ex Roxb. マルバチシャノキ. 西海岸.
- Ehretia microphylla** Lam. フクマンギ. 浜~スガイ山, 比嘉小, 浜東方農場周辺, 比嘉小西方鍾乳洞. 花期4~6, 9~11月, 果期5~7, 9~2月.
- Heliotropium foertherianum** Diane & Hilger モンパノキ. 人工ビーチ, 西海岸, 大橋付近, ヒラ島. 花・果期4~9月.
- Trigonotis peduncularis** (Trevir.) Benth. ex Baker & Moore キュウリグサ. 浜~スガイ山. 花・果期2~5月.

Verbenaceae クマツツラ科

- Callicarpa japonica** Thunb. var. **luxurians** Rehd. オオムラサキシキブ. 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小付近, 比嘉小～比嘉, ソージ御嶽. 花期6～9月, 果期8～1月.
- Clerodendrum inerme** (L.) Gaertn. イボタクサギ. 比嘉小～比嘉, 比嘉集落入口, 兼久ビーチ, クバ島. 花期3～5月. Tateishi *et al.* 61401.
- Clerodendrum trichotomum** Thunb. クサギ (ショウロウクサギ). 西海岸, 浜～スガイ山, 比嘉小西方鍾乳洞, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 塩工場付近. 花期7～12月, 果期9～1月. Tateishi & Sato 61436, 61449.
- Clerodendrum trichotomum** Thunb. var. **fargesii** (Dode) Rehd. アマクサギ. 西海岸, 浜東方農場, 比嘉小～比嘉, 比嘉公園. 花期7～12月, 果期9～1月.
- Phyla nodiflora** (L.) Greene イワダレソウ. 比嘉小, ムルク浜. 花期4～9月. Tateishi *et al.* 61251.
- Premna corymbosa** (Burm.fil.) Rottb. & Willd. var. **obtusifolia** (R. Br.) Flecher タイワンウオクサギ. 西海岸, 西の御嶽, 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場周辺, 比嘉公園, 比嘉集落, ムルク浜, シルミチュー, 塩工場付近. 花期4b～9月, 果期7～11月. Tateishi *et al.* 61409.
- Verbena incompta** Michael ダキバアレチハナガサ (帰化). 浜東方農場. 花期4～8月, 果期5～9月. Saito *et al.* YS1337.
- Verbena litoralis** Kunth ヒメクマツツラ (ハマクマツツラ) (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場. 花・果期1～12月. Saito *et al.* YS1335.
- Vitex rotundifolia** L.fil. ハマゴウ. 比嘉集落入口, ムルク浜, 塩工場海岸. 花期6～9月, 果期8～11月.
- Vitex trifolia** L. ミツバハマゴウ. 浜東方農場. 花期5～9月, 果期6～9月. Saito *et al.* YS1332.

Labiatae シソ科

- Anisomeles indica** (L.) Kuntze ブゾロイバナ. 浜～スガイ山. 花期10～11月. Amano *et al.* 909 ; Tateishi *et al.* 61461.
- Leucas chinensis** (Retz.) R. Br. ヤンバルツルハッカ (ヤンバルクルマバナ). 浜～スガイ山, ハマガー, 比嘉小西方鍾乳洞, 比嘉公園, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, シルミチュー. 花・果期1～12月. Amano *et al.* 918 & 919 ; Tateishi & Sato 61447 & 61468.

Solanaceae ナス科

- Datura stramonium** L. シロバナチョウセンアサガオ (逸出). 比嘉小付近.
- Lycianthes biflora** (Lour.) Bitter メジロホオズキ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, ソージ御嶽. 花期4～9月, 果期5～1月. Tateishi *et al.* 61257.
- Lycopersicon esculentum** Mill. トマト (逸出). 比嘉小付近, 兼久. 花・果期1～12月.
- Solanum americanum** Mill. テリミノイヌホオズキ (帰化). 西海岸, 浜～スガイ山, 比嘉小付近, 比嘉小～比嘉, ソージ御嶽. 花・果期1～12月. Tateishi & Yamashiro 45007.
- Solanum erianthum** D. Don ヤンバルナスビ. 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小～比嘉. 花・果期1～12月. Tateishi *et al.* 61247.
- Solanum nigrum** L. イヌホオズキ (帰化). 西海岸, 浜～スガイ山, シルミチュー. 花・果期1～12月.
- Solanum seaforthianum** Andr. フサナリツルナスビ (ルリイロナス) (帰化). 兼久. 花・果期1～12月. Saito *et al.* YS1416.
- Solanum spirale** Roxb. キダチイヌホオズキ (帰化). 比嘉集落. 花・果期1～12月. Hokama 120.
- Solanum torvum** Sw. セイバンナスビ (帰化). 浜～スガイ山. 花期9～6月, 果期9～7月.

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

- Bacopa procumbens** (Mill.) Greenm. キバナオトメアゼナ (帰化). 西海岸. 花期4～9月. Saito *et al.* YS1326.

- Mazus pumilus** (Burm.fil.) van Steenis トキワハゼ. 西海岸, 浜～スガイ山. 花期12～5月.
Tateishi & Yamashiro 45008.
- Veronica arvensis** L. タチイヌノフグリ (帰化). 兼久. 花期2～4月, 果期2～5月. Saito *et al.* YS1417.
- Veronica javanica** Blume ハマクワガタ. 西海岸, 浜～スガイ山, 兼久. 花期2～4月, 果期2c～5月. Saito *et al.* YS1320; Tateishi & Yamashiro 45003.
- Veronica pergrina** L. ムシクサ (帰化). 西海岸, 浜～スガイ山, ムルク浜, 兼久, シルミチュー. 花期2～4月, 果期3～5月. Saito *et al.* YS1342.
- Veronica undulata** Wall. カワジシャ. 浜～スガイ山. 花期3～4月, 果期4～5月.
- Acanthaceae キツネノマゴ科
- Dicliptera chinensis** (L.) Juss. ヤンバルハグロソウ. 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉～兼久, ムルク浜. 花・果期9～2月. Amano *et al.* 908.
- Ruellia brittoniana** Leonard ex Fernald ヤナギバルイラソウ (逸出). 浜～スガイ山, 比嘉港. 花期5～10月, 果期9～11月.
- Plantaginaceae オオバコ科
- Plantago asiatica** L. オオバコ. 西海岸, 浜～スガイ山, 比嘉～兼久, 兼久ビーチ駐車場. 花・果期1～12月.
- Plantago virginica** L. ツボミオオバコ (帰化). ハマガー, 比嘉小, 比嘉集落入口. 花期3～4月, 果期4～5月. Saito *et al.* YS1418.
- Goodeniaceae クサトベラ科
- Scaevola taccada** (Gaertn.) Roxb. クサトベラ (テリハクサトベラ). 西海岸, アマミチュー墓, ヒラ島, 比嘉集落入口, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期5～7月, 果期7～9月.
- Compositae キク科
- Artemisia indica** Willd. ニシヨモギ. 西の御嶽, 比嘉公園, 比嘉集落. 花期10～1月.
- Aster subulatus** Michx. ホウキギク (帰化). 西海岸, 西の御嶽, 浜集落, ムルク浜, 比嘉～兼久, シルミチュー入口. 花・果期9～6月.
- Bidens pilosa** L. var. *radiata* Sch.Bip. シロノセンダングサ (アワユキセンダングサ) (帰化). 全島. 花・果期1～12月.
- Blumea laciniata** (Roxb.) DC. サケバコウゾリナ. 浜～スガイ山, ソージ御嶽, ハルガー南方. 花・果期3～5月. Saito *et al.* YS1343; Tateishi *et al.* 61259.
- Cirsium brevicaulle** A.Gray form. *albescens* Kitam. シロバナシマアザミ. 西海岸, ハマガー, 比嘉集落入口, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期3～5月, 果期4～6月.
- Conyza bonariensis** (L.) Cronq. アレチノギク (帰化). 兼久ビーチ駐車場. 花期2～7月, 果期4～8月.
- Conyza sumatrensis** (Retz.) E. H. Walker オオアレチノギク (帰化). 兼久. 花・果期1～12月. Saito *et al.* YS1348.
- Crassocephalum crepidioides** (Benth.) S. Moore ベニバナボロギク (帰化). 浜東方農場. 花・果期1～7月. Saito *et al.* YS1336.
- Crepidiastrum lanceolatum** (Houtt.) Nakai ホソバワダン. 西海岸, アマミチュー墓, 比嘉公園, 比嘉集落, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, 塩工場海岸などの岩上. 花期11～2月, 果期1～4月. Matsumura *s.n.* in 2006.
- Crossostephium chinensis** (L.) Makino モクビャッコウ 沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類 (VU). 西海岸, アマミチュー墓, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, クバ島, 塩工場海岸などの岩礁上. 花期11～12月, 果期12～1月.

- Eclipta thermalis** Bunge タカサブロウ (モトタカサブロウ). 西海岸, ヒラ島, 比嘉小付近, 兼久ビーチ駐車場. 花・果期1~12月. Tateishi *et al.* 61399.
- Emilia sonchifolia** (L.) DC. ウスベニニガナ. 比嘉集落, 比嘉公園, シルミチュー, 塩工場付近. 花・果期12~5月.
- Erigeron bellioides** DC. コケセンボンギクモドキ (帰化). 西の御嶽, 比嘉~兼久, シルミチュー. 花・果期1~12月. Amano *et al.* 1574; Tateishi & Sato 61443.
- Eupatorium luchuense** Nakai シマフジバカマ (図2F). ムルク浜. 花期3~5月. Saito *et al.* Y S1403; Tateishi *et al.* 61252.
- Farfugium japonicum** (L.fil.) Kitam. ツワブキ. 西海岸, ハマガー, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落, クバ島, 塩工場付近. 花期12~2月, 果期1~3月.
- Hemistepta lyrata** Bunge キツネアザミ. 浜東方農場, 兼久. 花期2~4月, 果期3~5月. Saito *et al.* YS1334.
- Ixeris japonica** (Burm.fil.) Nakai ジシバリ (オオジシバリ). 比嘉集落, ムルク浜, 兼久ビーチ. 花期2~4月, 果期4~5月. Tateishi & Yamashiro 44993.
- Ixeris ×nakazonei** (Kitam.) Kitam. ミヤコジシバリ. ムルク浜. Tateishi & Yamashiro 44995.
- Kalimeris indica** (L.) Sch. Bip. インドヨメナ. 浜東方農場. 花期10~11月. Tateishi *et al.* 61466.
- Lactuca indica** L. アキノノゲシ (ホソバアキノノゲシ). 西海岸, 浜~スガイ山, 比嘉集落, 比嘉小~比嘉, シルミチュー, 塩工場付近. 花・果期1~12月.
- Siegesbeckia orientalis** L. ツクシメナモミ. 浜~スガイ山, 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場, ハマガー. 花・果期12~5月. Hokama 119.
- Sonchus asper** (L.) Hill オニノゲシ (帰化). 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場, 比嘉集落, 兼久. 花・果期1~4月.
- Sonchus oleraceus** L. ノゲシ (ハルノノゲシ) (帰化). 西海岸, 人工ビーチ. 花・果期12~5月.
- Taraxacum officinale** Weber セイヨウタンポポ (帰化). 比嘉公園. 花・果期11~5月.
- Tridax procumbens** L. コトブキギク (帰化). 比嘉集落, 兼久ビーチ, 塩工場付近. 花・果期1~12月.
- Wedelia biflora** (L.) DC. キダチハマグルマ (オオキダチハマグルマ). 西海岸, 大橋付近, ヒラ島, 比嘉集落, ムルク浜, 兼久, シルミチュー, 塩工場付近. 花期3~7月, 果期6~9月.
- Wedelia chinensis** (Osbeck) Merr. クマノギク (ハマグルマ). 浜~スガイ山, 塩工場付近. 花期4~9月.
- Wedelia trilobata** (L.) Hitchc. アメリカハマグルマ (帰化). 西海岸, 浜東方農場, 兼久~塩工場. 花期5~11月.
- Youngia japonica** (L.) DC. オニタピラコ. 西海岸, 浜~スガイ山, 浜東方農場, ハマガー, 比嘉公園, 比嘉集落, ムルク浜, シルミチュー駐車場. 花・果期11~6月.

Monocotyledoneae 単子葉植物

Hydrocharitaceae トチカガミ科

Halophila ovalis (R.Br.) Hook.fil. ウミヒルモ. クバ島. Saito *et al.* YS1341.

Thalassia hemprichii (Ehrenb. ex Solms) Asch. リュウキュウスガモ. クバ島. Saito *et al.* YS1339.

Cymodoceaceae シオニラ科

Halodule pinifolia (Miki) Hartog マツバウミジグサ. クバ島. Saito *et al.* YS1340.

Liliaceae ユリ科

Allium macrostemon Bunge ノビル. 西海岸. 花期4~5月, 無性芽4~5月.

- Dianella ensifolia** (L.) DC. キキョウラン. 比嘉公園, ムルク浜, 兼久ビーチ, 塩工場海岸. 花期3～7月, 果期4～9月. Matsumura *s.n.* in 2006.
- Heterosmilax japonica** Kunth カラスキバサンキライ (クニガミサンキライ). 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, 塩工場海岸. 花期2～3月, 果期4～11月. Tateishi *et al.* 61403.
- Lilium longiflorum** Thunb. テッポウユリ. 浜～スガイ山, ハルガー南方. 花期4～5月, 果期5b～8月.
- Liriope muscari** (Decne.) L. H. Bailey ヤブラン. ハマガー. 花期7～9月, 果期9～1月.
- Ophiopogon jaburan** (Kunth) Lodd. ノシラン. シルミチュー. 花期8～9月, 果期10～3月.
- Scilla scilloides** (Lindl.) Druce ツルボ. 浜～スガイ山. 花期9c～11a月, 果期10～11月. Tateishi *et al.* 61459.
- Smilax bracteata** C. Presl サツマサンキライ. 浜～スガイ山, ソージ御嶽. 花期1～2月, 果期2～10月. Amano *et al.* 902.
- Smilax sebeana** Miq. ハマサルトリイバラ (トゲナシカカラ). 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉公園, ムルク浜, シルミチュー. 花期1～3月, 果期3～1月. Tateishi & Yamashiro 45002.
- Agavaceae リュウゼツラン科
- Agave americana* L. アオノリュウゼツラン (逸出). 比嘉公園. 花期8～9月.
- Amaryllidaceae ヒガンバナ科
- Crinum asiaticum** L. var. **japonicum** Baker. ハマユウ (ハマオモト). 西海岸. 花期5～8月, 果期8～9月.
- Dioscoreaceae ヤマノイモ科
- Dioscorea bulbifera** L. マルバドコロ (ニガカシユウ). 浜～スガイ山, ソージ御嶽. Amano *et al.* 911.
- Iridaceae アヤメ科
- Gladiolus × colvillii* Sweet (*G. × gandavensis* v. Houtte; *G. × hybridus* Hort. ex Morr.) グラジオラス (逸出). ハマガー. 花期4～5月.
- Commelinaceae ツククサ科
- Commelina auriculata** Blume ホウライツククサ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小, 比嘉集落, 兼久, 塩工場付近. 花・果期1～12月. Hokama 118.
- Commelina benghalensis** L. マルバツククサ. 浜集落, 浜～スガイ山. 花期4～5月. Tateishi & Sato 61446.
- Commelina diffusa** Burm.fil. シマツククサ. 浜集落, 浜東方農場. 花期5～6, 9～11月. Tateishi & Sato 61445.
- Tradescantia pallida* (Rose) D. R. Hunt ムラサキオオツククサ (逸出). 塩工場付近. Tateishi *et al.* 61492.
- Flagellariaceae トウゾルモドキ科
- Flagellaria indica** L. トウゾルモドキ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, 兼久ビーチ, シルミチュー, 塩工場付近. 花期5c～7月, 果期7～9月.
- Gramineae イネ科
- Arundo donax** L. ダンチク. ハルガー南方, 比嘉グスク. 花期11～12月, 果期12～1月.
- Bothriochloa bladhii** (Retz.) S. T. Blake モンツキガヤ. 浜東方農場, 大橋付近, 比嘉集落, ムルク浜, 塩工場付近. 花期10～5月, 果期11～5月.
- Bothriochloa ischaemum** (L.) Keng カモノハシガヤ (帰化). 浜東方農場, 兼久ビーチ駐車場, 塩工場付近. 花期9～4月, 果期10～6月.
- Cenchrus echinatus** L. シンクリノイガ (帰化). 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小, 兼久ビーチ, 塩工場付近. 果期4～1月.

- Chloris barbata* Sw. ムラサキヒゲシバ (帰化). 西海岸, 西の御嶽, 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, ムルク浜, 塩工場付近. 花・果期 1～12月.
- Chloris divaricata* R. Br. ヒメヒゲシバ (帰化). 西海岸, 西の御嶽, 浜東方農場, 比嘉小, 比嘉集落, 塩工場付近. 花期 5～10月, 果期 6～11月. Tateishi *et al.* 61465.
- Chloris gayana* Kunth アフリカヒゲシバ (帰化). 浜東方農場, ハマガー, 塩工場付近. 花・果期 1～12月.
- Coix lacryma-jobi* L. ジュズダマ (帰化). 浜集落, シルミチュー入口. 花期 4～11月, 果期 5～2月.
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. ギョウギシバ. 全島. 花期 3～9月. Tateishi *et al.* 61486.
- Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv. タツノツメガヤ (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 兼久. 花期 7～10月, 果期 7～12月. Tateishi & Sato 61438.
- Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf ヒメオニササガヤ (帰化). ムルク浜, 塩工場付近. 花・果期 11～5月. Tateishi *et al.* 61249; Tateishi & Sato 61452.
- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. メヒシバ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, ムルク浜. 花・果期 1～12月.
- Digitaria henryi* Rendle ヘンリーメヒシバ. 西海岸, 浜集落, ハマガー, ムルク浜, 比嘉集落, 兼久ビーチ駐車場. 花・果期 4～12月.
- Digitaria radicata* (J.Presl) Miq. コメヒシバ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小, 比嘉集落. 花期 5～12月, 果期 6～1月. Saito *et al.* YS1349.
- Digitaria violascens* Link アキメヒシバ. 西海岸, 比嘉小. 花・果期 1～12月. Saito *et al.* YS1327.
- Echinochloa colona* (L.) Link ワセビエ. 浜集落, 比嘉公園. 花・果期 7～10月. Tateishi *et al.* 61412.
- Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. イヌビエ. 西海岸, 浜東方農場. 花・果期 1～12月. Saito *et al.* YS1330; Tateishi & Yamashiro 44988.
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. オヒシバ. 全島. 花・果期 4～12月. Tateishi *et al.* 61458.
- Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ヌカカゼクサ (帰化). 西海岸, 比嘉公園, 比嘉集落. 花期 7～11月, 果期 7～12月. Tateishi *et al.* 61410, 61477.
- Eragrostis cilianensis* (All.) Link ex Janchen スズメガヤ. 比嘉～兼久. Tateishi *et al.* 61496.
- Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg. チガヤ. 全島. 花・果期 1～12月.
- Ischaemum aureum* (Hook. & Arn.) Hack. ハナカモノハシ. 西海岸, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, クバ島. 花・果期 4～5月. Shinjo 12517.
- Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi イトアゼガヤ. 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉集落, 比嘉公園, 塩工場付近. 花期 5～8月, 果期 7～11月. Tateishi *et al.* 61407.
- Lepturus repens* (G. Forst.) R. Br. ハイシバ. ムルク浜, 兼久ビーチ, クバ島. 花期 1～10月, 果期 4～12月.
- Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus オオササガヤ. 浜～スガイ山, 塩工場付近. 花期 11～12月, 果期 12～2月. Saito *et al.* YS1350; Tateishi & Sato 61455.
- Miscanthus sinensis* Anderss. ススキ. 西海岸, 比嘉小～比嘉, シルミチュー駐車場, 塩工場付近. 花期 10c～11月, 果期 11c～12月.
- Miscanthus sinensis* Anderss. var. *gracillimus* Hitchc. イトススキ. 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉. 花期 11～12b, 果期 11～12月.
- Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. エダウチチヂミザサ. 西海岸, 浜～スガイ山, ハルガー南方, 比嘉公園, シルミチュー. 花期 11～12b月, 果期 12～3月.
- Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. var. *patens* (Honda) Ohwi オオバチヂミザサ. 浜～スガイ山. Tateishi *et al.* 61478.
- Panicum dichotomiflorum* Michx. オオクサキビ (帰化). 比嘉～兼久, 塩工場付近. 花・果期 1～12月.

- Panicum repens** L. ハイキビ. 西海岸, 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉～兼久, シルミチュー入口. 花・果期5～1月.
- Paspalum conjugatum** Bergius オガサワラスズメノヒエ (帰化). 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉～兼久, シルミチュー入口. 花期6～9月, 果期7～11月. Tateishi & Sato 61440.
- Paspalum scrobiculatum** L. var. **orbiculare** (G.Forst.) Hack. スズメノコビエ. 浜～スガイ山. 花期5～9月. Amano *et al.* 905.
- Paspalum urvillei** Steud. タチスズメノヒエ (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜～スガイ山, 比嘉小～比嘉, 比嘉集落, 比嘉公園, 塩工場付近. 花期4～12月, 果期6～12月.
- Pennisetum purpureum** Schumach. ナピアグラス (帰化). 浜東方農場, ハマガー. 花期11b～4月.
- Phyllostachys aurea** Carrière ex A. & C.Rivière ホテイチク (逸出). 比嘉公園. Tateishi *et al.* 61411.
- Pleiolobus linearis** (Hack.) Nakai リュウキュウチク. 浜東方農場周辺, 比嘉小～比嘉. Tateishi *et al.* 61467.
- Poa annua** L. スズメノカタビラ (帰化). 西海岸, ムルク浜, 兼久ビーチ, シルミチュー. 花期12～5月. Hokama 117.
- Polypogon monspeliensis** (L.) Desf. ハマヒエガエリ. 比嘉小. 花期3～5月, 果期4～6月. Saito *et al.* YS1420.
- Rottboellia cochinchinensis** (Lour.) Clayton ツノアイアシ (帰化). 塩工場付近. 花期5b～10月, 果期7～11月. Tateishi *et al.* 61491.
- Setaria viridis** (L.) P. Beauv. エノコログサ. 浜集落, 浜～スガイ山, 浜東方農場, ハマガー. 花・果期1～12月. Tateishi & Yamashiro 44987.
- Setaria viridis** (L.) P. Beauv. var. **pachystachys** (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto ハマエノコロ. 比嘉港, 比嘉集落入口. 花期6～9月, 果期6c～9月.
- Sorghum halepense** (L.) Pers. セイバンモロコシ (帰化). 浜～スガイ山, 塩工場付近. 花・果期4～12月.
- Sphenopholis obtusata** (Michx.) Scribn クサビガヤ (帰化). ハマガー. 花期3～4月, 果期4～6月.
- Sporobolus fertilis** (Steud.) Clayton ネズミノオ (リュウキュウネズミノオ). 西海岸, 浜～スガイ山, 浜東方農場, 比嘉公園, 比嘉集落, 兼久ビーチ, シルミチュー入口. 花・果期3c～12月. Shinjo 12515.
- Sporobolus virginicus** (L.) Kunth ソナレシバ. ヒラ島, ムルク浜, 塩工場海岸.
- Thuarea involuta** (G.Forst.) R. Br. ex Sm. クロイワザサ. ヒラ島, 兼久ビーチ, 塩工場海岸. 花期5～7月.
- Urochloa mutica** (Forssk.) T.-Q. Nguyen パラグラス (帰化). 浜東方農場, 比嘉小付近, 比嘉～兼久. 花期8～12月. Tateishi *et al.* 61464.
- Urochloa subquadrifera** (Trin.) R. D. Webster ニクキビ (帰化). 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 浜東方農場, シルミチュー入口, 塩工場付近. 花・果期9～1月.
- Zoysia pacifica** (Goudswaard) M. Hotta & Kuroki コウライシバ. ヒラ島, 比嘉～兼久, 兼久ビーチ. 花期5～11月.
- Zoysia sinica** Hance コオニシバ 沖縄県の絶滅危惧Ⅱ類 (VU). ムルク浜. Saito *et al.* YS1405; Tateishi *et al.* 61265.
- Palmae ヤシ科
- Arenga ryukyuensis** A.J.Hend. クロツグ. 西海岸, 西の御嶽, 浜～スガイ山, 比嘉小付近, 比嘉集落入口, 比嘉公園, シルミチュー. 花期5～6月, 果期6～1月. Matsumura *s.n.* in 2006.

Livistona chinensis (Jacq.) R. Br. ex Mart. var. **subglobosa** (Hassk.) Becc. ビロウ. 西の御嶽, 比嘉公園, クバ島. 花期4~5月, 果期6~1月.

Araceae サトイモ科

Alocasia odora (Lodd.) Spach クワズイモ. 全島林内. 花期3~5月, 果期5~8月.

Epipremnum aureum (Linden ex Andre) Bunt. オウゴンカズラ (ポトス) (帰化). 比嘉~兼久, シルミチュー.

Syngonium auritum (L.) Schott オオミツバカズラ (帰化). 浜東方農場周辺, 比嘉小付近.

Pandanaceae タコノキ科

Pandanus odoratissimus L.fil. アダン. 西海岸, 浜~スガイ山, ヒラ島, ムルク浜, 兼久ビーチ, シルミチュー, 塩工場海岸. 花期8~9月, 果期9~8月.

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex brunnea Thunb. コゴメスゲ. 西海岸, 浜~スガイ山, ハルガー南方. 花期10月, 果期11~4月. Tateishi *et al.* 61479.

Carex wahuensis C.A.Mey. var. **bongardii** (Boott) Franch. & Sav. ヒゲスゲ. 兼久ビーチ. 花期11月, 果期11~2月.

Cyperus alternifolius L. subsp. **flabelliformis** Kük. シュロガヤツリ (帰化). 塩工場入口. 花期12~3月, 果期2~5月.

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. **leiolepis** (Franch. & Sav.) T.Koyama ヒメクグ. 浜~スガイ山, 浜東方農場. 花・果期1~12月. Tateishi *et al.* 61260.

Cyperus rotundus L. ハマスゲ. 西海岸, 浜集落, 浜東方農場, 比嘉集落, 比嘉~兼久. 花4~11月.

Fimbristylis cymosa R. Br. var. **spathacea** (Roth) T.Koyama シオカゼテンツキ (タマテンツキ). 西海岸, 大橋付近, 比嘉港, 比嘉集落入口, ヒラ島. 花期6~9月, 果期9~10月. Amano *et al.* 912; Tateishi *et al.* 61471.

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl var. **diphylla** (Retz.) T.Koyama クグテンツキ. 塩工場付近. 花・果期6~9月. Tateishi & Sato 61450.

Fimbristylis sieboldii Miq. ex Franch. & Sav. subsp. **anpinensis** (Hayata) T.Koyama シマテンツキ. 西海岸. Amano *et al.* 913.

Scirpus ternatanus Reinw. ex Miq. オオアブラガヤ. 西海岸. 花期3~5月.

Zingiberaceae ショウガ科

Alpinia zeruimbet (Pers.) Burt & Smith ゲットウ (帰化). 西海岸, 浜集落, 浜~スガイ山, 浜東方農場, 大橋付近, 比嘉小付近, 比嘉小~比嘉, 比嘉集落, 塩工場付近. 花期4b~6b月, 果期6~11月.

Orchidaceae ラン科

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames ナンゴクネジバナ. 比嘉小, ムルク浜. 花期3~4月, 果期4~5月. Saito *et al.* YS1408.