

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9：うるま市藪地島の植物相

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学教育学部 公開日: 2017-10-02 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 佐藤, 寛之, 立石, 庸一, 齊藤, 由紀子, 天野, 正晴, 中村, 元紀, 杉山, 巳次, Nakamura, Motoki, Sato, Hiroyuki, Tateishi, Yoichi, Saito, Yukiko, Amano, Masaharu メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/37266

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 IX : うるま市藪地島の植物相

佐藤寛之¹・立石庸一²・齊藤由紀子³・天野正晴⁴・中村元紀⁵・杉山巳次⁶

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

Hiroyuki SATO¹ Yoichi TATEISHI² Yukiko SAITO³ Masaharu AMANO⁴
Motoki NAKAMURA⁵ and Mitsugu SUGIYAMA⁶

Abstract

Yabuchi-jima Island is a small island close to eastern coast of Katsuren (Yokatsu) Peninsula of Okinawa Island. The vascular flora of Yabuchi-jima Island was studied to gather data which serves as a basis for nature education in remote islands. A total of 353 species, one subspecies, two varieties, and two forms of vascular plants of 96 families were observed in the wild state on the island, of which 242 species, one subspecies, two varieties, and one form were native. Among all identified species, *Aster miyagii* and *Amitostigma lepidum* were determined to be floristically noteworthy species because of their limited distributions. The distribution range of *Aster miyagii* was extended southwards to this island in particular. *Dodonaea viscosa*, which has been recorded in 1988, was not found on the island. The naturalized plants accounted for 31.3 percent of the total wild plants found on the island.

はじめに

著者らは沖縄県内の自然教育に資する基礎資料の充実を目的として県内の離島やへき地の植物相や植生に関する調査を続けている(立石ら, 2011, 2014, 2016; 天野ら, 2012, 2013)。今回は沖縄島中部の勝連半島の東岸に近接したうるま市藪地島の植物相について行った調査の結果を報告する。

藪地島は沖縄島中部の東岸(太平洋側)、勝連(与勝)半島の北側先端付近に隣接し、半島とは最短幅43mの屋慶名海峡で隔てられた面積およそ

0.62km²の小島嶼である(図1)。北西-南東方向に長く、北側に長軸とほぼ直角に砂州が突き出ており、島の輪郭は、海に跳びこむ小さなペンギンの姿を彷彿とさせる。最高標高は島の西端付近の42.8mで、ここに三角点がある。長軸の長さ約1.5km、その北東側に北~北東に向かって落ち込んだ比高30mほどの海食崖が弓状に続き、緩やかに比高を減じながら南東に向かい、南東端に嘴状の岬として突き出ている。海食崖の南~南西側は海食崖の上端から島の南西縁の海岸線に向け概ね緩やかに傾斜した台地となっている。また、海食崖の北西

1 沖縄国際大学非常勤講師 Okinawa International University

2 琉球大学 University of the Ryukyus

3 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

4 一般財団法人沖縄美ら島財団 Okinawa Churashima Foundation

5 沖縄県立球陽高等学校 Okinawa Prefectural Kyuyo High School, Okinawa Prefecture

6 在沖米海兵隊環境保全課 Environmental Affairs Branch, G-F Division, Marine Corps Base Camp Smedley D. Butler

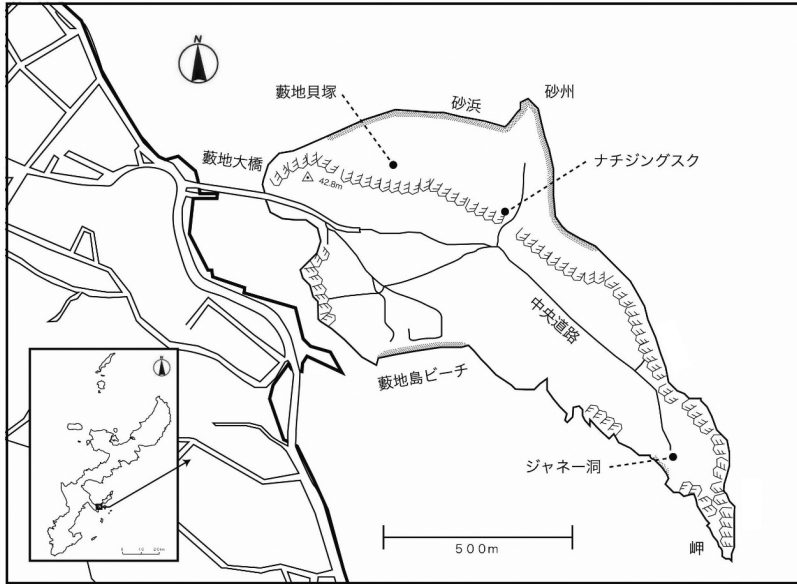


図1. 藪地島

側は砂質堆積による平坦な低地である。地質的にはこの低地をつくる沖積層の砂岩のほかは全島琉球石灰岩に覆われている。東部の標高10mほどのペンギンの目にあたるにはジャーネー洞と呼ばれる琉球石灰岩の穿たれた洞穴があり、ここに貝塚時代のヤブチ式土器(国分・三島, 1965; 伊藤, 2004)が出土したヤブチ洞穴遺跡がある。北東側の海食崖下部に少々の水のしみ出しが確認出来る他は、湖沼や河川といった陸水はない。

藪地島は古より「やぶつ島(屋部津島)」と呼ばれる有人島であったが、17世紀中頃までに住民は勝連半島屋慶名に移り無人となった(新屋敷, 1980; 田名, 1984)。しかし、干潮時は歩いて渡島できたため、移住後もイモ類を中心とする耕地や薪炭材の採集地、ノロの崇所などとして頻りに利用されてきた。ところが、1971年から翌年の開通までの海中道路建設工事以降徒歩での渡島は不可能になる。その結果、島での農業は困難となり耕地は一時放棄されることになった(伊礼門・平良, 1978; 関, 2002)。しかし、1985年に対岸の屋慶名との間に藪地大橋が架橋されると島の利用は復活し、現在はサトウキビや野菜等の畑地、牧草地、家畜(牛)の飼育場として比較的広く利用されている。

藪地島は、沖縄島に近接するものの植物学的な調査は十分に行われておらず、ヒロハハウチワノキの発見報告(伊波, 1988)があるくらいで、とくに植物相についての調査報告はない(立石・杉尾, 2009)。無人島でありながらかなりの部分が農地で占められていたためかもしれない。しかしそのような島嶼でも、沖縄島とその周辺島嶼の自然を構成する重要な要素である。開発が進み在来の自然についての情報を得ることが難しくつつある現状では、この島の植物相や植生の調査は喫緊の課題である。そこで四季を通じた現地調査によ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の基礎資料とすることとした。

本報告の発表にあたり、現地調査を手伝って下さった、泉川奈々美氏に感謝します。

調査方法

現地調査はフェノロジー(生物季節)を考慮し、2010年5月から2017年3月までに計19回実施した(表1)。島内をくまなく歩き、植生を把握するとともに出現した植物を目視記録し、同定や分布の証拠用に適宜標本を採集した。採集した標本は79点

にのぼった(表1)。同定された標本は全て琉球大学教育学部植物標本室(URO)に納められている。また、標本の同定や分布記録の補完を目的として、各調査で出現した種の植物体と生育状況を可能な限り撮影し、これらのデジタルデータも合わせてUROに納め、適宜検証できるようにした。このデジタル画像記録の総数は2,131件に達した(表1)。この他、UROに既集の藪地島産標本も可能な限り調査し、これらの結果に目視および画像記録も加えて藪地島の野生植物目録を作成した。その際分類体系は、シダ植物についてはTagawa and Iwatsuki (1972)に依った日本の野生植物シダ篇(岩槻, 1992)に、種子植物については新Engler体系(Melchior and Werdermann, 1954, 1964)に原則に基づく同草本篇I-III(佐竹ら, 1981-82)および同木本篇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, 2003-17)に基本的に従ったが、最近の取り扱いなどの検討を経て一部これと異なる見解を採用したのものもある。

さらに確認された種ごとに、調査地域内における生育環境、生育状況を記録した。またフェノロジーを把握するため、毎回、開花・結実中の種、胞子葉を持つもの、落葉中のものを中心に目視に

表1. 調査日と収集標本数及び目視記録数, 画像数

調査年月日	標 本	目視 記録	画像
2010.05.30	Tateishi 59803	1	44
2012.09.08	---	0	112
2012.09.24	---	0	75
2013.12.19	Saito <i>et al.</i> YS1188~YS1222	33	198
2014.04.26	Saito <i>et al.</i> YS1490~YS1501	12	195
2014.07.01	Saito & Tateishi YS1596~YS1603	8	150
2014.12.01	Saito <i>et al.</i> YS1890	1	62
2015.04.03	Tateishi & Sato 61811~61823	13	152
2015.07.04	Amano <i>et al.</i> 1617~1623	7	53
2015.11.09	---	0	88
2015.12.04	---	0	94
2015.12.19	---	0	34
2016.01.18	---	0	43
2016.02.14	---	0	104
2016.03.04	---	0	84
2016.04.26	---	0	78
2016.12.27	---	0	11
2017.01.28	Tateishi & Sato 61964~61965	2	169
2017.03.15	Tateishi & Sato 61976~61977	2	86
	合 計	79	1,832
			2,131

による記録を行った。この目視記録は全19回の調査で1,832件に達した(表1)。これに近隣の地域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

藪地島は大部分が農地やその放棄地で、自然度の比較的高い森林植生は海食崖の上縁から壁面とジャネー洞周辺、さらにそこから岬にかけての琉球石灰岩の露出した地域に限られる。国土地理院地図・空中写真閲覧サービスによって得られた空中写真(詳細は表2を参照。以下同じ)で過去を遡ると、1944年9月撮影の写真でもそれ以降に撮影されたものでも一貫して森林が確認できた。現地調査では、海食崖上部とジャネー洞周辺にはクワノハエノキ、アコウ、ヤブニッケイ、ショウベンノキ、タブノキなどからなる高さ4~5mの亜高木林が確認された。その林内の低木層にはトベラ、ギョクシンカ、ナガミボチョウジ、モクタチバナといった樹種が認められ、海岸に近づくるとサルカケミカン、シイノキカズラ、アダンなどが代わって密な藪をつくっていた。

島の東端に島の嘴状に突き出た岬は幅の狭い風衝地となっており(図2A)、オキナワシャリンバイやトベラ、ヒサカキなどが密生し、高さ1~1.5mの密な矮性低木林を形成していた。この低木林は岬の先端に近づくにつれて高さを減じ、やがてはコウライシバの草地にとって代わられる。コウライシバは石灰岩の隙間を中心に海食崖の上面を密に被覆しているが、土壌の堆積がよいところではアキノキリンソウ、ヒメハギ、ヒメクマヤナギ、ハギカズラなどを交えていた。海食崖の急峻な斜面の上部、琉球石灰岩が窪んで岩棚状になったところではオキナワギク、ミズガンピが僅かだが確認できた。飛沫帯上部にあたる崖面にはホソバワダン、モクビャッコウなどが疎らに生え、崖下部の飛沫帯にな

る岩礁上には沖縄島や周辺島嶼と同様に、モクビヤッコウ、ウコンイソマツ、ハナカモノハシなどの海岸植物が点在していた。

島の総面積の2/3ほどを占める海食崖の南～南西側の台地は、ほぼ農地である。特に戦前は耕地としてよく利用され、1944年9月撮影の空中写真では、台地の西端からジャネー洞の入口まで耕地が続いている。しかし海中道路敷設以降、干潮時に歩いて渡ることができなくなったため、島で農業をする人が途絶え（伊礼門・平良, 1978）、農地は放棄される。1977年12月および1984年10月撮影の空中写真では、ギンネム林と思しき低木林が台地一帯を覆い、耕地の境界や道路さえ曖昧になっている。だが1985年、藪地大橋が架橋されると再び島での農業が復活し、1990年10月撮影の写真では、南西部で耕地などの利用が再開されているように見える。

この台地を貫いてジャネー洞の入口まで島を縦断する道路（以後、中央道路と呼ぶ）が海食崖に並行するように走る。現在、この中央道路とその側道沿いは畑や家畜の飼育場、牧草地とされている。一方、中央道路から外れたところでは放棄されたままの耕地も目立つ。こうした放棄地の多くは現在、ギンネム低木林からイヌビワやオオバギ、クスノハガシワ、アカギ、ニガキなどが侵入した低木～高木林へと移行していた。一方、一度は復活したものの再び放棄された農地もあり、このよ

うなところはチガヤ、ムラサキヒゲシバの草地からススキ草地へ、さらにギンネム低木林へと移行しつつある。

海食崖北側の崖下沿いの斜面地はハマイヌビワやガジュマル、ヤブニッケイなどが4～5m程の亜高木林を形成し、その低木層にリュウキュウモクセイ、ゲッキツ、ショウベンノキなどがまばらに生え、林床はナンテンカズラかトウツルモドキに密に覆われていた。林床の陽の差し込むところではホウビカンジュの密生も見られた。さらに下って海岸沿いになるとアダンとトウツルモドキの密な海岸林へと移行していた。

海食崖の北～北東側は、崖下に砂泥質の平坦な低地が広がり、さらに砂州が北に向かって突き出ている（図2B）。この低地は、戦前（1944年9月撮影写真）から戦後まもなく（1946年2月撮影写真）は全体が砂州状で植生はまばらである。1962年に起こった大旱魃に対処するため、屋慶名の住民によって地下に浸透する水を集めるための貯水池が作られる（仲地・水野, 1992）。また、防風・防砂林としてモクマオウが植林され、1970年10月撮影の空中写真では、モクマオウの内側にオオハマボウやアダンからなると推定される帯状の海岸林が確認できる。さらにこの低地は耕地への開発が進められる。しかし、海中道路建設後は徒歩による渡島ができなくなったため、この計画は頓挫してしまったようだ。1977年12月の空中写真では

表2. 藪地島の空中写真

整理番号	コース番号	写真番号	撮影年月日	撮影地域	撮影高度(m)	カラー種別	写真種別	撮影計画機関
USAokinawa	MR7. RV468BG	89	1944/09/29	勝連半島, 藪地島	不明	モノクロ	アナログ	米軍
USA	M22	78	1945/12/10	平安座・浜比嘉・藪地島	6,000	モノクロ	アナログ	米軍
USAokinawa	5M63B	105	1946/02/28	勝連半島, 藪地・浜比嘉・平安座島	不明	モノクロ	アナログ	米軍
MOK701X	C28	4	1970/10/31	藪地島	3,100	モノクロ	アナログ	琉球政府
OK723Y	C16	4	1973/02/01	勝連半島, 藪地島	5,600	モノクロ	アナログ	国土地理院
COK771	C48B	8	1977/12/09	藪地島	1,600	カラー	アナログ	国土地理院
OK841X	C8	12	1984/10/31	勝連半島, 藪地島	3,000	モノクロ	アナログ	国土地理院
OK901X	C8	8	1990/10/01	勝連半島, 藪地島	3,750	モノクロ	アナログ	国土地理院
OKC931	C41B	13	1993/08/29	藪地島	1,700	カラー	アナログ	沖縄県
COK20041X	C1	6	2005/01/24	藪地島	3,200	カラー	アナログ	国土地理院

国土地理院地図・空中写真閲覧サービス (<http://mapps.gsi.go.jp/>) による。

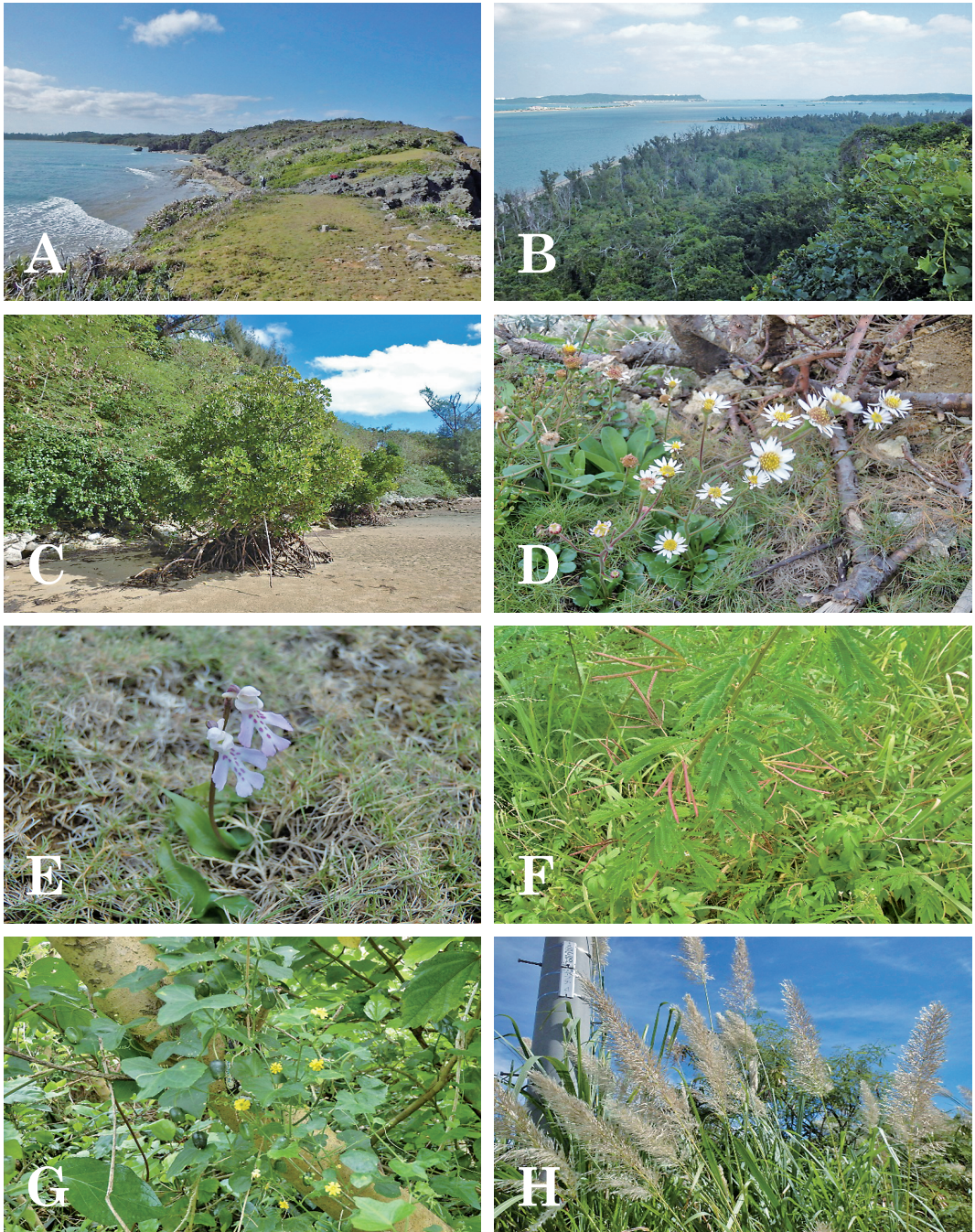


図2. 藪地島の景観 (A ~ B) と注目すべき自生植物 (C ~ E), 帰化植物 (F ~ H)

A: 南東端付近の風衝地のコウライシバ草地 (手前) と低木林 (奥) (2014. 4. 26撮影). B: 三角点付近から北部の低地と砂州を望む. (2015. 12. 4撮影). C: ヤエヤマヒルギ *Rhizophora mucronata* (2014. 7. 1撮影). D: オキナワギク *Aster miyagii* (2015. 12. 4撮影). E: オキナワチドリ *Amitostigma lepidum* (2017. 3. 15撮影). F: タチクサネム *Desmanthus pernambucanus* (2015. 7. 4撮影). G: アメリカスズメウリ *Melothria pendula* (2016. 4. 26撮影). H: ヨシススキ *Saccharum arundinaceum* (2015. 11. 9撮影).

帯状の海岸林の内側に大区画の耕地が確認できるものの、その輪郭は曖昧であり、1984年10月の画像では、ギンネムらしきものが全面を覆っているだけになる。さらに1985年の藪地大橋の架橋後もこの低地はまったく利用されていない。崖下の浸透水を貯めるために造成された井戸が複数あるが、現在はほとんどが干上がって底面の砂や石灰岩がむき出しになっており、ノアサガオやトウツルモドキ、キールンヤマノイモに覆われていた。放棄された農地は、オオハマボウやオオバギ、ガジュマルなどの樹木の上に高密度でトウツルモドキがからみつき、林床もトウツルモドキで覆われていた。

北東部の海岸線では、モクマオウ、アダン、オオハマボウが海岸林を形成し、前面の砂浜をグンバイヒルガオやハマアズキ、ハマゴウ、キダチハマグルマなどが這い、海岸林の内陸側はオオハマボウなどが高密度な低木林をなしていた。北東部の砂浜は波の侵食をうけ、モクマオウが砂の流失により波打ち際に多数倒れ込んでいた。1970年10月の空中写真をGoogleマップの2017年4月30日現在の写真画像と比較すると、ここの海岸線が少しえぐれ、一方で北に突き出た砂州が長くなっているのがわかる。

島の南西側の藪地島ビーチでは遠浅の砂浜に岩礁が点在し、岩礁の飛沫帯にはウコンイソマツ、モクビャッコウが生え、やや内陸側の岩場にはアオガンビが多く、ハナカモノハシ、ソナレムグラも見られる。砂浜にはクロヨナやオオハマボウ、サキシマハマボウ、アダン、モクマオウなどが海岸林を形成し、その前面にクサトベラ、モンパノキ、キダチハマグルマなどの低木林が帯状に広がり、さらにその前面の砂浜にクロイワザサ、グンバイヒルガオ、オオジシバリ、ハイシバ、ハマアズキなどが這い広がっていた。

ジャネー洞南東の海岸は、底質が石灰岩の遠浅環境が広がる。ここの干潮時にも干出ししない底質の窪みにはリュウキュウスガモなどの海草類の生育が確認できた。また、ジャネー洞下は石灰質砂泥の遠浅環境が広がり、マツバウミジグサやウミヒルモが見られた。

2. 植物相

藪地島で野生が確認された維管束植物は、96科282属353種1亜種2変種2品種となった(表3)。亜種以下も1種と数えれば358種となる。これを沖縄島周辺小島嶼の調査済みの島と比べると、面積がほぼ倍ある久高島よりも40種多く、面積のわりに種数がかかなり多いといえる(表4)。これには勝連半島から最短距離がわずか43mほどであること、人の居住がなく比較的開発が進んでいないこと、海食崖の上部や上面が野生状態にあること、台地は多様な環境が混在し農地として様々な利用がされていることなどが寄与していると考えられる。

自生種は242種1亜種2変種1品種であった(表3)。そのうちヒメイヨカズラ、オキナワギク(後述)、オキナワチドリ(後述)、ニラバラン、ヤエヤマヒルギ(後述)が自生種として沖縄島周辺小島嶼から初めての記録となる。ハウチワノキ(後述)は、藪地島以外に津堅島からも報告されている(仲真, 1978; 天野ら, 2013)。また、周辺小島嶼のなかでは伊江島からのみ記録されていたゴモジュ(新里・嵩原, 2002)やオガルカヤ(初島・宮城, 1974)が見出された。さらに、ヒサカキ、テリハノイバラ、ヒメハギ、コクテンギ、ヒメアオスゲ、ヤリテンツキは、伊江島など沖縄島西岸の小島嶼には稀ではないが、東岸の小島嶼からは初めての記録である。これらのうち、ゴモジュやコクテンギ、今回確認できなかったハウチワノキ、

表3. 藪地島に野生する維管束植物数

分類群	科	属	自生				帰化				逸出				総計			
			種	亜種	変種	品種	種	亜種	変種	品種	種	亜種	変種	品種	種	亜種	変種	品種
シダ植物	8	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	
種子植物 裸子植物	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
被子植物 双子葉植物	71	207	174	1	1	0	65	0	0	1	16	0	0	255	1	1	1	
単子葉植物	15	65	56	0	1	1	25	0	0	0	5	0	0	86	0	1	1	
合計	96	282	242	1	2	1	90	0	0	1	21	0	0	353	1	2	2	

表 4. 藪地島と浜比嘉島、津堅島、伊計島、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	79.0	262	118	380	31.1	2010～14	立石ら 2014
津堅島	1.88	39.0	266	139	405	34.3	2011～13	天野ら 2013
伊計島	1.75	49.0	247	134	381	35.2	2012～15	立石ら 2016
久高島	1.37	17.0	219	99	318	31.1	2000～12	天野ら 2012 + 寺田・大屋 2012
藪地島	0.62	42.6	246	112	358	31.3	2010～17	本報告
水納島	0.47	12.0	173	85	258	32.9	2007～10	伊波ら 1996 + 立石ら 2011

1 亜種以下の種内分類群も1種に数えた。

2 引用文献欄を参照。

生育適地の大きく異なるヤエヤマヒルギを除くすべてが海食崖上面か上部の岩棚の風衝地に生育が限られる。微小な島嶼であってもこのような海岸地形が保存されていることが、この島の植物相の豊富さに寄与していると考えられる。以前は海岸の段丘上などに豊富に見られたものの最近では海岸の開発や整備などのため稀になっているアキノキリンソウも、ここでヒメイヨカズラやヤリテンツキなどとともに見られた。

藪地大橋の南側は海岸線が湾状にややえぐれ、湾内は泥質土が堆積してやや遠浅になっており、ここにヤエヤマヒルギが数株見られた。うち2株は樹高4mほどで(図2C)、Google マップの2017年4月30日現在の写真画像でも確認でき、さらに2005年1月撮影の空中写真でもより大きい西側の株は認識できる。しかし1993年以前の画像ではこれらの株は見え、また付近にそれらしき個体も全く見られない。ヤエヤマヒルギがこの地に漂着し定着したのは1993年以後2005年以前ということであろう。開花結実を確認出来るものの、周辺に実生がほとんど見られない。中城湾に臨む沖縄市比屋根湿地に移植された個体から漂着した種子(胎生種子)由来の可能性も考えられる。移植個体由来のものであれば「逸出」になるが、現在のところその特定は難しいので、目録では自生とした。

3. 注目すべき植物

オキナワギク *Aster miyagii* Koidz. (図2D) は、

キク科の多年草で、奄美大島、加計呂麻島、請島、徳之島および沖縄島に分布する中琉球の固有種である。沖縄島では国頭村から名護市の海岸(横田・宮城, 2006)、さらに金武町の北部および中部の海岸の岩上にも生える(池原, 1996)。1980年頃までは、各地で群生が見られたが、護岸・道路工事、園芸用の採集のため最近ではめっきり減少しており、沖縄県のレッドデータブックに掲載されている(横田・宮城, 2006)。今回、新たに見出された藪地島の生育地は、海食崖上部の土壌のやや堆積した小さな岩棚である。生育範囲はごく狭く個体数も僅かだがよく開花・結実するようで、2013年12月および15年12月の調査では開花が、16年1月の調査では結実が確認されている。沖縄県では藪地島がオキナワギクの分布する第2の島嶼となった。直線距離にして15km余、緯度にして8分ほど南限が下がったことになる。

オキナワチドリ *Amitostigma lepidum* (Rchb. f.) Schltr. (図2E) は、ラン科の多年草で、高さ10cm程度の花茎に長さ1.5cmほどの可憐な花を1~3個つける。九州本土(鹿児島県)から甌島、屋久島、種子島、トカラ列島、奄美大島、喜界島、沖永良部島、沖縄諸島にかけて分布し、沖縄県では硫黄島、伊是名島、沖縄島、久米島、渡名喜島から記録されている(横田ら, 2006)。沖縄島での分布は北部から南部にかけ点々と分布しているが、沖縄島周辺小島嶼では藪地島に限られる。海岸から山地までの日当たりのよい草地や岩隙に生えるが、

近年は個体数が激減しているため沖縄県の絶滅危惧種にされている(横田ら, 2006). 藪地島では1995年に採集されているが(植物目録 (p.73) 参照), 本調査でも海食崖上面の風衝地で、ハギカズラ、ホソバワダン、ナハエボシグサ、コゴメスゲなどを交えたコウライシバ草地の4×2mの範囲内に100個体ほど確認された。

ハウチワノキ *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq. は、名前の由来となる扁平で翼の発達した特徴的な果実をつけるムクロジ科の低木である。熱帯・亜熱帯に広く分布し、日本ではトカラ列島宝島、徳之島、伊平屋・伊是名諸島、沖縄島、慶良間諸島、久米島、宮古島、石垣島、西表島、そして小笠原諸島に知られている。どの島にも見られるという植物ではないが、沖縄島周辺小島嶼では津堅島(仲真, 1978)と藪地島(伊波, 1988)から記録されている。藪地島の生育地は、島の北東部の海岸から80mほど内陸の平坦地で、耕地跡と思われる小さな空き地に大小約60個体が生育するという(伊波, 1988)。しかし、記述された生育地と推定される場所は、現在トウツルモドキに一角が密に覆われ、ハウチワノキを見出すことはできなかった。遷移の進行により生育環境が消失したものと考えられる。証拠標本(伊波9911)は琉球大学理学部の植物標本室(RYU)所蔵と記されているが、RYUでは確認できなかった。未だ収蔵されていないようである。また、伊波(1988)はヒロハハウチワノキとしているが、狭義のハウチワノキとの識別形質である葉の形や性表現、果実の室数などは変異が大きくしかも連続的なので、ヒロハハウチワノキを区別しない意見が大勢であり(例えば, Simth, 1985; 大橋, 2016)、ここでもその意見を採用した。

4. 帰化植物

藪地島に野生する帰化・逸出植物は111種1品種となった(表3)。帰化率は31.3%になり、沖縄島周辺小島嶼の他の島嶼と同様に30%を超えた(表4)。総面積のおよそ2/3が農地として利用されている割には低いといえるかも知れない。かつて農業従事者は干潮時に徒歩でこの島に渡ったが、その際、衣服や持物に種子等が付いていても、渡り終えるまでにその多くが海に振落とされ洗い落とさ

れて外来種の持ち込みが抑えられたのではない。また1971年から1985年の架橋までは徒歩で渡ることができなくなって往来が減り、外来種の侵入・定着の機会が低く抑えられたのではないだろうか。それでも31%もの値になっているのは、藪地大橋の架橋後、農業のための往来、ジャーニー洞や海岸を訪れる観光客などが増え、島外から植物種子が持ち込まれる機会が多くなったためであろう。

今回見出された帰化・逸出種の中で、エダウチクサネム、タチクサネム、アメリカスズメウリ、オートムギ、オニササガヤ、ヨシススキ、アフリカキンエノコロは沖縄島周辺小島嶼初の記録となる。さらに伊計島から記録されているコロマンソウ(立石ら, 2016)も確認された。少なくともこれらの種は橋を通じて最近この島に持ち込まれ定着したものと考えられる。

エダウチクサネム *Aeschynomene americana* L. (マメ科)は熱帯アメリカ原産の一年草で、1965年頃沖縄島の北部から南部に生育が点々と認められた(中島, 1968)。嘉手納で1958年10月に採集された標本が沖縄島で最も古い記録のようである(Walker, 1976)。藪地島が琉球におけるエダウチクサネム侵入の第2の島嶼となるが、今のところ道端でごくまれに見られる程度である。

タチクサネム(ヒメギンネム) *Desmanthus pernambucanus* (L.) Thell. (マメ科)(図2F)は、中央アメリカから南アメリカ原産の大型の多年草である。1963年に沖縄島那覇市首里で(山崎, 1969)、1965年に嘉手納で(多和田, 1966)発見された。八重山と小笠原にも帰化が認められている。藪地島では農地の道端でごくまれに見られる。

アメリカスズメウリ *Melothria pendula* L. (ウリ科)(図2G)は、北アメリカ原産のつる性一年草で、沖縄島うるま市のサトウキビ畑で2000年に見出された(池原, 2010)。藪地島が琉球では侵入第2の島嶼で、耕地際に生えている樹木などに巻き付いていた。

オニササガヤ *Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E.Hubb. (イネ科)は、熱帯アジア原産の多年草。沖縄島では那覇市で1950年代から採集記録があり(初島・天野, 1958; Walker, 1976)、座間味島では1970年代前半に目撃記録がある(宮城,

1974). 遅れて沖縄県への侵入が認識されたヒメオニササガヤが今や県全体に広がりを見せているのに対し、オニササガヤはあまり広がっていない。藪地島でもヒメオニササガヤが中央道路沿線と農地に勢力を拡大しているが、オニササガヤは藪地大橋付近の道路端に限られる。これら2種は、総の柄が無毛のヒメオニササガヤに対し、総の柄が有毛な点で区別できる。

オートムギ (マカラスムギ) *Avena sativa* L. (イネ科) は、旧熱帯原産の多年草で、沖縄県では沖縄島 (初島・天野, 1994) と与那国島 (藤本, 1972) の記録がある。藪地島では牧草として持ち込まれたものが逸出したと考えられる。

ヨシススキ *Saccharum arundinaceum* Retz. (イネ科) (図2H) は、インド～東南アジア原産の大型の多年草である。寺崎 (1938) の続日本植物図譜には、1935年11月に那覇で採集されたヨシススキが描かれており、その解説文中には「…沖縄には飼料目的で導入された。今は各地に野生状をなす」との記述が見られる。沖縄島には1935年以前に逸出帰化していたようである。伊平屋島および伊是名島 (新納・新城, 1959), 鳩間島 (Shinjo, 1977) でも帰化が認められており、さらに九州、中国、近畿の道路やダムの法面に近年繁茂している (山田, 2015)。法面緑化に使用した中国産のススキ種子にヨシススキ種子が混入していたのが原因とされる (山田, 2015)。藪地島では中央道路沿いの草地などに見られるが、これは法面緑化が原因ではなく、防風垣として植えられていたものが逸出したものと考えられる。

アフリカキンエノコロ *Setaria sphacelata* (Steud.) Stapf & C.E.Hubb. ex Chipp (イネ科) は、南アフリカ原産の一年草で、沖縄島 (初島・天野, 1977) と黒島 (山崎ら, 2016) から帰化の報告がある。1960年代後半から1970年初期にかけて沖縄へ渡来したと考えられている (池原, 2010)。藪地島では農地の道端などに見られるが、牧草として植えられたものが逸出したのであろう。

引用文献

天野正晴・大城 (坂口) 由希子・立石庸一, 2012. 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・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.

田名真之, 1984. 南島地名考. ひるぎ社, 那覇, 209 pp.

藤本義昭, 1972. 琉球・八重山群島, 与那国島の生物 (1). 甲南出版社, 神戸, 108 pp.

初島住彦・天野鉄夫, 1958. 沖縄植物目録. 琉球大学研究普及部, 那覇, 191 pp.

初島住彦・天野鉄夫, 1977. 琉球列島植物目録. デイゴ出版, 那覇, 282 pp.

初島住彦・宮城康一, 1974. 伊江島の植物. 沖縄自然研究会, 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, 沖縄県, p.57-76.

伊波善勇, 1988. ヒロハハウチワノキの新産地. 沖縄生物学会誌, 26: 27-29.

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), 本部町動植物総合調査報告書 植物相, 本部町教育委員会, 本部町, p.5-114.

池原直樹, 1996. 金武町海岸植物調査報告書. 金武町教育委員会, 金武町, 45 pp.

池原直樹, 2010. 沖縄編. 日本帰化植物写真図鑑第2巻. 植村修二ら (編), 全国農村教育協会, 東京, p.391-469.

伊礼門治・平良良昭, 1978. 屋慶名区の自治運動と反CTS闘争・藪地島開墾と橋づくり計画. 琉球弧の住民運動, (6): 2-4. (CTS闘争を拓げる会 (編), 琉球弧の住民運動, 三一書房, 東京, p.43-50, 1981に再録).

伊藤圭, 2014. ヤブチ式前後の土器相について. 琉球列島先史・原史時代における環境と文化の変遷に関する実証的研究 研究論文集 第1集 琉球列島の土器・石器・貝製品・骨製品文化, 新里貴之・高宮広土 (編), 六一書房, 東京, p.17-30.

岩槻邦男, 1992. 日本の野生植物シダ篇. 平凡社, 東京, 311 pp.

国分直一・三島格, 1965. ヤブチ式土器 琉球と奄美大島における文化交流の一証跡. 下関水産大学校研報, 人文科学篇, (10): 33-38, pls. I-X.

Melchior, H. and E. Werdermann (eds.), 1954. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 12 Aufl., 1 Bd., Verlag Gebrüder Borntraeger, Berlin, 367 pp.

Melchior, H. and E. Werdermann (eds.), 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. 12 Aufl., 2 Bd. Verlag Gebrüder Borntraeger, Berlin, 666 pp.

宮城康一, 1974. 慶良間列島の植物. 沖縄自然研究会 (編), 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, 沖縄県, p.143-168.

- 沖縄県文化環境部自然保護課(編), 2006. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 菌類編・植物編—レッドデータおきなわ—. 沖縄県文化環境部自然保護課, 510 pp.
- 中島邦雄, 1968. 新帰化植物エダウチクサネムについて. 植物研究雑誌, 43(7):216-217.
- 仲地和雄・水野益継, 1992. ヤブチ式土器と屋慶名村の誕生—往古の行為論で学ぶ新興勝土記—上. 與那城村陽明学研究会, 与那城町, 698 pp.
- 仲真良英, 1978. 津堅島植物目録 改訂版. 津堅小中学校, 40 pp.
- 新納義馬・新城和治, 1959. 伊平屋, 伊是名諸島の植物. 琉球大学理学部紀要 理学篇, (3):81-105.
- 大橋広好, 2016. ムクロジ科. 改訂新版 日本の野生植物 第3巻. 大橋広好ら(編), 平凡社, 東京, p.285-299.
- 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.
- 関礼子, 2002. 地域開発にともなう「物語」の生成と「不安」のコミュニケーション—海中道路と石油基地の島・平安座から—. 開発と環境の文化学 沖縄地域社会変動の諸契機. 松井健(編), 榕樹書林, p.223-283.
- Shinjo, K., 1977. Flora of Hatoma Island, the Yaeyama Islands. Ecological Studies of Nature Conservation of the Ryukyu Islands III, S. Ikehara (ed.), University of the Ryukyus, Naha, p.29-40.
- 新屋敷幸繁, 1980. 与那城村史. 与那城村役場, 634 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.
- Smith, A. C., 1985. Flora Vitiensis Nova, vol. 3. Pacific Tropical Botanical Garden, Lawai, Kauai, Hawaii, 758 pp.
- 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・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.
- 立石庸一・宮城直樹・脇田悟寿, 2011. 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・佐藤寛之・天野正晴・田場美沙基・齊藤由紀子・富永篤, 2014. 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. 琉球大学教育学部紀要, (85):45-74.
- 立石庸一・佐藤寛之・齊藤由紀子・天野正晴・杉山巴次・中村元紀・宮城愛・田場美沙基・富永篤, 2016. 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VIII: うるま市伊計島の植物相. 琉球大学教育学部紀要, (88):283-305.
- 多和田真淳, 1966. 琉球植物見聞録 (IV). 沖縄生物学会誌, 3: 27-35.
- 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.
- 寺崎留吉, 1938. 続日本植物図譜. 春陽堂, 東京, figs. 2101-4000.
- Walker, E. H., 1976. Flora of Okinawa and the Southern Ryukyu Islands. Smithsonian Institution Press, Washington, 1159 pp.
- 山田守, 2015. ヨシススキ (*Saccharum arundinaceum* Retz.). 日本緑化工学会誌, 41(2):352.
- 山崎仁也・横田昌嗣・知念美香・仲宗根忠樹・比嘉清文・加島幹男, 2016. 鳩間島・新城(上地・下地)島・黒島の植物相 (FLORA). 鳩間島・新城島・黒島総合調査報告書, 沖縄県立博物館・美術館, p.13-67.
- 山崎敬, 1969. 新帰化植物ヒメギンネム. 植物研究雑誌, 44(6):180.
- 横田昌嗣・宮城朝章, 2006. オキナワギク. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編). 沖縄県環境保健部自然保護課, 那覇, p.174.
- 横田昌嗣・治井正一・豊見山元, 2006. オキナワチドリ. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編). 沖縄県環境保健部自然保護課, 那覇, p.240.
- 米倉浩司・梶田忠, 2003-17. BG Plants 和名-学名インデックス (YList). <http://www.ylist.info/> (2017. 1. 28 ~ 4. 6参照).

植物目録

現地調査により収集された標本, 目視記録, 画像記録および琉球大学教育学部植物標本室 (URO) 所蔵標本に基づいて藪地島から確認できた野生維管束植物を挙げる.

科以上の分類と科の配列は, 中学校理科等の指導内容や現行の図鑑等との整合性を考慮し, 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は BG Plants (米倉・梶田, 2003-17) に基本的に従ったが, 一部にこれとは異なる見解を採用した.

掲載種のうち自生のものは学名を太字で, 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」の区分を付した. ま

た自生種のうち沖縄県のレッドデータブック改訂版（沖縄県文化環境部自然保護課，2006）掲載種については，そのカテゴリーを和名の後に示した．さらにそれぞれの種について，藪地島での生育地やそれに関するノート，花期，果期，胞子期などのフェノロジー，証拠標本をこの順に記した．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．フェノロジーは，各々の種の花期，果期，胞子期を藪地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，を示している（天野ら，2012）．証拠標本は，個々を特定出来るよう採集者およびフィールドナンバーを示した．その内，今回の調査の前に採集され既にUROに納められていた標本には更にその採集日を加えてある．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．さらに個々には記していないが，ほぼ全ての種について生育地で撮影した画像のデジタルデータがUROに保存されている．

Pteridophyta シダ植物

Schizaeaceae フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. カニクサ(ナガバカニクサ)．大橋付近，大橋下北海岸，三角点付近，ジャネー洞周辺林内．胞子期1～12月．

Oleandraceae ツルシダ科

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott ホウビカンジュ．大橋下北海岸，三角点付近．胞子期1～12月．

Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl タマシダ．農地，林縁．胞子期4～8月．

Parkeriaceae ホウライシダ科

Adiantum capillus-veneris L. ホウライシダ．大橋下北海岸，中央道路沿い，海食崖下平坦地，北東海岸，ジャネー洞南東海岸，ジャネー洞下海岸，藪地島ビーチ．胞子期1～12月．

Pteridaceae イノモトソウ科

Pteris ensiformis Burm. f. ホコシダ．ジャネー洞．胞子期10～4月．

Pteris ryukyuensis Tagawa リュウキュウイノモトソウ．ジャネー洞．胞子期1～12月．

Aspleniaceae チャセンシダ科

Asplenium setoi N. Murak. & Seriz. (*A. australasicum* auct. non (J. Sm.) Hook.) ヤエヤマオオタニワタリ(リュウキュウトリノシダ，ミナミタニワタリ)．ジャネー洞周辺林内．胞子期1～12月．

Dryopteridaceae オシダ科

Cyrtomium falcatum (L. f.) C. Presl オニヤブソテツ．大橋付近，海食崖下平坦地，ジャネー洞周辺林内．胞子期1～12月．

Thelypteridaceae ヒメシダ科

Thelypteris acuminata (Houtt.) C. V. Morton ホシダ．大橋付近，北東部，南西部，南西部林地，ジャネー洞周辺林内，海食崖下平坦地．胞子期1～12月．

Polypodiaceae ウラボシ科

Leptochilus neopothifolius Nakaike (*Colysis pothifolia* (Buch.-Ham. ex D. Don) C. Presl) オオイワヒトデ．三角点付近．胞子期1～12月．

Spermatophyta 種子植物

Gymnospermae 裸子植物

Cycadaceae ソテツ科

Cycas revoluta Thunb. ソテツ．大橋付近，三角点付近，北東海岸，ジャネー洞周辺林内，海食崖上風衝地，岬，ジャネー洞南東海岸．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．海食崖上風衝地．花期3～4月，果期5～12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)．大橋下南・北海岸，北東部，藪地島ビーチ，ジャネー洞．花期3～4b月，果期5c～11月．

Ulmaceae ニレ科

Celtis boninensis Koidz. クワノハエノキ．大橋付近，三角点付近，中央道路沿い，北東部，南西部，南西部林地，ジャネー洞周辺林内．花期2b～3a月，果期3～7月．

Moraceae クワ科

Broussonetia papyrifera (L.) L' Hér. ex Vent. カジノキ．北東部．花期3～4月．

Ficus erecta Thunb. イヌビワ(ケイヌビワ)．大橋付近，南西部林地，北東部，ジャネー洞周辺林内．花・果期1～12月．

Ficus microcarpa L. f. ガジュマル．大橋付近，大橋下南海岸，南西部林地，ジャネー洞周辺林内．花・果期1～12月．

Ficus pumila L. オオイタビ．ジャネー洞入口，三角点付近．花・果期1～12月．

Ficus septica Burm. f. オオバイスビワ．大橋付近，中央道路沿い．花・果期1～12月．

Ficus superba (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq. アコウ．

大橋付近, 大橋下北海岸, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花・果期1~12月.

Ficus virgata Reinw. ex Blume ハマイスイビワ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 南西部林地, 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内, ジャネー洞南東海岸. 花・果期1~12月.

Morus australis Poir. シマグワ(ヤマグワ). 大橋付近, 南東部農地, 農地, 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内, ジャネー洞下海岸. 花期1c~3, 9~10月, 果期3~4, 9~11月.

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. **concolor** Makino ノカラムシ(アオカラムシ). 大橋下北海岸, 北東部, ジャネー洞周辺林内. 花期5~11月, 果期10~12月.

Pilea peploides (Gaudich.) Hook. & Arn. コケミズ. 藪地島ビーチ. 花期1~4月, 果期3~6月.

Polygonaceae タデ科

Persicaria chinensis (L.) H. Gross ツルソバ. 中央道路沿い, 農地. 花・果期11~3月.

Rumex japonicus Houtt. ギシギシ. 大橋下南海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞下海岸, 農地. 花期1~4月, 果期1~6月.

Aizoaceae ツルナ科

Sesuvium portulacastrum (L.) L. ミルスベリヒユ. 北東海岸. 花期6~9月.

Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze ツルナ. 大橋下南・北海岸, 北東海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞下海岸. 花・果期4~11月.

Basellaceae ツルムラサキ科

Anredera cordifolia (Ten.) Steenis アカザカズラ(帰化). 大橋付近, 農地. 花期8c~10月.

Basella alba L. ツルムラサキ(逸出). 中央道路沿い. 花・果期1~12月.

Caryophyllaceae ナデシコ科

Arenaria serpyllifolia L. ノミノツヅリ(帰化). 花期12~4月, 果期3~5月.

Sagina japonica (Sw.) Ohwi ツメクサ. 農地. 花期1~4a月, 果期3~5月.

Stellaria aquatica (L.) Scop. (*Myosoton aquaticum* (L.) Moench) ウシハコベ(帰化). 大橋付近, 南東部農地, 中央道路沿い, 農地. 花期1~4月, 果期2~5月.

Chenopodiaceae アカザ科

Chenopodium acuminatum Willd. マルバアカザ(カワラアカザ). 大橋下北海岸, 藪地島ビーチ. 花期4~6月, 果期5~7月.

Chenopodium album L. シロザ(帰化). 大橋下南海岸, 南東部農地, 農地. 花期1~6月. Saito *et al.* YS1501.

Amaranthaceae ヒコ科

Achyranthes aspera L. var. **rubrofusca** (Wight) Hook. f. ムラサキキノコヅチ(帰化). 大橋付近, 三角点付近,

北東海岸, 農地. 花期10~4月, 果期11~5月. Saito *et al.* YS1200.

Amaranthus blitum L. イヌビユ(帰化). 大橋付近, 農地. 花・果期1~12月.

Amaranthus viridis L. ホナガイスイビユ(アオビユ)(帰化). 大橋付近, 大橋下南海岸, 南西部, 南東部農地. 花期6~11月, 果期6~11月. Saito *et al.* YS1203.

Blutaparon wrightii (Hook. f. ex Maxim.) Mears イソフサギ. 大橋下北海岸. 花期10~1月, 果期12~2月.

Celosia argentea L. ノゲイトウ(帰化). 農地.

Lauraceae クスノキ科

Cassytha filiformis L. スナヅル. 大橋下北海岸, 北東海岸, 藪地島ビーチ, 南東部農地, 岬. 花期9~2月, 果期10~3月.

Cinnamomum yabunikkei H. Ohba ヤブニッケイ. 大橋付近, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期3c~4月, 果期5~12月.

Litsea japonica (Thunb.) Juss. ハマビワ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 三角点付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期11~12月, 果期12~3月.

Machilus thunbergii Siebold & Zucc. タブノキ. 大橋付近, 中央道路沿い, 南東部農地, ジャネー洞周辺林内. 花期1~3月, 果期2c~5月.

Neolitsea sericea (Blume) Koidz. シロダモ. 南西部林地. Saito & Tateishi YS1596.

Ranunculaceae キンボウゲ科

Clematis javana DC. (*C. grata* Wall. var. *ryukyuensis* Tamura) リュウキュウボタンヅル. 全島. 花期6~8月, 果期7b~11a月.

Ranunculus sieboldii Miq. シマキツネノボタン. 中央道路沿い, 農地. 花期1~5月, 果期2~6月.

Menispermaceae ツヅラフジ科

Cocculus laurifolius DC. コウシュウウヤク(イソヤマアオキ). 大橋付近.

Stephania japonica (Thunb.) Miers ハスノハカズラ(コバノハスノハカズラ). 大橋付近, 北東部, ジャネー洞. 花期3b~6月. Saito *et al.* YS1188.

Piperaceae コシオウ科

Peperomia japonica Makino サダソウ. 花期2~4月, 果期4~5月.

Piper kadzura (Choisy) Ohwi フウトウカズラ. 大橋下北海岸, 北東部, 中央道路沿い, 海食崖下平坦地, ジャネー洞周辺林内. 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. 海食崖下平坦地, ジャネー洞周辺林内. 花期1~2月, 果期3~7月.

Theaceae ツバキ科

- Eurya japonica** Thunb. ヒサカキ. 海食崖上風衝地. 花期1~2月, 果期3~12月.
- Clusiaceae テリハボク科**
- Calophyllum inophyllum** L. テリハボク(ヤラボ). 大橋付近, 藪地島ビーチ. 花期7~10月, 果期8~1月.
- Garcinia subelliptica** Merr. フクギ(逸出). ジャネー洞周辺林内. 花期5~6a月, 果期6b~9月.
- Capparidaceae フウチヨウソウ科**
- Crateva formosensis** (Jacobs) B. S. Sun ギョボク. 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内. 花期5c~7月, 果期7~12月.
- Cruciferae アブラナ科**
- Brassica juncea** (L.) Czern. カラシナ(タカナ, シマナ)(逸出). 大橋付近, 中央道路沿い, 農地. 花期12~3月, 果期1~4月. Tateishi & Sato 61821.
- Lepidium didymum** L. (*Coronopus didymus* (L.) Sm.) インチンナズナ(カラクサナズナ)(帰化). 農地. 花期12~4月, 果期1~5月.
- Lepidium virginicum** L. マメグンバイナズナ(帰化). 南西部, 南東部農地, 農地, 海食崖上. 花期12~5月, 果期12~6月.
- Raphanus sativus** L. var. *hortensis* Backer form. *raphanistroides* Makino ハマダイコン(帰化). 北東海岸, ジャネー洞下海岸. 花・果期1~4月.
- Crassulaceae ベンケイソウ科**
- Bryophyllum pinnatum** (L. f.) Oken (*Kalanchoe pinnata* (L.) Pers.) セイロンベンケイ(トウロウソウ)(帰化). 大橋付近, 大橋下南海岸, 三角点付近. 花期2~4月.
- Pittosporaceae トベラ科**
- Pittosporum tobira** (Thunb.) W. T. Ait. トベラ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 南西部林地, 北東部, 海食崖上風衝地, 岬. 花期2c~3月, 果期3c~12a月.
- Rosaceae バラ科**
- Amygdalus persica** L. モモ(キモモ)(逸出). 大橋付近. 花期2月, 果期3~6月.
- Rhaphiolepis indica** (L.) Lindl. var. *liukuensis* (Koidz.) Kitam. オキナワシャリンバイ(ホソバシャリンバイ). 大橋付近, 大橋下南・北海岸, 南西部林地, 北東部, 海食崖上風衝地, 岬. 花期3~4月, 果期5~12月. Tateishi & Sato 61817.
- Rosa luciae** Roehbr. & Franch. ex Crèp. テリハノイバラ. 大橋下南海岸, 南東部農地, 海食崖上風衝地, 岬, ジャネー洞南東海岸. 花期5~8月.
- Rubus parvifolius** L. ナワシロイチゴ. 中央道路沿い, 南西部, 南西部林地, 農地. 花期2~5月, 果期3~6月.
- Rubus sieboldii** Blume ホウロクイチゴ. 中央道路沿い. 花期3~4月, 果期4~5月.
- Leguminosae マメ科**
- Acacia confusa** Merr. ソウシジユ(帰化). 大橋付近, 大橋下北海岸, 南西部, 南東部. 花期4~5月, 果期5~12月.
- Aeschynomene americana** L. エダウチクサネム(アメリカクサネム)(帰化). 農地.
- Arachis hypogaea** L. ラッカセイ(逸出). 大橋下北海岸.
- Bauhinia japonica** Maxim. ハカマカズラ. 大橋付近, 大橋下南・北海岸, 南西部林地, 三角点付近, 南東部農地, ジャネー洞入口. 花期6~7月, 果期7~11月.
- Caesalpinia crista** L. ナンテンカズラ. 大橋下北海岸, 三角点付近, 北東海岸. 花期3~4月.
- Canavalia lineata** (Thunb.) DC. ハマナタマメ. 大橋下南海岸. 花期4~9月, 果期5~9月. Saito & Tateishi YS1601.
- Derris trifoliata** Lour. シイノキカズラ. 大橋下北海岸, 三角点付近, ジャネー洞周辺林内. 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). 南東部農地, 南西部林地. 花期6~8月, 果期7~10月.
- Desmanthus pernambucanus** (L.) Thell. (*D. virgatus* auct. non (L.) Willd.) タチクサネム(ヒメギンネム)(図2F)(帰化). 大橋付近. 花期6~8月, 果期7~10月.
- Desmodium incanum** (G. Mey.) DC. (*D. canum* Schinz. & Thell.) タチシバハギ(帰化). 花期3c~11月, 果期4~12月.
- Galactia tashiroi** Maxim. ハギカズラ. 大橋下南・北海岸, 海食崖上風衝地, 岬. 花期4~9月, 果期8~10月.
- Indigofera trifoliata** L. ナハエボシグサ(ミツバノコマツナギ). 海食崖上風衝地, 岬. 花期4~9月.
- Leucaena leucocephala** (Lam.) de Wit ギンネム(ギンゴウカン)(帰化). 全島. 花・果期1~12月.
- Lotus taitungensis** S. S. Ying (*L. australis* auct. non Andrews) シロバナミヤコグサ. 大橋下北海岸, 北東海岸. 花期3~5月, 果期4~6月.
- Medicago lupulina** L. コメツブウマゴヤシ(帰化). 中央道路沿い, 海食崖上風衝地, 岬. 花期1~4月, 果期2~5月.
- Melilotus officinalis** (L.) Pall. subsp. *suaveolens* (Ledeb.) H. Ohashi シナガワハギ(帰化). 大橋下北海岸, 中央道路沿い, 南東部農地. 花期3~4月, 果期4~5月.
- Ormocarpum cochinchinense** (Lour.) Merr. ハマセンナ. 大橋下南海岸, 北東海岸. 花期8~9月, 果期9~12月.
- Pongamia pinnata** (L.) Pierre クロヨナ. 大橋下北海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞周辺林内. 花期9~10b月, 果期10~8月.
- Pueraria montana** (Lour.) Merr. タイワンクズ. 大橋付近, 北東部, 南西部, 海食崖下平坦地, ジャネー洞付近. 花期9~10月, 果期10~11月.

- Rhynchosia volubilis** Lour. タンキリマメ. 大橋下南海岸, 南西部林地, 海食崖下平坦地, ジャネー洞周辺林内.
- Sophora tomentosa** L. イソフジ. 大橋下北海岸. 花期9c~2月, 果期11~7月.
- Trifolium repens** L. シロツメクサ (帰化). 農地. 花期2~6月, 果期3~7月.
- Vicia hirsuta** (L.) S. F. Gray スズメノエンドウ (帰化). 農地. 花期1~4月, 果期2~4月.
- Vicia sativa** L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. ヤハズエンドウ (帰化). 農地. 花期2~4a月, 果期2~4月.
- Vigna marina** (Burm.) Merr. ハマアズキ (ハマササゲ). 大橋下南・北海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞南東海岸, ジャネー洞下海岸. 花期4~9月, 果期6~10月.
- Oxalidaceae** カタバミ科
- Oxalis corniculata** L. カタバミ. 大橋付近, 中央道路沿い, 農地, 海食崖上. 花・果期9~6月.
- Oxalis debilis** Kunth subsp. *corymbosa* (DC.) Lourteig (*O. corymbosa* DC.) ムラサキカタバミ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 農地, ジャネー洞周辺林内, 海食崖上. 花期12~5月.
- Oxalis dillenii** Jacq. オッタチカタバミ (帰化). 農地, ジャネー洞周辺林内. 花・果期9~4月. Tateishi & Sato 61814.
- Geraniaceae** フウロソウ科
- Geranium carolinianum** L. アメリカフウロ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南東部農地, 岬. 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. 南西部. 花・果期1~12月.
- Antidesma pentandrum** (Blanco) Merr. シマヤマヒハツ (コウトウヤマヒハツ). 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期5~9月, 果期7~11月.
- Bischofia javanica** Blume アカギ. 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期2~3月, 果期4~11月.
- Breynia officinalis** Hemsl. オオシマコバンノキ. ジャネー洞, 南西部林地. 花・果期1~12月.
- Chamaesyce atoto** (G. Forst.) Croizat ハマダイゲキ (スナジダイゲキ). 大橋下北海岸, 北東海岸, 藪地島ビーチ. 花・果期4~9月.
- Chamaesyce hirta** (L.) Millsp. シマニシキソウ. 大橋付近, 中央道路沿い, 農地. 花・果期1~12月.
- Chamaesyce prostrata** (Aiton) Small ハイニシキソウ (帰化). 農地. 花・果期1~12月.
- Croton cascarilloides** Raeusch. グミモドキ. 大橋付近, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期4~9月, 果期9~1月.
- Euphorbia cyathophora** Murray ショウジョウソウ (帰化). 農地. 花・果期1~12月.
- Euphorbia helioscopia** L. トウダイグサ (帰化). 中央道路沿い, 農地. 花期1b~4月, 果期2~4月.
- Euphorbia jolkinii** Boiss. イワダイゲキ. 北東海岸, ジャネー洞南東海岸, 藪地島ビーチ. 花期2~4月, 果期4月.
- Glochidion obovatum** Siebold & Zucc. カンコノキ. 海食崖上風衝地. 花期4~11月, 果期5~11月.
- Glochidion zeylanicum** (Gaertn.) A. Juss. カキバカンコノキ. 大橋付近, 南東部, 南西部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花・果期1~12月.
- Glochidion zeylanicum** (Gaertn.) A. Juss. var. *lanceolatum* (Hayata) M. J. Deng & J. C. Wang (*G. lanceolatum* Hayata) キーレンカンコノキ. 大橋付近, 南西部. 花・果期1~12月. Saito *et al.* YS1218.
- Macaranga tanarius** (L.) Müll. Arg. オオバギ. 大橋付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部林地, 南東部農地, ジャネー洞周辺林内, 海食崖下平地. 花期3~4月, 果期4b~6月.
- Mallotus japonicus** (L. f.) Müll. Arg. アカメガシワ. 中央道路沿い, 南東部. 花期4~8月, 果期5~10月.
- Mallotus philippensis** (Lam.) Müll. Arg. クスノハガシワ. 大橋付近, 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内. 花期3~4月, 果期4~6月.
- Manihot esculenta** Crantz キャッサバ (逸出).
- Phyllanthus lepidocarpus** Siebold & Zucc. コミカンソウ. 農地. 花・果期6~12月.
- Phyllanthus tenellus** Roxb. ナガエコミカンソウ (キダチコミカンソウ) (帰化). 南西部, 農地. 花・果期1~12月.
- Putranjiva matsumurae** Koidz. ツゲモドキ. 大橋下北海岸, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 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). 三角点付近, ジャネー洞周辺林内. 花期3~4a月, 果期4b~1月.
- Murraya paniculata** (L.) Jack. ゲツキツ. 大橋付近, 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内. 花期5c~9月, 果期8~3月.
- Toddalia asiatica** (L.) Lam. サルカケミカン. 南西部, 南西部林地, 海食崖下平坦地, ジャネー洞周辺林内. 12c~1月, 果期2~6月.
- Simaroubaceae** ニガキ科
- Picrasma quassoides** (D. Don) Benn. ニガキ. 大橋付近, 三角点付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部, ジャネー洞周辺林内. 花期1~3月, 果期3~6月.
- Meliaceae** センダン科
- Melia azedarach** L. センダン. 大橋下南海岸. 花期3b~4a月, 果期5~10月.
- Polygalaceae** ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ. 海食崖上風衝地, 岬. 花期1~5月. Saito *et al.* YS1217.

Anacardiaceae ウルシ科

Toxicodendron succedaneum (L.) Kuntze ハゼノキ. 大橋付近, 南西部林地, 中央道路沿い, ジャネー洞周辺林内. 花期4月, 果期4c~8月.

Sapindaceae ムクロジ科

Cardiospermum halicacabum L. var. *microcarpum* (Kunth) Blume コフウセンカズラ (帰化). 北東海岸. 花・果期1~12月.

Dodonaea viscosa (L.) Jacq. ハウチワノキ (ヒロハハウチワノキ, ホソバハウチワノキ). 伊波 (1988).

Celastraceae ニシキギ科

Celastrus punctatus Thunb. テリハツルウメモドキ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 中央道路沿い, 北東部, 農地, ジャネー洞周辺林内. 花期3~4b月, 果期4~11月.

Euonymus carnosus Hemsl. コクテンギ. 三角点付近. 花期4~5月, 果期5~10月.

Euonymus japonicus Thunb. マサキ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 北東部, ジャネー洞周辺林内. 花期6~7b月, 果期7c~1月.

Gymnosporia diversifolia Maxim. (*Maytenus diversifolia* (Maxim.) Ding Hou) ハリツルマサキ. 大橋付近, 大橋下南・北海岸, 南西部林地, 海食崖上風衝地, 海食崖上. 花期7~11月, 果期10~1月. Saito *et al.* YS1192.

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Turpinia ternata Nakai ショウベンノキ. 大橋付近, 大橋下北海岸, 中央道路沿い, 北東部, 南西部林地, 南東部, ジャネー洞周辺林内. 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. 三角点付近, 南西部林地, 海食崖上風衝地, 岬. 花期4c~6, 10~11月, 果期6~8, 11~1月. Saito *et al.* YS1191.

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis glandulosa (Wall.) Momiy. var. *hancei* (Planch.) Momiy. テリハノブドウ. 大橋付近, 中央道路沿い, 北東部, ジャネー洞周辺林内. 花期5~9月, 果期6~10月.

Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. ヤブカラシ. 中央道路沿い, 南西部. 花期4~10a月, 果期6~10月.

Vitis ficifolia Bunge エビヅル. 大橋下北海岸, 中央道路沿い, 南東部, 農地, ジャネー洞周辺林内, ジャネー洞南東海岸. 花期3~10月, 果期8~10月. Saito *et al.* YS1196.

Elaeocarpaceae ホルトノキ科

Elaeocarpus zollingeri K. Koch ホルトノキ. 大橋付近, 北東部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期6~

7月, 果期7~11月.

Tiliaceae シナノキ科

Corchorus aestuans L. シマツナンソ (トガリバツナンソ) (帰化). 花期10~1月, 果期12~2月.

Malvaceae アオイ科

Hibiscus makinoi Jotani & H. Ohba サキシマフヨウ. 大橋下北海岸, 南西部, 南西部林地, 南東部農地. 花期10~1月, 果期12~2月.

Hibiscus tiliaceus L. オオハマボウ. 大橋下南海岸, 北東部, 北東海岸, 南西部林地, 海食崖上風衝地, ジャネー洞南東海岸. 花期6~8月, 果期8~9月.

Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke エノキアオイ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南東部, 農地, ジャネー洞付近. 花・果期1~12月.

Sida rhombifolia L. キンゴジカ (帰化). 大橋付近, 南西部, 農地. 花・果期1~12月. Saito *et al.* YS1201.

Sida rhombifolia L. subsp. *insularis* (Hatus.) Hatus. ハイキンゴジカ. ジャネー洞付近.

Thespesia populnea (L.) Sol. ex Correa サキシマハマボウ. 北東海岸, ジャネー洞南東海岸, 海食崖上. 花期6~9月, 果期9~11月. Saito *et al.* YS1195.

Thymelaeaceae ジンチョウゲ科

Wikstroemia retusa A. Gray アオガンピ. 大橋下南・北海岸, 北東海岸, 海食崖上風衝地, ジャネー洞南東海岸, 藪地島ビーチ. 花期9~1月, 果期11~2月.

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus glabra Thunb. ツルグミ. 大橋付近, 三角点付近. 花期12b~2a月, 果期2~3月.

Violaceae スミレ科

Viola yedoensis Makino var. *pseudo-japonica* (Nakai) T. Hashim. リュウキュウコスミレ (タイワンコスミレ). 中央道路沿い, 農地, ジャネー洞付近. 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).

Passifloraceae トケイソウ科

Passiflora edulis Sims クダモノトケイソウ (パッションフルーツ) (逸出). 南東部, 中央道路沿い.

Caricaceae パパイア科

Carica papaya L. パパイア (逸出). ジャネー洞付近. 花・果期1~12月.

Cucurbitaceae ウリ科

Diplocyclos palmatus (L.) C. Jeffrey オキナワズメウリ. 大橋付近, 南西部, 農地, 海食崖下平坦地. 花・果期1~12月.

Melothria pendula L. アメリカズメウリ (図2G) (帰化). 農地.

Mukia maderaspatana (L.) M. Roem. サンゴジュズメウリ. 大橋付近, 南東部, 農地. 花・果期1~12月. Saito *et al.* YS1498.

Trichosanthes ovigera Blume ケカラスウリ (ムニンカ

ラスウリ)。中央道路沿い、南東部。花期6～10月、果期8～1月。

Zehneria guamensis (Merr.) Fosberg クロミノオキナワスズメウリ。南東部農地。花・果期12～5月。

Lythraceae ミソハギ科

Pemphis acidula J. R. & G. Forst. ミズガンビ 準絶滅危惧種 (NT)。海食崖上部。

Myrtaceae フトモモ科

Psidium guajava L. バンジロウ (グアバ) (逸出)。南東部農地。花期4～5月、果期5～9月。

Rhizophoraceae ヒルギ科

Rhizophora mucronata Lam. ヤエヤマヒルギ(図2C)。大橋下南海岸。

Combretaceae シクンシ科

Terminalia catappa L. モモタマナ。大橋下北海岸、中央道路沿い、ジャネー洞下海岸、岬、藪地島ビーチ。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)。大橋下北海岸、北東海岸、藪地島ビーチ、南東部農地。花期4～7月、果期5～9月。

Araliaceae ウコギ科

Schefflera arboricola (Hayata) Merr. ヤドリフカノキ (逸出)。中央道路沿い、南東部農地、ジャネー洞付近。

Schefflera heptaphylla (L.) Frodin (*S. octophylla* (Lour.) Harms) フカノキ。南東部。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 (ハマウド)。大橋下南・北海岸、藪地島ビーチ、岬。花期2～3月、果期3～4月。

Centella asiatica (L.) Urb. ツボクサ。南西部林地、ジャネー洞周辺林内。花期4～6月、果期5～9月。

Cyclosporum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton & P. Wilson マツバゼリ (帰化)。大橋下北海岸、南東部、農地。花期2～6月、果期3～7月。

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. チドメグサ。大橋付近、南東部農地、ジャネー洞周辺林内。花・果期2～6月。Tateishi & Sato 61823。

Peucedanum japonicum Thunb. ボタンボウフウ。大橋下南・北海岸、北東海岸。花期11c～1月、果期12～2月。Saito *et al.* YS1490。

Torilis scabra (Thunb.) DC. オヤブジラミ。中央道路沿い。花期2b～4月、果期2c～5月。

Myrsinaceae ヤブコウジ科

Ardisia sieboldii Miq. モクタチバナ。大橋下北海岸、ジャネー洞周辺林内。花期5～7月、果期7～12月。

Primulaceae サクラソウ科

Anagallis arvensis L. アカバナルリハコベ (帰化)。南東

部。

Anagallis arvensis L. form. *caerulea* (Schreb.) Baumg. ルリハコベ (帰化)。大橋付近、中央道路沿い、南西部、南東部農地。花期12b～4月、果期2～5月。

Lysimachia mauritiana Lam. ハマボッサ。大橋下北海岸、北東部、北東海岸、海食崖上風衝地。花期2～4月、果期4～7月。

Plumbaginaceae イソマツ科

Limonium wrightii (Hance) Kuntze var. *luteum* (H. Hara) H. Hara (*L. wrightii* (Hance) Kuntze var. *wrightii*) ウコンイソマツ 絶滅危惧 IB 類 (EN)。大橋下南・北海岸、海食崖上風衝地、ジャネー洞下海岸。花期8～11月、果期9～1月。

Sapotaceae アカテツ科

Planchonella obovata (R. Br.) Pierre アカテツ。大橋付近、大橋下南・北海岸、北東部、南西部林地、ジャネー洞周辺林内。花期3～5月、果期5～9月。

Ebenaceae カキノキ科

Diospyros maritima Blume リュウキュウガキ。南西部林地、三角点付近、ジャネー洞周辺林内。花期6～7a月、果期7～1月。

Oleaceae モクセイ科

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ。大橋付近、南西部。花期3～5月、果期5～12月。

Osmanthus marginatus (Champ. ex Benth.) Hemsl. リュウキュウモクセイ。三角点付近。花期6～7月、果期8～2月。

Apocynaceae キョウチクトウ科

Cerbera manghas L. オキナワキョウチクトウ (ミフクラギ)。三角点付近、南西部、南東部農地、ジャネー洞周辺林内。花期5～8月、果期7～10月。

Parsonia alboflavescens (Dennst.) Mabb. (*P. laevigata* (Moon) Alston)。ホウライカガミ。大橋付近、大橋下南海岸、北東海岸、南西部、藪地島ビーチ、ジャネー洞周辺林内、岬。花期4～9月、果期5～12月。

Trachelospermum gracilipes Hook. f. var. *liukuense* (Hatus.) Kitam. オキナワテイカカズラ (リュウキュウテイカカズラ)。大橋付近、大橋下北海岸、三角点付近、北東部。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)。中央道路沿い、農地。花期2～7月。

Hoya carnosa (L. f.) R. Br. サクララン。大橋付近、大橋下南・北海岸、ジャネー洞周辺林内。花期5～6月。

Marsdenia tinctoria R. Br. var. *tomentosa* Masam. ソメモノカズラ。大橋付近、中央道路沿い、北東部。花期5～9月、果期9～12月。

Tylophora matsumurae (T. Yamash.) T. Yamash. & Tateishi ヒメイヨカズラ。海食崖上風衝地。

- Tylophora tanakae** Maxim. ツルモウリンカ. ジャネー洞下海岸. 花期6~9月.
- Rubiaceae アカネ科**
- Galium spurium** L. var. *echinospermon* (Wallr.) Desp. ヤエムグラ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南東部農地. 花期1~4月, 果期2~5月.
- Gardenia jasminoides** Ellis クチナンシ. 三角点付近, ジャネー洞周辺林内. 花期3~4月, 果期5~1月.
- Hedyotis strigulosa** (DC.) Bartl. ex Fosberg var. *parvifolia* (Hook. & Arn.) T. Yamaz. ソナレムグラ. 海岸岩上, 海食崖上, 岬. 花期4~9月, 果期5~11月.
- Morinda citrifolia** L. ヤエヤマアオキ 絶滅危惧II類 (VU). 大橋付近, 大橋下南海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞周辺林内, ジャネー洞南東海岸. 花期4~10月, 果期8~4月. Yamashiro & Tamaki 75, Jul. 1994.
- Paederia foetida** L. (*P. 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. 大橋付近, 大橋下北海岸, 三角点付近, 北東部, 南西部林地, 農地, 海食崖下平坦地, ジャネー洞周辺林内, ジャネー洞下海岸. 花期5~8月, 果期7~1月. Saito *et al.* YS1491.
- Psychotria serpens** L. シラタマカズラ. 南西部林地, 海食崖上. 花期5~6月, 果期7~2月.
- Spermacoce remota** Lam. (*Borreria laevis* auct. non (Lam.) Griseb.) ナガバハリフタバムグラ (帰化). 大橋付近, 南西部, 南東部, 農地. 花・果期1~12月.
- Tarenna kotoensis** (Hayata) Kaneh. & Sasaki var. *gyokushinkwa* (Ohwi) Masam. (*T. gracilipes* (Hayata) Ohwi) ギョクシンカ. 大橋付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期6~7月, 果期7~2月.
- Convolvulaceae ヒルガオ科**
- Cuscuta campestris** Yuncker アメリカネナシカズラ (帰化). 大橋付近. 花期1~12月. Tateishi 59803.
- Dichondra micrantha** Urb. アオイゴケ. 農地, ジャネー洞周辺林内. 花期3月, 果期3b~6月.
- Ipomoea batatas** (L.) Poir. サツマイモ (逸出).
- Ipomoea cairica** (L.) Sweet モミジヒルガオ (帰化). 南東部, 中央道路沿い. 花期1~12月.
- Ipomoea indica** (Burm.) Merr. (*I. acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.) ノアサガオ. 全島. 花期1~12月.
- Ipomoea littoralis** Blume (*I. gracilis* R. Br.) ソコベニヒルガオ. 北東海岸, ジャネー洞周辺. 花期4~6月.
- Ipomoea pes-caprae** (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr. グンバイヒルガオ. 大橋下北海岸, 北東海岸, 藪地島ビーチ, ジャネー洞付近. 花期4b~9月.
- Ipomoea quamoclit** L. ルコウソウ (逸出).
- Boraginaceae ムラサキ科**
- Bothriospermum zeylanicum** (J. Jacq.) Druce ハナイバナ. 中央道路沿い, 農地. 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. 大橋付近, 大橋下南海岸, 中央道路沿い, 南東部農地. 花期4~11月, 果期5~12月.
- Ehretia microphylla** Lam. フクマンギ. 大橋付近, 大橋下北海岸, 南西部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期4~6, 9~11月, 果期5~7, 9~2月.
- Heliotropium foertherianum** Diane & Hilger モンパノキ. 北東海岸. 花・果期4~9月.
- Trigonotis peduncularis** (Trevir.) F. B. Forbes & Hemsl. キュウリグサ. 南東部農地, 中央道路沿い. 花・果期2~5月.
- Verbenaceae クマツヅラ科**
- Callicarpa japonica** Thunb. var. *luxurians* Rehder オオムラサキシキブ. 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内. 花期6~9月, 果期8~1月.
- Clerodendrum trichotomum** Thunb. var. *esculentum* Makino ショウロウクサギ. 大橋付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部, 農地, ジャネー洞入口. 花期8~12月, 果期9~1月. Saito *et al.* YS1204 & YS1890; Tateishi & Sato 61811.
- Lantana camara** L. subsp. *aculeata* (L.) R. W. Sanders ランタナ (シチヘンゲ) (逸出). 南東部. 花・果期1~12月.
- Premna serratifolia** L. (*P. corymbosa* Rottb. & Willd. var. *obtusifolia* (R. Br.) Flecher.) タイワンウオクサギ. 大橋付近, 大橋下北海岸, 中央道路沿い, 南西部林地, 農地, ジャネー洞付近. 花期4b~9月, 果期7~11月.
- Verbena littoralis** Kunth ヒメクマツヅラ (ハマクマツヅラ) (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南西部林地, 南東部農地. 花・果期1~12月.
- Vitex rotundifolia** L. f. ハマゴウ. 北東海岸. 花期6~9月, 果期8~11月.
- Volkameria inermis** L. (*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.) イボタクサギ. 大橋付近, 大橋下南海岸, 藪地島ビーチ, 北東海岸, 海食崖下平坦地. 花期3~5月.
- Labiatae シソ科**
- Ajuga pygmaea** A. Gray ヒメキランソウ. 海食崖上風衝地. 花期3~5月.
- Anisomeles indica** (L.) Kuntze ブゾロイバナ. 大橋付近, 中央道路沿い, 農地. 花期10~3月, 果期11~3月.

Clinopodium gracile (Benth.) Kuntze トウバナ. 大橋付近, 中央道路沿い, 南東部, 農地. 花・果期11~6月.

Leucas mollissima Wall. ex Benth. var. **chinensis** Benth. (*L. chinensis* auct. non (Retz.) R. Br.) ヤンバルツルハッカ (ヤンバルクルマバナ). 大橋付近, 大橋下北海岸, 北東海岸. 花・果期1~12月.

Scutellaria rubropunctata Hayata アカボシタツナミソウ. 三角点付近. 花期3~5月, 果期6~10月.

Solanaceae ナス科

Lycopersicon esculentum Mill. トマト(逸出). 農地. 花・果期1~12月.

Physalis pubescens L. ヒメセンナリホウズキ(帰化). 農地.

Solanum americanum Mill. テリミノイヌホウズキ(帰化). 大橋付近, 大橋下北海岸, ジャネー洞. 花・果期1~12月.

Solanum erianthum D. Don ヤンバルナスビ. 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南東部農地. 花・果期1~12月.

Solanum macraonense Dunal (*S. torvum* auct. non Sw.) セイバンナスビ(ヤイマナスビ)(帰化). 農地. 花期9~6月, 果期9~7月.

Solanum nigrum L. イヌホウズキ. 中央道路沿い, 農地. 花・果期1~12月.

Solanum spirale Roxb. キダチイヌホウズキ(帰化). 大橋付近, 大橋下南海岸, 藪地島ビーチ, 南東部, 海食崖上. 花・果期1~12月.

Scrophulariaceae ゴマノハグサ科

Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis トキワハゼ. 南東部農地. 花・果期10~6月.

Veronica arvensis L. タチイヌノフグリ(帰化). 中央道路沿い, 南東部農地. 花期1~4月, 果期2~5月.

Veronica javanica Blume ハマクワガタ. 南東部農地. 花期2~4月, 果期2~5月.

Veronica peregrina L. ムシクサ(帰化). 大橋付近. 花期2~4月, 果期3~5月.

Veronica polita Fr. var. **lilacina** (T. Yamaz.) T. Yamaz. イヌノフグリ. 農地. 花・果期2~3月.

Veronica undulata Wall. カワヂシャ. 大橋付近. 花期3~4月, 果期4~5月. Tateishi & Sato 61819.

Acanthaceae キツネノマゴ科

Asystasia gangetica (L.) T. Anderson コロマンソウ(ツノグサ)(帰化). 南西部, 農地.

Codonacanthus pauciflorus (Nees) Nees アリモリソウ. 大橋付近, ジャネー洞入口. 花期12~5月. Saito et al. YS1207; Tateishi & Sato 61816.

Dicliptera chinensis (L.) Juss. ヤンバルハグロソウ. ジャネー洞周辺林内. 花・果期9~2月.

Justicia procumbens L. キツネノマゴ. ジャネー洞入

口. 花期1~12月. Saito et al. YS1193.

Justicia procumbens L. var. **riukiensis** Yamam. キツネノヒマゴ. 海食崖上風衝地. 花期1~12月. Saito et al. YS1205.

Ruellia simplex C. Wright ヤナギバルイラソウ(帰化). 大橋付近, 農地. 花期5c~10月, 果期9~12月.

Plantaginaceae オオバコ科

Plantago asiatica L. オオバコ. 中央道路沿い, 南西部, 南東部農地. 花・果期1~12月.

Plantago virginica L. ツボミオオバコ(帰化). 中央道路沿い, 南東部農地. 花期3~4月, 果期4~5月.

Caprifoliaceae スイカズラ科

Viburnum suspensum Lindl. ゴモジユ. 花期1c~3月, 果期3~5月.

Goodeniaceae クサトベラ科

Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb. クサトベラ(テリハクサトベラ). 大橋付近, 大橋下南・北海岸, 北東部, ジャネー洞下海岸, 海食崖上風衝地, 岬. 花期5~7月, 果期7~9月.

Compositae キク科

Ageratum conyzoides L. カッコウアザミ(帰化). 中央道路沿い. 花期1~7月.

Ageratum houstonianum Mill. ムラサキカッコウアザミ(帰化). 農地. 花期12~4月.

Artemisia chinensis L. (*Crossostephium chinensis* (L.) Makino) モクビャッコウ 絶滅危惧II類(VU). 大橋下南・北海岸, 海食崖上部, ジャネー洞南東海岸. 花期11~12月, 果期12~1月.

Artemisia indica Willd. ニシヨモギ. 大橋付近, 南東部農地. 花期10~1月.

Aster indicus L. (*Kalimeris indica* (L.) Sch. Bip.) インドヨメナ(コヨメナ). 南東部. 花期4c~5月, 10~12月.

Aster miyagii Koidz. オキナワギク(図2D) 絶滅危惧II類(VU). 海食崖上部. 花期11c~12月. Saito et al. YS1194.

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. 大橋付近, 海食崖下平坦地. 花期3~5月, 果期3~5月. Tateishi & Sato 61818.

Cirsium brevicaule A. Gray シマアザミ(シロバナシマアザミ). 大橋下北海岸, 北東海岸, ジャネー洞下海岸, 海食崖上風衝地, 岬. 花期3~5月, 果期4~6月.

Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore ベニバナボロギク(帰化). ジャネー洞付近. 花・果期1~7月.

Crepidiastrum lanceolatum (Houtt.) Nakai ホソバワダン. 大橋下北海岸, 北東海岸, 海食崖下平坦地, 海

- 食崖上部, 岬, ジャネー洞南東海岸. 花期11~2月, 果期1~4月. Saito *et al.* YS1189.
- Eclipta thermalis** Bunge タカサブロウ (モトタカサブロウ). 大橋下南海岸. 花・果期1~12月.
- Emilia sonchifolia** (L.) DC. var. **javanica** (Burm. f.) Mattf. (*E. sonchifolia* (L.) DC.) ウスベニニガナ. ジャネー洞付近. 花・果期12~5月.
- Erigeron bellioides** DC. コケセンボンギクモドキ (帰化). 南東部農地. 花・果期1~12月.
- Erigeron bonariensis** L. アレチノギク (帰化). 農地. 花期2~7月, 果期4~8月.
- Eupatorium luchuense** Nakai シマフジバカマ. 海食崖上部. 花期3~5月. Saito *et al.* YS1489.
- Farfugium japonicum** (L.) Kitam. ツワブキ. 大橋付近, 大橋下南・北海岸, 南西部林地, 海食崖下平坦地, 海食崖上部. 花期12~2月, 果期1~3月.
- Hemistephtia lyrata** (Bunge) Fisch. & C. A. Mey. キツネアザミ. 中央道路沿い. 花期2c~4月, 果期3~4月.
- Ixeris japonica** (Burm. f.) Nakai オオジシバリ (ジシバリ). 北東海岸, 藪地島ビーチ, 中央道路沿い. 花期2~4月, 果期4~5月. Saito *et al.* YS1198.
- Lactuca indica** L. アキノノゲシ. ジャネー洞付近. 花・果期1~12月.
- Melanthera biflora** (L.) Wild (*Wedelia biflora* (L.) DC.) キダチハマグルマ. 大橋下北海岸, 藪地島ビーチ, 北東海岸. 花期3~7月, 果期6~9月. Saito *et al.* YS1199.
- Solidago virgaurea** L. subsp. **asiatica** (Nakai ex H. Hara) Kitam. ex H. Hara アキノキリンソウ (シマコガネギク). 海食崖上風衝地. 花期12月, 果期1月. Saito *et al.* YS1190.
- Sonchus asper** (L.) Hill オキノゲシ (帰化). 中央道路沿い, 南西部, 藪地島ビーチ, 農地, 海食崖上. 花・果期1~4月.
- Sonchus oleraceus** L. ノゲシ (ハルノノゲシ) (帰化). 中央道路沿い, 農地, 海食崖上. 花・果期12~5月.
- Sonchus wightianus** DC. (*Sonchus arvensis* auct. non L.) タイワンハチジョウナ (帰化). 花期11~6月, 果期12~7月.
- Sphagneticola trilobata** (L.) Pruski (*Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.) アメリカハマグルマ (帰化). 中央道路沿い, 南東部, 海食崖上. 花期5~11月.
- Symphyotrichum subulatum** (Michx.) G.L.Nesom (*Aster subulatus* Michx.) ホウキギク (帰化). 南西部, 南東部, 南東部農地. 花・果期10~6月.
- Taraxacum officinale** Weber ex F. H. Wigg. セイヨウタンポポ (帰化). 農地. 花・果期11~6月.
- Tithonia diversifolia** (Hemsl.) A. Gray ニトベギク (逸出). 中央道路沿い, 農地.
- Youngia japonica** (L.) DC. オニタビラコ. 大橋付近, 大橋下北海岸, 中央道路沿い, 農地. 花・果期11~6月.

Monocotyledoneae 単子葉植物

Hydrocharitaceae トチカガミ科

Halophila ovalis (R. Br.) Hook. f. ウミヒルモ. 大橋下北海岸, 北東海岸, ジャネー洞下海岸. Saito & Tateishi YS1597 & YS1602.

Thalassia hemprichii (Ehrenb. ex Solms) Asch. リュウキュウスガモ. ジャネー洞下海岸.

Cymodoceaceae シオニラ科

Halodule pinifolia (Miki) Hartog マツバウミジグサ. 大橋下南・北海岸, ジャネー洞下海岸. Saito & Tateishi YS1598 & YS1603; Tateishi & Sato 61822.

Liliaceae ユリ科

Allium macrostemon Bunge ノビル. 藪地島ビーチ. 花期4~5月.

Barnardia japonica (Thunb.) Schult. & Schult. f. (*Scilla scilloides* (Lindl.) Druce) ツルボ. 中央道路沿い, 北東海岸, 岬. 花期9c~11a月, 果期10~11月.

Dianella ensifolia (L.) DC. キキョウラン. 大橋付近, 大橋下南海岸, 南西部林地, 海食崖上風衝地, 岬. 花期3~7月, 果期4~9月.

Heterosmilax japonica Kunth カラスキバサンキライ. 大橋付近, 北東部, 南西部林地, ジャネー洞周辺林内, 海食崖上. 花期2~3月, 果期4~11月. Amano *et al.* 1619.

Lilium longiflorum Thunb. テッポウユリ. 北東海岸, 海食崖上風衝地. 花期4c~5月, 果期6~7月.

Ophiopogon jaburan (Siebold) Lodd. ノシラン. 三角点付近. 花期9~10月, 果期11~1月.

Smilax bracteata C. Presl サツマサンキライ. 大橋付近, 中央道路沿い. 花期2~3月, 果期3~10月. Amano *et al.* 1621.

Smilax sebeana Miq. ハマサルトリイバラ. 中央道路沿い, 北東海岸, 南東部農地, 海食崖上風衝地. 花期1~3月, 果期3~1月.

Agavaceae リュウゼツラン科

Sansevieria nilotica Baker チトセラン (逸出). 大橋付近, 農地. 花期8~9月.

Amarylidaceae ヒガンバナ科

Crinum asiaticum L. var. **japonicum** Baker ハマユウ (ハマオモト). 大橋下南海岸, 北東海岸, 海食崖上風衝地. 花期5~8月, 果期8~9月.

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

Dioscorea bulbifera L. ニガカシユウ (マルバドコロ). 大橋下北海岸, ジャネー洞周辺林内. Saito *et al.* YS1492; Saito & Tateishi YS1600.

Dioscorea pseudojaponica Hayata キールンヤマノイ

モ(ナガイモ)、海食崖下平坦地。

Commelinaceae ツユクサ科

Commelina auriculata Blume ホウライツユクサ。北東部。花・果期1~12月。

Commelina diffusa Burm. f. シマツユクサ。南西部、農地。花期5~6, 9~11月。

Tradescantia zebrina Heynh. ex Bosse (*Zebrina pendula* Schnizl.) ハカタカラクサ(シマムラサキツユクサ)(逸出)。北東海岸。

Flagellariaceae トウツルモドキ科

Flagellaria indica L. トウツルモドキ(トウヅルモドキ)。大橋付近, 大橋下南・北海岸, 三角点付近, 北東部, 南西部, ジャネー洞周辺林内。花期5c~7月, 果期7~9月。

Gramineae イネ科

Avena sativa L. オートムギ(マカラスムギ)(逸出)。南東部。Saito *et al.* YS1500.

Bambusa multiplex (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f. ホウライチク(逸出)。農地。

Bothriochloa bladhii (Retz.) S. T. Blake モンツキガヤ。大橋付近, 農地, ジャネー洞入口。花期10~5月, 果期11~5月。

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng カモノハシガヤ(帰化)。中央道路沿い, 南西部, 南東部農地。花期9~4月, 果期10~6月。

Capillipedium parviflorum (R. Br.) Stapf ヒメアブラスキ。農地。花期10~11月, 果期11~1月

Cenchrus echinatus L. シンクリノイガ(帰化)。大橋付近。果期4~1月。

Chloris barbata Sw. ムラサキヒゲシバ(帰化)。中央道路沿い, 南西部, 南東部農地。花・果期1~12月。

Chloris divaricata R. Br. var. *cynodontoides* (Baletton) Lazarides ヒメヒゲシバ(帰化)。南東部農地, 三角点付近, 農地。花期5~10月, 果期6~11月。

Chloris gayana Kunth アフリカヒゲシバ(帰化)。大橋付近, 三角点付近, 南西部, 南西部林地, 南東部農地, 海食崖上。花・果期1~12月。Saito *et al.* YS1210.

Cymbopogon tortilis (J. Presl) A. Camus var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. オガルカヤ。海食崖上風衝地, 岬。Saito *et al.* YS1221.

Cynodon dactylon (L.) Pers. ギョウギシバ。南西部, 南東部農地。花期3~9月。

Dichanthium annulatum (Forsk.) Stapf ヒメオニササガヤ(帰化)。大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 南東部農地。花・果期11~5月。Saito *et al.* YS1220.

Dichanthium aristatum (Poir.) C. E. Hubb. オニササガヤ(帰化)。大橋付近。Tateishi & Sato 61820.

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler メヒシバ。大橋下北海岸, 南西部, 南東部農地, ジャネー洞付近。花・果期1~12月。Saito *et al.* YS1222 & YS1495.

Digitaria henryi Rendle ヘンリーメヒシバ。農地, ジャネー洞付近, 岬。花・果期4~12月。

Digitaria radicata (J. Presl) Miq. コメヒシバ。ジャネー洞付近。花期5~12月, 果期6~1月。

Digitaria setigera Roth ex Roem. & Schult. イヌメヒシバ(帰化)。農地。

Digitaria violascens Link アキメヒシバ。ジャネー洞付近。花・果期1~12月。

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. イヌビエ。大橋下南海岸。花・果期1~12月。

Eleusine indica (L.) Gaertn. オヒシバ。大橋付近, 南西部, 南東部農地, ジャネー洞入口。花・果期4~12月。

Eragrostis amabilis (L.) Wight & Arn. スカカゼクサ(帰化)。農地。花期7~11月, 果期7~12月。

Eriochloa procerata (Retz.) C. E. Hubb. ムラサキノキビ(帰化)。大橋下南海岸。花・果期9~1月。

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg. チガヤ。大橋付近, 南東部, ジャネー洞付近。花・果期1~12月。

Ischaemum aureum (Hook. & Arn.) Hack. ハナカモノハシ。海岸岩上。花・果期4~5月。Tateishi & Sato 61815.

Leptochloa panicea (Retz.) Ohwi イトアゼガヤ。南西部, 南東部農地, ジャネー洞付近。花期5~8月, 果期7~11月。Saito *et al.* YS1494.

Lepturus repens (G. Forst.) R. Br. ハイシバ。大橋下北海岸, 北東海岸, ジャネー洞下海岸, 藪地島ビーチ。花期1~10月, 果期4~12月。

Microstegium ciliatum (Trin.) A. Camus オオササガヤ。大橋付近, ジャネー洞周辺林内。花期11c~12月, 果期12~3月。Saito *et al.* YS1209.

Miscanthus sinensis Andersson ススキ。全島。花期10c~11月, 果期11c~12月。Saito *et al.* YS1206.

Miscanthus sinensis Andersson form. *gracillimus* (Hitche.) Ohwi イトススキ。大橋下北海岸, ジャネー洞付近, 岬。花期10c~11月, 果期11c~12月。Saito *et al.* YS1211.

Moorochloa eruciformis (Sibth. & Sm.) Veldkamp (*Brachiaria eruciformis* (Sibth. & Sm.) Griseb.) ヒメスズメノヒエ(帰化)。南東部農地。Saito *et al.* YS1493.

Opismenus compositus (L.) P. Beauv. エダウチチヂミザサ。大橋下南・北海岸, 北東部, 農地, ジャネー洞周辺林内。花期11~12b月, 果期12~3月。

Panicum dichotomiflorum Michx. オオクサキビ(帰化)。大橋付近, 中央道路沿い, 北東部, 南西部, 南西部林地, 南東部農地, ジャネー洞付近。花・果期1~12月。

Panicum repens L. ハイキビ。北東海岸。花・果期5~1月。

Paspalum conjugatum Bergius オガサワラスズメノヒエ

- (帰化). 大橋付近, 南西部, 南西部林地, 南東部, ジャネー洞付近. 花期6~11月, 果期6~1月.
- Paspalum urvillei* Steud. タチスズメノヒエ (帰化). 南西部, 南東部. 花期4~12月, 果期6~12月.
- Pennisetum purpureum* Schumach. ナピアグラス (帰化). 大橋付近, 南西部, 南東部農地. 花期11~4月, 果期12~4月.
- Poa annua* L. スズメノカタビラ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 農地. 花期12~5月.
- Polypogon fugax** Nees ex Steud. ヒエガエリ. 南東部. 花期3~5月, 果期4~6月. Saito *et al.* YS1499.
- Saccharum arundinaceum* Retz. ヨシススキ (図2H) (帰化). 中央道路沿い, 農地. 花期11~12月, 果期1~2月. Saito *et al.* YS1208.
- Setaria sphacelata* (Steud.) Stapf & C. E. Hubb. ex Chipp アフリカキンエノコロ (帰化). 大橋付近. Amano *et al.* 1623.
- Setaria viridis** (L.) P. Beauv. エノコログサ. 大橋付近, 農地. 花・果期1~12月.
- Sorghum halepense* (L.) Pers. セイバンモロコシ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 南西部, 農地. 花・果期4~12月.
- Sphenopholis obtusata* (Michx.) Scribn. クサビガヤ (帰化). 南東部農地. 花期3~4月, 果期4~5月. Saito *et al.* YS1497.
- Spinifex littoreus** (Burm. f.) Merr. ツキイゲ. 大橋下北海岸. 花期6~7月, 果期7~9月.
- Sporobolus fertilis** (Steud.) Clayton ネズミノオ. 大橋付近, 大橋下北海岸, 南西部, ジャネー洞付近. 花・果期3c~12月.
- Sporobolus virginicus** (L.) Kunth ソナレシバ. 大橋下北海岸, 北東部. 花期6~7月. Saito *et al.* YS1599.
- Thuarea involuta** (G. Forst.) R. Br. ex Sm. クロイワザサ. 大橋下北海岸, 藪地島ビーチ. 花期5~7月.
- Urochloa mutica* (Forssk.) T.-Q. Nguyen パラグラス (帰化). 大橋付近, 大橋下北海岸, 南西部, 農地. 花期8~12月. Saito *et al.* YS1202.
- Zoysia matrella** (L.) Merr. コウシュンシバ. 大橋下北海岸, 藪地島ビーチ, 海食崖上風衝地. Saito *et al.* YS1496; Tateishi & Sato 61813.
- Zoysia pacifica** (Goudswaard) M. Hotta & Kuroki コウライシバ. 大橋下北海岸, 海食崖上風衝地, ジャネー洞下海岸. 花期5~11月. Saito *et al.* YS1197.
- Palmae ヤシ科**
- Arenga engleri** Becc. クロツグ. 北東部, ジャネー洞入口, ジャネー洞周辺林内. 花期5~6月, 果期6~1月.
- Araceae サトイモ科**
- Alocasia odora** (Lodd.) Spach クワズイモ. 全島. 花期3~5月, 果期5~8月.
- Epipremnum aureum* (Linden ex André) Bunting. オウゴンカズラ (ポトス) (帰化). 大橋付近, 農地, ジャネー洞付近.
- Syngonium auritum* (L.) Schott オオミツバカズラ (帰化). 大橋付近, 中央道路沿い, 農地. 花期9~1月.
- Syngonium podophyllum* Schott cv. *White Butterfly* シンゴニウム (逸出). 農地.
- Typhonium blumei** Nicolson & Sivadasan リュウキウウハンゲ. 大橋付近. 花期5~6月.
- Pandanaceae タコノキ科**
- Pandanus odoratissimus** L. f. アダン. 大橋下南・北海岸, 北東海岸, 海食崖上風衝地. 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. 大橋下南海岸, 海食崖上風衝地. 花期10~11月, 果期11~3月. Saito *et al.* YS1212.
- Carex discoidea** Boott ヒメアオスゲ. 海食崖上風衝地. Tateishi & Sato 61976.
- Carex wahuensis** C. A. Mey. var. **bongardii** (Boott) Franch. & Sav. ヒゲスゲ. 海食崖上風衝地. 花期11月, 果期11~2月. Saito *et al.* YS1215.
- Cyperus alternifolius* L. subsp. *flabelliformis* Kük. シュロガヤツリ (帰化). 南西部, 南東部農地. 花期12~4月, 果期1~5月.
- Cyperus brevifolius** (Rottb.) Hassk. アイダクグ. 花・果期1~12月.
- Cyperus brevifolius** (Rottb.) Hassk. var. **leiolepis** (Franch. & Sav.) T. Koyama ヒメクグ. 南西部. 花・果期1~12月.
- Cyperus rotundus** L. ハマスゲ. 中央道路沿い. 花期4~11月. Saito *et al.* YS1219.
- Fimbristylis dichotoma** (L.) Vahl var. **diphylla** (Retz.) T. Koyama クグテンツキ. 海食崖上風衝地. 花期5~10月, 果期6~11月.
- Fimbristylis ovata** (Burm. f.) J. Kern ヤリテンツキ. 花期5~8月, 果期8~9月.
- Zingiberaceae ショウガ科**
- Alpinia zerumbet* (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Sm. ゲットウ (帰化). 全島. 花期4b~6b月, 果期6~11月.
- Orchidaceae ラン科**
- Amitostigma lepidum** (Rchb. f.) Schltr. オキナワチドリ (図2E) 絶滅危惧II類 (VU). 海食崖上風衝地. 花期3月. Tamaki & Yamashiro 515, 7 Mar. 1995; Tateishi & Sato 61977.
- Microtis unifolia** (G. Forst.) Rchb. f. ニラバラン. 海食崖上風衝地. 花期3~4月. Tateishi & Sato 61812.

