

奄美大島の小中学校の校庭に生育する維管束植物

川西 基博*

(2023年11月15日 受理)

Enumeration of vascular plants growing in the school gardens of elementary and junior high schools on Amami-Oshima Island.

KAWANISHI Motohiro

Abstract

The distribution of vascular plants in schoolyards on Amami-Oshima Island was clarified, and a list of vascular plants growing in schoolyards was compiled as basic data for use as educational materials. A survey of the flora in the schoolyards of 12 elementary and junior high schools on Amami-Oshima Island revealed a total of 762 species of vascular plants. Of these, 312 species were native to Amami, 168 were exotic, and 282 were cultivated. The average number of species identified in one school was 222.3, with the highest number reaching 256. Thus, a large number of plants grew in the school grounds, characterized by the large number of native species and the large number of species constituting the terrestrial forest among the planted trees. Rare plants such as endangered ferns and herbaceous plants were also identified. Based on the above results, there is a high possibility that the study site can be used for learning about the plants around Amami Oshima Island.

Keyword : Nature observation, species diversity, science education, environmental education

* 鹿児島大学 法文教育学域 教育学系 准教授

はじめに

小中学校の理科においては、身近な自然の観察をとおして身の回りの生物への理解を図り、自然を愛し親しむ心を育てることが目標に挙げられており、植物に関しては成長と体のつくりを学習する（文部科学省 2008ab）。植物の観察にはチューリップやアサガオなどの園芸植物が身近で入手しやすく、栽培観察が容易であることから学校でよく利用されているが、一方で、日本の自然の適切な理解のためには、野生状態で生育している植物、日本の在来種などを教材とすることが望ましいことも指摘されている（沼田 1982, 1987）。しかし、学校教育の中で児童生徒が野生植物を観察できる機会は少なく、観察できたとしても植物の生活の特徴まで踏み込んで学習することが難しいのが現状である。その原因は、観察に適した場所が限定的であることや、地域によって観察可能な植物の種類が異なり、既存の資料・文献を参考にするだけでは教師が対応できないことなどが挙げられる。もし、地域の植物相をふまえた植物リストや図鑑があれば効果的な自然観察学習が可能になる可能性がある。

校庭に生育する植物は、児童・生徒にとって最も身近な植物であり、環境教育において重要な役割を果たす可能性があると考えられる。前に述べたように自然観察学習では山野の自然植生や野生動物を観察対象にすることが望ましいと考えられるが、そうした場所は学校から遠かったり適した場所が身近になかったりして、必ずしも利用しやすい状況にあるとは限らない。一方、校庭はどの学校にもあって利用しやすく、しかも様々な植物が生育していることが知られている（岩瀬ほか 2009, 上赤 2012）。園芸植物や野菜などの栽培植物だけでなく、雑草などの野生植物も意外と多い。もし、これらを教材として利用できれば大きな環境教育的、理科教育的効果が得られる可能性がある。

奄美群島は亜熱帯性の植生が成立する地域で、鹿児島県においても九州本土の植物相とは異なっている。特に、奄美の野生生物の固有性は、地域の生物多様性の価値を考える際に重要な要素である。生物多様性国家戦略の行動目標には「学校等における生物多様性に関する環境教育を推進する」ことが盛り込まれており（環境省「生物多様性国家戦略 2023-2030」https://www.env.go.jp/press/press_01379.html, 2023年11月閲覧）、世界自然遺産を要する奄美大島においては特に、生物多様性に関する環境教育の推進が期待される。

奄美の植物は、固有種や分布の北限、南限種が多いことなどから重要視され、主に原生的な森林を対象とした生態学的な研究が行われてきた（環境庁自然保護局 1991, 大野 1996）。したがって、植生や植物の生態に関する知見は、自然植生に関連するものが大部分であり、校庭や人家周辺の植物に関する報告はほとんどないのが現状である。

奄美の校庭には、ソテツ、ガジュマル、シャリンバイなどの常緑樹や、パパイヤ、バンジロウ（グァバ）、パンノキなどの熱帯果樹などがしばしば植栽されており、亜熱帯の気候を反映した植物相となっていることが予想された。児童・生徒にとってこれらの植物が最も身近な植物であり、環境教

育において重要な要素であると考えられる。そこで、本研究では、校庭の植物を理科教育、環境教育における生物多様性分野の教材として活用することを目的とした。本稿では、奄美大島の校庭における維管束植物の分布状況を明らかにし、教材として活用するための基礎資料として校庭に生育する維管束植物のリストを作成した。その結果をもとに、主に種多様性と各種の生態から教材としての可能性を考察した。

方法

1) 現地調査

本研究では、奄美大島の小中学校の校庭に生育する維管束植物を把握するために学校敷地内（校舎内を除く）をくまなく踏査し、自生している植物および植栽された植物の種名を記録した。維管束植物を対象とし、春季（3月）と秋季（8~9月）に調査を行った。調査を実施した年月日は表1の通りである。

表1. 各学校の調査年月日

	春季	夏季
奄美市		
赤木名小学校	2017年3月9日	2015年8月5日
奄美小学校	2017年3月6日	2015年8月3日
知根小学校	2017年3月7日	2015年8月4日
名瀬小学校	2017年3月6日	2015年8月3日
金久中学校	2017年3月6日	2015年8月4日
小湊小学校	2022年3月21日	2017年9月6日
住用小学校	2023年3月15日	2023年9月22日
住用中学校	2023年3月15日	2023年9月22日
瀬戸内町		
嘉鉄小学校	2017年3月8日	2015年8月6日
古仁屋小学校	2017年3月8日	2015年8月6日
油井小学校	2022年3月24日	2017年9月7日
大和村		
大和小中学校	2017年3月7日	2015年8月4日

出現種の生育状態（自生なのか植栽されたのか）は次の基準で判断した。

自生：種子や栄養繁殖体といった散布体が、人為的ではない経路で校庭内の運動場や花壇などに到達し、定着・生育していると考えられるもの。母個体が植栽起源のものでも、そこから散布された繁殖体が逸出して自生状態になっている場合も自生と記録した。

植栽：畑で栽培されている野菜，花壇やプランターに植えられている園芸植物，校庭の築山に植栽されている樹木など，明らかに人によって植えられたもの，または維持・保存されている状態で確認されたもの。

なお，種名は基本的に現地調査の際に判定したが，同定の困難な植物については，写真に記録したり植物体を採集して持ち帰り，標本を作製して鑑別同定を行った。

2) 植物リストの作成

本稿では APG4 と PPG 分類体系に従った米倉 (2019) の系統分類表に従って出現種を整理した。和名は山ノ内ほか (2019) に従った。

絶滅危惧種の区分については，環境省レッドリスト 2020 (環境省ホームページ：<https://www.env.go.jp/press/107905.html>)，鹿児島県環境林務部自然保護課 (2016) のレッドリストに基づいた。

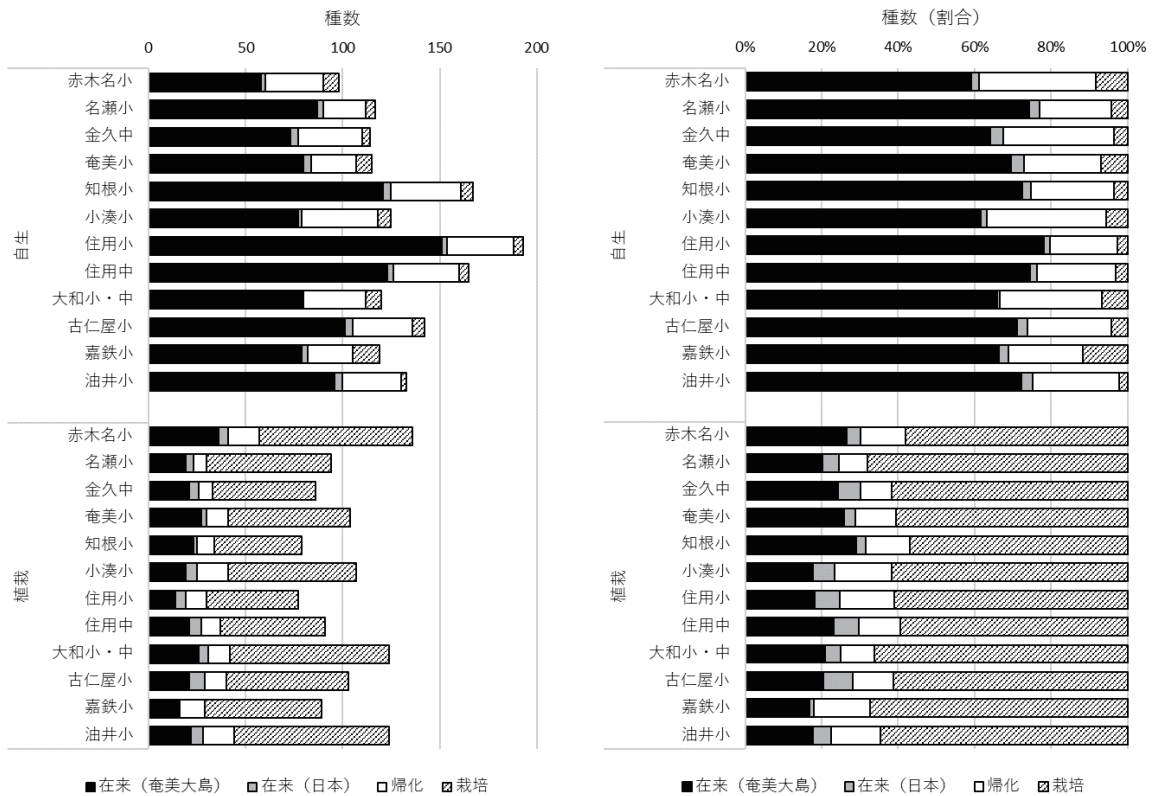


図1. 奄美大島の小中学校で確認された植物の種数 (左) と種数割合 (右) の比較.

在来種，帰化種，栽培種の区分は，Ylist（米倉・梶田 2003-, <http://ylist.info/>）の生態情報に基づいて区分し，鈴木ほか（2022）の記述に従って一部の種を修正した．奄美大島の在来種については，鈴木ほか（2022）の分布情報に基づいた．これにより，本稿では植物の生態情報を次の4区分とした．

- ・日本在来：日本の在来植物で，奄美大島に自然分布しない植物
- ・奄美在来：日本の在来植物のうち，奄美大島に自然分布する植物
- ・帰化：もともと日本には生育していなかったが，人間の活動に伴って外国から持ち込まれた植物のうち，人間の手を離れて生活している植物．栽培植物でも野外で繁殖している例がある場合は帰化植物として示した．
- ・栽培：作物，園芸植物等，栽培されている植物．人の手で植栽または播種され，人が管理することによって維持される植物．

なお，栽培植物については，海洋博覧会記念公園管理財団（1997，2009），日本インドア・グリーン協会（2009），NHK 出版 Web サイト「みんなの趣味の園芸」（<https://www.shuminoengei.jp/>）などを参照し同定を行った．

結果と考察

1) 校庭に生育する維管束植物の多様性

本研究で調査を行った奄美大島の12校の校庭では，春季，秋季の2回の調査で合計762種の維管束植物が確認された．このうち312種が奄美大島の在来種であった（表2）．また，奄美大島に自然分布しない日本の在来種は合計32種，帰化種は合計136種，栽培種が282種であった（表2）．

各学校ごとの出現種数は，最も多い住用小学校で256種，最も少ない金久中学校で191種であり，平均は222.3種だった．いずれの学校も春季と夏季の調査で少なくとも190種以上の植物が生育していることが明らかになった．自生する植物はどの学校も100種以上確認され，その60%かそれ以上が奄美の在来種で構成されており，帰化種は20%程度であった（図1）．一方，植栽されていた植物は少ない学校では77種，多い学校では136種であった．そのおよそ6割は栽培種で占められていたが，20%から30%程度は奄美の在来種の植栽であった．

1) 校庭に生育する維管束植物の植物相

奄美大島の在来種としては，森林内や林縁を生育立地とするシダ植物や，陽地性の草本植物が多く自生していた．

シダ植物としては，ナガバカニクサ，ヒカゲヘゴ，リュウキュウイノモトソウ，イシカグマ，オオタニワタリ，シマオオタニワタリ，ホシダ，タマシダ，ノキシノブなどの出現頻度が大きかった（附表）．日当たりの悪い校舎裏や森林の縁に自生している個体が多く，ほとんどが野生状態で生育していると考えられた．植栽されているシダ植物は多くなかったが，オオタニワタリやヒカゲヘゴ

は植木鉢などで栽培されていることもあった。

表2. 各小学校で確認された植物の種数. 生態情報および絶滅危惧種の区分(環境省レッドリスト, 鹿児島県レッドリスト)のそれぞれについて, 自生および植栽が確認された種数を示す. 生態情報の区分の詳細は本文を参照. 在来(日本)の項に示した種数は, 日本の在来植物のうち奄美大島に自然分布のない植物の種数を示している.

	生態情報				環境省レッドリスト				鹿児島県レッドリスト					総種数
	在来 (奄美)	在来 (日本)	帰化	栽培	IA類	IB類	II類	準	I類	II類	準	情不	分布	
赤木名小学校														
自生	58	2	30	8	0	0	3	2	1	2	3	0	10	98
植栽	36	5	16	79	0	1	2	2	1	3	13	0	3	136
計	82	7	44	83	0	1	5	3	2	4	14	0	11	216
名瀬小学校														
自生	87	3	22	5	0	0	2	1	0	3	5	0	11	117
植栽	19	4	7	64	0	0	0	1	0	1	7	0	5	94
計	101	6	27	66	0	0	2	2	0	4	11	0	14	200
奄美小学校														
自生	80	4	23	8	0	0	2	2	0	2	8	0	11	115
植栽	27	3	11	63	0	0	1	3	1	2	5	1	9	104
計	97	6	29	67	0	0	3	4	1	3	12	1	18	199
金久中学校														
自生	73	4	33	4	0	0	0	1	0	0	5	0	12	114
植栽	21	5	7	53	0	0	1	1	1	1	8	0	5	86
計	90	7	39	55	0	0	1	2	1	1	11	0	14	191
知根小学校														
自生	121	4	36	6	0	0	1	0	0	1	7	0	22	167
植栽	23	2	9	45	0	0	1	1	0	2	6	0	7	79
計	136	6	44	50	0	0	1	1	0	2	12	0	26	236
小湊小学校														
自生	77	2	39	7	0	0	3	3	0	3	4	0	11	125
植栽	19	6	16	66	0	0	0	2	0	3	7	0	5	107
計	90	7	54	70	0	0	3	4	0	5	10	0	14	221
住用小学校														
自生	151	3	34	5	0	0	2	3	1	3	16	0	30	193
植栽	14	5	11	47	1	0	0	2	1	1	2	1	6	77
計	156	7	44	49	1	0	2	5	2	4	17	1	33	256
住用中学校														
自生	123	3	34	5	0	0	2	4	0	4	9	0	25	165
植栽	21	6	10	54	0	1	0	1	0	0	2	0	6	91
計	134	8	42	57	0	1	2	5	0	4	11	0	28	241
大和小学校・中学校														
自生	79	1	32	8	0	0	2	1	0	2	4	0	9	120
植栽	26	5	11	82	0	0	0	4	0	1	8	1	3	124
計	102	6	43	82	0	0	2	5	0	3	12	1	12	233
古仁屋小学校														
自生	101	4	31	6	0	0	3	4	1	2	6	0	14	142
植栽	21	8	11	63	0	0	0	2	0	3	8	0	9	103
計	114	9	40	69	0	0	3	5	1	4	13	0	19	232
嘉鉄小学校														
自生	79	3	23	14	0	0	1	1	0	1	8	0	16	119
植栽	15	1	13	60	0	0	0	2	0	1	4	0	4	89
計	88	3	36	67	0	0	1	2	0	1	12	0	19	194
油井小学校														
自生	96	4	30	3	0	0	2	0	0	2	7	0	15	133
植栽	22	6	16	80	0	0	2	2	0	2	8	0	7	124
計	112	9	45	82	0	0	4	2	0	4	13	0	20	248
総種数	312	32	136	282	1	2	7	9	5	14	48	1	61	762

裸子植物としては、奄美大島在来のソテツ、リュウキュウマツ、イヌマキなどが観察された。ソテツは奄美の人々の生活と密接に関係してきた植物である。飢饉の際の救荒食など様々な用途で利用するために里山で管理されてきた歴史があり、現在でも大きな群落が維持されている地域もある。本州や九州に植栽されているソテツは観賞用の意味合いが強いが、奄美のソテツは文化との関連も想起させる重要な植物であると考えられる。イヌマキは鹿児島本土など広く日本で栽培されている植物であるが、南西諸島の照葉樹林の主要な構成種である。また、リュウキュウマツは南西諸島の固有種である。これらも注目したい樹種である。なお、イチョウやスギの植栽もあったが、大きく成長した株は確認されず、生育状況は良くないようであった。



図2. リュウキュウイノモトソウ

被子植物の単子葉類は(付表に掲載した植物については)サトイモ科からイネ科までの分類群が該当する。自生する在来の単子葉類としてよく見られたのは、クワズイモ(サトイモ科)、サツマサンキライ(サルトリイバラ科)、テッポウユリ(ユリ科)、ハマオモト(ヒガンバナ科)、シマツユクサ(ツユクサ科)、アオノクマタケラン(ショウガ科)、アイダクグ、クグガヤツリ、ハマスゲ(カヤツリグサ科)、メヒシバ、コメヒシバ、イヌビエ、オヒシバ、ハチジョウススキ、エダウチチヂミザサ、スズメノカタビラ、ムラサキネズミノオ(イネ科)などがあった。イネ科やカヤツリグサ科などは出現種数が多くメヒシバ、オヒシバ、クグガヤツリ、アイダクグなど、どの学校の校庭でも見られる植物が少なくないものの、目立たない花をつけるためほとんど認識されていないと思われる。このことは、児童生徒がイメージする華やかな花と全く違う花がある、という驚きにつながる可能性がある。

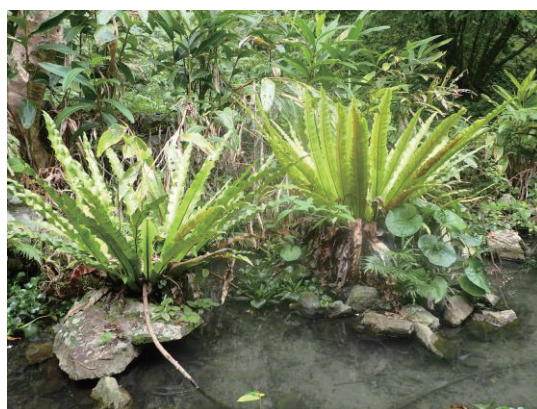


図3. オオタニワタリ.



図4. リュウキュウマツ.

単子葉類以外の被子植物のうち、自生していた在来植物としては、フウトウカズラ(コショウ科)、シマキツネノボタン(キンポウゲ科)、ノブドウ(ブドウ科)、カタバミ(カタバミ科)、リュウキュウ

ウコスミレ (スミレ科), エノキグサ (トウダイグサ科), タネツケバナ (アブラナ科), ツルソバ (タデ科), ツメクサ (ナデシコ科), リュウキュウヨツバムグラ, ヤエムグラ, ヘクソカズラ (アカネ科), ノアサガオ (ヒルガオ科), オオバコ, ハマクワガタ, ムシクサ (オオバコ科), トウバナ (シソ科), トキワハゼ (サギゴケ科), ニシヨモギ, タカサブロウ, ウスベニニガナ, ツワブキ, アキノノゲシ, ノゲシ, オニタビラコ (キク科), ケチドメグサ (ウコギ科), ツボクサ, ヤブジラミ (セリ科) などがあった. これらの多くは畑地や河川敷などに生育する草本植物や, 林縁に生育するつる植物などである. 校庭では, 主に花壇や運動場周辺で雑草として生育することが多かった. オオバコやカタバミなど九州本土でも一般的な植物も少なくないが, リュウキュウコスミレやリュウキュウヨツバムグラなど奄美から沖縄にかけて分布する南方系の植物が生育するのが特徴であるといえる. また, 後述するように絶滅危惧種が含まれており, 植物観察をする際には注目しておきたい植物群である.

奄美大島の森林に自生する樹木は, 植栽木のなかに多く含まれていた. 例えば, タブノキ (クスノキ科), クロガネモチ (モチノキ科), トベラ (トベラ科) などは多くの学校で確認された. 奄美大島の照葉樹林で優占する主要な樹種であるスダジイ, ウラジロガシ, オキナワウラジロガシ, アマミアラカシなどブナ科の樹種が自生または植栽されている学校もあった. ドングリをつけるブナ科の植物は, ドングリ拾いやドングリを使った遊び, クラフトなどを通して子供たちの興味をひくことができると考えられる. シャリンバイ (バラ科) は大島紬の染色に用いられるなど, ソテツと同様に奄美の文化ともかかわりの深い樹種である. 以上の樹木は, 奄美大島の森林を知るきっかけとなる教材になるかもしれない.

陽地性のウラジロエノキ (アサ科), ヤماغワ (クワ科), アカメガシワ (トウダイグサ科), ハゼノキ (ウルシ科), アマクサギ (シソ科) などは自生する幼個体が良く見られた. また, しばしば校庭に植栽されていたシマサルスベリ (ミソハギ科) は奄美大島の溪流沿いに自生する落葉樹である. 花や樹皮が美しく観賞用の樹木としても有用であり, 季節と生物の観察の対象として期待できる.



図5. シマキツネノボタン



図6. リュウキュウコスミレ



図7. 校庭のガジュマル



図8. メリケントキンソウ

ガジュマルは全ての学校で植栽または自生が確認されており、シンボルツリーとなっている学校もあった。校庭に木陰を作っている巨木だけでなく石垣や他の樹木に幼個体が着生していることも多く、野生の個体の観察も容易である。奄美大島の人々にとって最も身近な樹木の一つであると考えられ、児童生徒の認知度も高いと思われる。ガジュマルと同属の植物であるオオイタビ、ハマイヌビワ、アコウなども多くの校庭で確認されており、同じ分類群の複数の種を校庭内で比較することも可能であった。送粉者であるコバチ類との共生関係と共進化など、進化的に興味深いトピックもある分類群であり、生物多様性関連の教材として有効であると考えられる。

2) 帰化種

本調査の結果、奄美大島の校庭内には合計 136 種の帰化種（国外帰化）が確認され、奄美には自然分布しない日本の在来種が 32 種確認された。シダ植物と裸子植物では帰化種はみられず全て被子植物で、多くの帰化種を含む分類群はキク科、イネ科、マメ科などであった。奄美大島ではオオキンケイギクやオオフサモなどの特定外来生物の定着が問題となっており駆除活動も行われているが、本調査では校庭内に特定外来生物は確認されなかった。

ただし、メリケントキンソウ（キク科）は果実の棘が鋭く、校庭の芝生に座った時に刺さって痛みを感じるなど、学校生活に対して実害が生じている帰化種もあった。定着した個体の防除が望まれているが、地道な抜き取り以外に効率的、効果的な除去方法がない状況である。

植物の外来種において特に注意が必要なのは水生植物である。奄美大島の小中学校でも校庭に人工池が造成されていることが多かった。ハブ除けのために水を抜いて使用していない学校もみられたが、水を入れて水草や魚を飼育している学校では、水辺の生物が観察できる場となっている。この人工池で確認された帰化植物の中には、オオカナダモ（トチカガミ科）、シュロガヤツリ（カヤツリグサ科）、ホテイアオイ（ミズアオイ科）も確認された。鹿児島県外来種リスト（鹿児島県 2016）では、ホテイアオイは緊急防除種、オオカナダモは一般防除種、シュロガヤツリは重点啓発種に指定されている。以上の種は県内各地の河川や湖沼で大繁殖していることがある。校庭から逸出しないよう厳正に管理することが重要である。



図9. 外来種のホテイアオイ (緊急防除種).



図10. 外来種のシュロガヤツリ (重点啓発種)



図11 校庭に植栽されているアカギ (右) と、三出複葉のアカギの葉 (左).

アカギは、ガジュマルとともに校庭の樹木として最も身近な樹木である。本研究の調査の結果では12校中10校で確認された。植栽木だけでなく、散布種子から発芽し定着したとみられる幼個体の自生もよく見られる。アカギはコムカンソウ科の半常緑高木で、東アジア・南アジア・東南アジア・オーストラリア・太平洋諸島の熱帯、亜熱帯にひろく分布している (黒沢 2017)。奄美から沖縄でよく植栽されている樹木であり、文化的に沖縄と近い奄美群島でも、校庭のアカギの大径木がシンボルツリーとなっていたり、市街地の巨木が「保存樹」や「保存樹林」の指定を受けたりしている。しかし、日本での自然分布は琉球 (沖縄諸島・八重山列島) で (黒沢 2017)、奄美群島へは古い時代に持ち込まれたと考えられており、奄美のアカギは外来種として位置づけられる。2023年1

月に奄美市環境保護審議会は、市の条例で保存樹に指定されているアカギについて指定を解除することを答申し、これを受けて奄美市内の小中学校校庭や周辺にあるアカギ大径木の保存樹の指定が解除されることになった（奄美新聞 2023 年 1 月 31 日、<https://amamishimbun.co.jp/2023/01/31/42113/> 2023 年 11 月閲覧）。2023 年現在、外来種防除の観点で指定解除となったアカギを伐採するかどうかの議論が行われている。

3) 栽培種

栽培種としてよく植栽されていた樹木としては、カンヒザクラ（バラ科）、ナンバンサイカチ（マメ科）、トックリキワタ（アオイ科）、ハイビスカス（アオイ科）などの美しい花が好まれる花木が多くみられたほか、パンノキ（クワ科）、マンゴー（ウルシ科）、パパイヤ（パパイヤ科）などの熱帯果樹も確認された。パンノキは太平洋諸島で広く栽培される熱帯果樹の一つであり、熱帯地域では果実を蒸し焼きにするなどしてよく食され、重要な食料となっている（山本 2017）。学校の先生や児童たちに聞いたところによると、奄美の校庭に植栽されたパンノキもしばしば大きな果実を実らせるようだが、それを食べることはないそうだ。試しに、調理して食べてみるのも面白いかもしれない。

観賞用の園芸植物としては、ハボタン、ニワナズナ（アリッサム）（アブラナ科）、マツバボタン、ハナスベリヒユ（ポーチュラカ）（スベリヒユ科）、ハウセンカ、アフリカハウセンカ（インパチエンス）（ツリフネソウ科）、ツクバネアサガオ（ペチュニア）（ナス科）、ハナウリクサ（トレンニア）（アゼナ科）、キランジソ（コリウス）、ヒゴロモソウ（サルビア）（シソ科）、クンショウギク（ガザニア）、ヒマワリ、コウオウソウ（フレンチマリーゴールド）、ヒャクニチソウ（ジニア）（キク科）などが確認された。これらの園芸植物は鹿児島本土や九州、本州などでも一般的な品種であり、特に亜熱帯の気候を強く反映しているような傾向はみられなかった。

観葉植物として植栽されている低木としては、ヘンヨウボク（クロトン）、ショウジョウボク（トウダイグサ科）、タイワンレンギョウ、シチヘンゲ（ランタナ）（クマツヅラ科）、ヤドリフカノキ（ホンコンカポック）（ウコギ科）などがあつた。ヘンヨウボクは奄美大島の自然を表現した画家である田中一村の絵画のモチーフによく使われている植物である。また、ショウジョウボク（ポインセチア）やヤドリフカノキ（ホンコンカポック）は、本州などでは普通室内で管理する観葉植物であるが、奄美では野外に植栽されて大きく成長している個体が多い。これらの観葉植物からも奄美大島の温暖な気候を感じることができる。

農作物としては、サトウキビ（イネ科）オクラ（アオイ科）、ピーマン、トマト、ナス（ナス科）、サツマイモ（ヒルガオ科）、ニガウリ（ゴーヤ）（ウリ科）などが確認された。ハウセンカ、オクラ、ワタなど、小学校理科の教材として教科書に掲載されている植物も確認された。

表 3. 校庭で確認された維管束植物の絶滅危惧種の種数

	校庭内に自生	植栽のみ
絶滅危惧 I A 類 (CR)	-	アマミセイシカ ²⁾
絶滅危惧 I B 類 (EN)	-	ナゴラン ²⁾ ハクチョウゲ ²⁾
絶滅危惧 II 類 (VU)	コナミキ ヒメキシセワタ オオタニワタリ フウラン ²⁾ ハマクワガタ	ケラマツツジ ²⁾ テンノウメ ²⁾
準絶滅危惧 (NT)	ウスバイシカグマ シマオオタニワタリ ²⁾ マツバラ ²⁾ ハママンネングサ ボウラン	ハリツルマサキ ¹⁾²⁾ シマサルスベリ ²⁾ シラン ²⁾ ヤエヤマコクタン ²⁾

*1) 校庭に自生状の個体も確認されているが、植栽個体からの逸出の可能性が高い。

*2) 園芸植物として流通している系統がある。

2) 校庭に生育する絶滅危惧植物

本研究で確認された環境省レッドリスト 2020 の掲載種を表 3 に示す。環境省レッドリスト 2020 記載種のうち校庭内に自生していたのは 10 種、植栽されていたのは 9 種あった (表 3, 附表)。

マツバラは着生型の生活型をもつシダ植物で、明瞭な葉状器官をもたないシダ植物である (海老原 2016)。環境省のレッドリストでは準絶滅危惧種に指定されている。12 校中 5 校で確認され、奄美大島では比較的観察しやすい種であるといえる。アカギ、ガジュマルなどの樹幹に着生していることが多かったが、コンクリート壁面の割れ目に定着している個体も確認された。

自生している絶滅危惧種としては、コナミキ、ヒメキシセワタ、ハマクワガタといった小型の草本がみられた。これらの植物の自生地環境としては、コナミキは海岸に近い草地、ハマクワガタは暖地の海近くの荒れ地、ヒメキシセワタは林縁の草地に生えるとされている (大橋ほか 2017)。いずれも比較的明るい草地を好むようだが、それぞれの生育立地の環境は微妙に異なっていると思われる。校庭においては、ハマクワガタは花壇や畑、コナミキは運動場周辺の比較的背の高い草地、ヒメキシセワタは校庭と斜面の森林の境界部で確認された。それぞれの植物が生育する環境との関係も興味深く、草地の保全と管理について考えることができる良い教材であると考えられる。

今回の調査で植栽が 1 例確認されたアマミセイシカは、奄美大島の固有変種であり野生の個体は絶滅危惧 IA 類に区分されている。アマミセイシカの自然分布の個体は奄美大島の常緑広葉樹林内の溪流沿いに生えるとされ、樹高は約 7-8m に達する。花色は咲はじめが淡いピンクで、開花後は白色になる (山下 2006)。しばしば、庭木として販売されており民家の庭先や公園などで見かけることがある。校庭の植栽木もそのような株に由来すると思われるが、奄美大島の森林の固有性を象

徴する植物の一つであることから、森林の保全や管理などへの関心につながるきっかけとして期待される植物である。

シマサルスベリ（ミソハギ科）は、上記のように奄美大島の溪流沿いに自生する落葉樹である。稀にみられる大株は樹皮の様子が特徴的で、独特な溪流の景観をつくりだしている。校庭に植栽されているシマサルスベリは直径が 10 cm 程度の個体が多いが、成長に伴って樹皮の特徴が際立ってくるかもしれない。



図 12 校庭のガジュマル（左）とコンクリートの割れ目に着生するマツバラシ



図 13. 校庭に自生するコナミキ（絶滅危惧 II 類）



図 14. ヒメキシワタ（絶滅危惧 II 類）. 学校に隣接する森林と校庭の境界に生育していた。

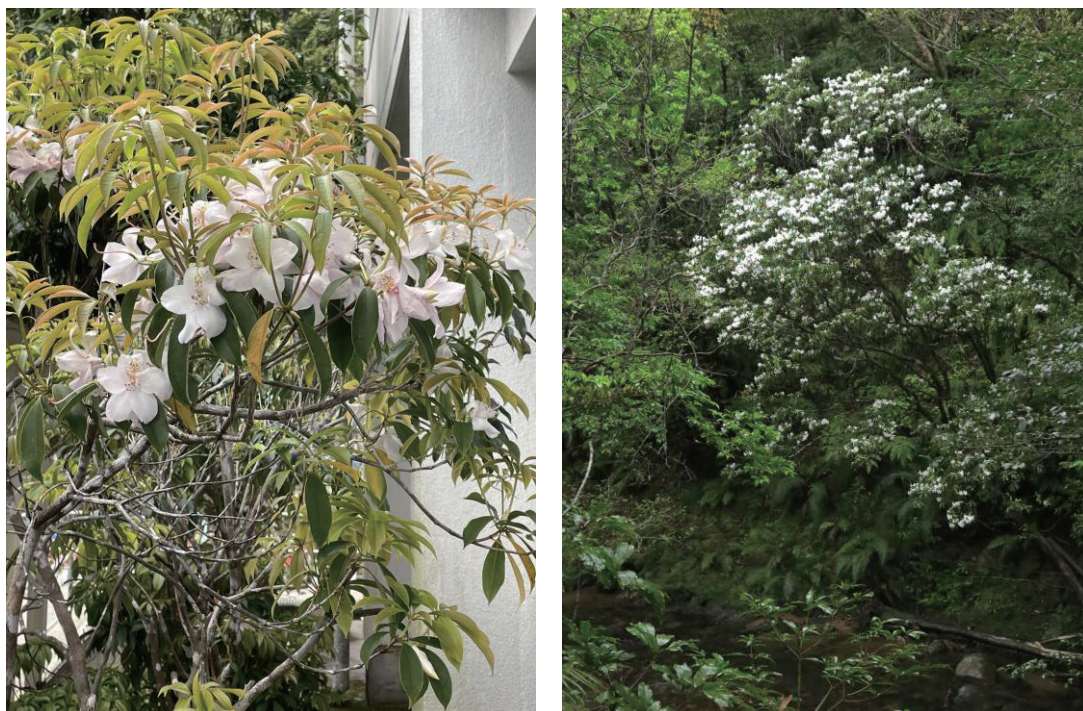


図 15 アマミセイシカ. 校庭に植栽された個体(左)と奄美大島の溪流沿いに生育する野生個体.

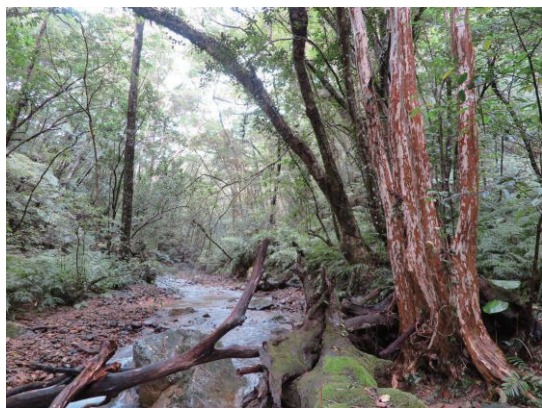


図 16. 奄美大島の溪流沿いに生育するシマサルスベリの野生個体 (右側の赤茶色の樹皮).



図 17. オニキランソウ.

また、オニキランソウ（シソ科）は春にピンク色の大きい花を咲かせて、よく目を引く植物である。河川敷や耕作地、林縁などに普通にみられるので絶滅危惧種ではないが、奄美の固有種であることから注目される植物である。

3) 奄美大島における校庭の植物の教材としての有効性

奄美大島での校庭の植物相調査の結果、合計で 762 種の維管束植物が確認された。そのうち、奄

美の在来種は312種、帰化種（奄美以外の在来種含む）は168種、栽培種は282種であった。今回の春季と夏季の2シーズン調査で確認された種数は平均222.3種で、最も多い学校では256種に達していた（図1、表2）。このように校庭には多くの植物が生育しており、自生の在来種が多いことと、植栽木の中に照葉樹林の構成種が多いという特徴があった。また、絶滅危惧種のシダ植物や草本類など希少な植物も確認されており、奄美大島の身近な植物の学習を実施する際に活用できる可能性が高い。

出現種のうち、自生種または植栽種が占めている割合は学校によってばらつきがあった。在来種と帰化種、栽培種の種数についても学校間で差がみられたが、概ねどの学校も在来種の割合が大きくなっていた。このことは、校庭の中でも多くの奄美の身近な在来植物を観察できることを示している。一方で、帰化種（外来種）や栽培種も少なくなかった。帰化種は生態系の管理上望ましくない生物と位置付けられるが、学校での環境教育においては外来種問題を考える題材になることが考えられる。また、栽培種は奄美の文化や社会、経済など人との関係を考えながら植物を観察する良い教材になると思われ、理科だけでなく家庭科や社会科など広い分野での活用の可能性があるだろう。学校間で植物の種数が異なることに関して、その原因は学校の周辺環境の影響、または設立や改修の条件などが関係している可能性がある。しかし、現段階ではそれらの関係は明らかではなく、今後の研究で検証していきたい。

以上のように、奄美の学校の校庭は多様な植物を観察することができる場であり、時には絶滅危惧種の植物が生育していることもあった。プランターのきれいな花や、校庭の大きな樹木を観察するのもよいし、さらに運動場の小さな雑草や石垣のシダ、大きな木についている着生植物などもよく探してみると、児童生徒がいろいろな発見をすることができると思われる。

今後、本研究の結果をもとに詳細な植物生態図鑑および観察マニュアルを整備していきたいと考えている。それによって、奄美群島の自然や植物の生活に関する学習がより効果的になり、児童生徒の身の回りの生物への興味が想起され、自然を愛し親しむ心の育成につながることを期待したい。

謝辞

本研究を行うにあたり、奄美市教育委員会、瀬戸内町教育委員会、大和村教育委員会には調査について多くのご配慮をいただきました。また、赤木名小学校、奄美小学校、知根小学校、名瀬小学校、金久中学校、小湊小学校、住用小学校、住用中学校の校長先生、教頭先生におかれましては校庭での調査をご快諾いただいたとともに小中学校での植物に関する活動内容に関して情報提供をいただきました。また、鹿児島大学教育学部理科植物学研究室の学生諸君には現地調査やデータ整理などのご助力をいただきました。心より感謝申し上げます。

なお、本研究はJSPS 科研費 JP15K21248,JP20K02770 の助成を受けたものです。

引用文献

- 海老原淳 (2016) 日本産シダ植物標準図鑑 1. 学研プラス, 東京.
- 岩瀬徹・川名興・飯島和子 (2009) 野外観察ハンドブック 校庭の雑草. 全国農村教育協会, 東京.
- 海洋博覧会記念公園管理財団 (2009) 熱帯くだもの図鑑. 海洋博覧会記念公園管理財団, 沖縄.
- 海洋博覧会記念公園管理財団 (編) (1997) 沖縄の都市緑化植物図鑑. 沖縄出版, 沖縄.
- 鹿児島県外来種対策検討委員 (編) (2017) 鹿児島県外来種リスト. 鹿児島県, 鹿児島,
[<http://www.pref.kagoshima.jp/ad04/kurashi-kankyo/kankyo/yasei/gairai/alienspecies-list.html> (2021年7月21日閲覧)]
- 鹿児島県環境林務部自然保護課 (2016) 改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動物—鹿児島県レッドデータブック 2016—植物編. 鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- 上赤博文 (2012) 増補改訂版 校庭の雑草図鑑. 南方新社, 鹿児島.
- 環境庁自然保護局 (1991) 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報告書. 環境庁.
- 黒沢高秀 (2017) コミカンソウ科 PHYLLANTHACEAE. 「改訂新版日本の野生植物 3 バラ科～センダン科 (大橋広好・門田裕一・木原浩・邑田仁・米倉浩司編)」平凡社, 167-177. 東京.
- 文部科学省 (2008a) 小学校学習指導要領解説理科編, 文部科学省.
- 文部科学省 (2008b) 中学校学習指導要領解説理科編, 文部科学省.
- 日本インドア・グリーン協会 (編) (2009) 観葉植物と熱帯花木図鑑. 誠文堂新光社, 東京.
- 沼田 真 (1982) 環境教育論. 東海大学出版会.
- 沼田 真 (監) (1987) 環境教育のすすめ. 東海大学出版会.
- 大橋広好・門田裕一・木原浩・邑田仁・米倉浩司編 (2017) 改訂新版日本の野生植物 5. ヒルガオ科～スイカズラ科. 平凡社, 東京.
- 大野照好 (1996) 奄美の植物. 「奄美の自然」(鹿児島県立博物館編) 27-33. 鹿児島県立博物館.
- 鈴木英治・丸野勝敏・田金秀一郎・寺田竜太・久保紘史郎・平城達哉・大西亘 (2002) 鹿児島県の維管束植物分布図集—奄美群島版— (鹿児島大学総合研究博物館研究報告 No. 18). 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島.
- 山本宗立 (2017) 伝統と近代が交差する食生活. 「ミクロネシア学ことはじめ 魅惑のピス編 (大塚靖・山本宗立編)」南方新社, 105-153. 鹿児島.
- 山ノ内崇志・首藤光太郎・大澤剛士・米倉浩司・加藤 将・志賀 隆 (2019) 維管束植物和名チェックリスト (https://www.gbif.jp/v2/activities/wamei_checklist.html)

山下 弘 (2006) 奄美の絶滅危惧植物. 南方新社, 鹿児島.

米倉浩司 (2019) 新維管束植物分類表. 北隆館, 東京.

米倉浩司・梶田忠 (2003-) BG Plants 和名-学名インデックス (YList) , (<http://ylist.info>).

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤木 名	奄美 名	瀬 名	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
ラン科 Orchidaceae															
	<i>Bletilla striata</i>	シラン	在	準(環) 情報(鹿)	-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	-
	<i>Cymbidium</i> sp.	シンビジウム園芸種	栽		-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	P
	<i>Dendrobium</i> sp.	デンドロビウム園芸種	栽		-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Goodyera procera</i>	キンギンソウ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Luisia teres</i>	ボウラン	奄在	準(環) 分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Microtis unifolia</i>	ニラバラン	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	W	-	-
	<i>Sedirea japonica</i>	ナゴラン	奄在	IB(環) I(鹿)	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Vanda falcata</i>	フウラン	奄在	II(環) I(鹿)	W	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Zeuxine strateumatica</i> f. <i>rupicola</i>	チクシキヌラン	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
	<i>Orchidaceae</i> sp.	ラン科園芸種 (着生)	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アヤメ科 Iridaceae															
	<i>Crocsmia</i> × <i>crocsmiiflora</i>	ヒメヒオウギズイセン	帰		-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-
	<i>Freesia refracta</i>	フリージア	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Gladiolus</i> × <i>colvillii</i>	グラジオラス	栽		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	W/P
	<i>Iris</i> sp.	アイリス	栽		-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Sisyrinchium micranthum</i>	オオニワゼキショウ	帰		-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	ニワゼキショウ	帰		W	-	-	-	W	-	W	-	W	-	W
ワスレグサ科 Asphodelaceae															
	<i>Aloe arborescens</i>	キダチアロエ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Aloe</i> sp.	アロエの一種	栽		P	P	P	P	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Dianella ensifolia</i>	キキョウラン	奄在		P	-	-	-	W	W	-	W	-	P	W
	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>sempervirens</i>	アキノワスレグサ	奄在		P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
ヒガンバナ科 Amaryllidaceae															
	<i>Agapanthus africanus</i>	ムラサキクンシラン (アガパンサス)	栽		P	P	-	-	P	-	-	-	-	P	-
	<i>Allium cepa</i>	タマネギ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Allium fistulosum</i>	ネギ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Allium macrostemon</i>	ノビル	奄在		-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Allium sativum</i>	ニンニク	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Allium tuberosum</i>	ニラ	帰		-	-	-	-	W	-	-	-	-	P	-
	<i>Clivia nobilis</i>	クンシラン	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-
	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i>	ハマオモト	奄在		W/P	-	P	W/P	W/P	-	W	-	P	W/P	W/P
	<i>Hippeastrum</i> × <i>hybridum</i>	アマリリス	帰		-	-	-	-	P	W/P	-	-	-	-	P
	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	スイセン	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Zephyranthes candida</i>	タマスダレ	栽		W/P	P	-	-	W	P	-	P	-	-	-
	<i>Zephyranthes carinata</i>	サフランモドキ	帰		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
	<i>Amaryllidaceae</i> sp.	ヒガンバナ科園芸種	栽		-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	P
クサスギカズラ科 Asparagaceae															
	<i>Agave americana</i>	アオノリュウゼツラン	帰		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
	<i>Agave</i> spp.	リュウゼツランの一種	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Aspidistra elatior</i>	ハララン	在	II(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	P	-	-
	<i>Chlorophytum comosum</i>	オリヅルラン	栽		P	P	P	P	P	-	P	-	P	W/P	P
	<i>Cordyline fruticosa</i>	センネンボク	栽		P	P	P	-	P	P	P	P	P	P	P
	<i>Dracaena concinna</i>	ベニフクリンセンネンボク	栽		-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	-
	<i>Dracaena fragrans</i>	ニオイセンネンボク (ドラセナ・フラグランス・幸福の木)	栽		-	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-
	<i>Dracaena</i> sp.	ドラセナの一種	栽		-	-	-	-	P	-	P	-	P	-	-
	<i>Liriope muscari</i>	ヤブラン	奄在		-	-	-	-	W	-	-	-	P	-	-
	<i>Ophiopogon jaburan</i>	ノシラン	奄在		P	-	-	-	W	W	-	W	P	W	-
	<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	在	準(鹿)	P	-	-	W/P	-	-	-	-	P	-	W
	<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ (リュウノヒゲ)	栽	準(鹿)	P	-	-	P	-	-	-	-	P	P	-
	<i>Ophiopogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i>	ナガバジャノヒゲ	在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Rohdea japonica</i>	オモト	在	準(鹿)	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Sansevieria</i> spp.	サンセベリア	栽		P	P	P	P	P	P	W	P	P	P	P
	<i>Yucca gloriosa</i> var. <i>recurvifolia</i>	キミガヨラン	栽		-	-	-	-	-	-	P	P	-	P	-
	<i>Yucca</i> spp.	ユッカ属の一種	栽		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P

附表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
ヤシ科	Arecaceae														
	<i>Adonia merrillii</i>	マニラヤシ	栽	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
	<i>Arenga engleri</i>	クロツグ	奄在	準(鹿)	P	-	-	P	W/P	-	-	-	-	W	P
	<i>Caryota cumingii</i>	クジャクヤシ属の一種	栽	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-
	<i>Clinostigma ponapense</i>	オトコヤシ?	栽	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Dypsis lutescens</i>	アレカヤシ (ヤマドリヤシ)	帰	P	P	P	-	-	-	P	-	-	P	P	-
	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	トックリヤシ	栽	P	P	-	P	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Hyophorbe verschaffeltii</i>	トックリヤシモドキ	栽	-	-	-	-	-	-	P	-	-	P	-	-
	<i>Livistona chinensis</i>	ビロウ	奄在	準(鹿)	P	W/P	P	P	P	W/P	-	P	P	-	P
	var. <i>subglobosa</i>														
	<i>Phoenix canariensis</i>	カナリーヤシ (フェニックス)	栽	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
	<i>Phoenix roebelenii</i>	シンノウヤシ	栽	-	W/P	P	P	-	-	P	P	-	P	P	P
	<i>Ptychosperma elegans</i>	ユスラヤシ	栽	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Rhapis humilis</i>	シュロチク	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	帰	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	P	-
	<i>Washingtonia filifera</i>	ワシントンヤシ	栽	-	-	P	P	-	-	-	-	P	-	-	P
	<i>Arecaceae</i> sp.	ヤシ科園芸種	栽	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ツユクサ科	Commelinaceae														
	<i>Commelina benghalensis</i>	マルバツユクサ	奄在	-	-	W	-	-	-	-	-	W	-	-	P
	<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	シマツユクサ	奄在	分(鹿)	W	-	W	-	W	W	W	-	-	-	W
	<i>Commelinaceae</i> sp.	ツユクサ科園芸種	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Murdannia loriformis</i>	シマイボクサ?	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Tradescantia fluminensis</i>	ノハカタカラクサ (トキワツユクサ)	帰	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Tradescantia pallida</i>	ムラサキオオツユクサ	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W/P	-
	<i>Tradescantia spathacea</i>	ムラサキオモト	帰	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミズアオイ科	Pontederiaceae														
	<i>Eichhornia crassipes</i>	ホテイアオイ	帰	P	-	-	-	-	-	P	P	-	P	P	-
ゴクラクチョウカ科	Strelitziaceae														
	<i>Ravenala madagascariensis</i>	オウギバショウ (タビビトノキ)	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
	<i>Strelitzia reginae</i>	ゴクラクチョウカ (ストレリチア)	栽	P	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-
バショウ科	Musaceae														
	<i>Musa × paradisiaca</i>	バナナ	栽	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Musa balbisiana</i> var. <i>liukiuensis</i>	リュウキュウバショウ (イトバショウ)	栽	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	P	-
カンナ科	Cannaceae														
	<i>Canna indica</i>	ダンドク	帰	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Canna</i> sp.	カンナ属園芸種	栽	P	P	-	P	-	-	-	-	P	-	P	P
ショウガ科	Zingiberaceae														
	<i>Alpinia × formosana</i>	クマタケラン	奄在	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
	<i>Alpinia intermedia</i>	アオノクマタケラン	奄在	W	-	-	-	W	-	W	-	-	W	-	W
	<i>Alpinia zerumbet</i>	ゲットウ	栽	-	P	P	-	P	W	W/P	W/P	-	-	W	P
	<i>Hedychium coronarium</i>	ハナシユクシヤ	帰	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	P	-
	<i>Zingiberaceae</i> sp.	ショウガ科園芸種	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
パイナップル科	Bromeliaceae														
	<i>Ananas comosus</i>	パイナップル	栽	-	-	-	-	-	-	P	-	P	-	-	-
イグサ科	Juncaceae														
	<i>Juncus decipiens</i>	イグサ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	W/P	-	-	-	-
カヤツリグサ科	Cyperaceae														
	<i>Carex discoidea</i>	ヒメアオスグ	奄在	-	W	W	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Carex fibrillosa</i>	ハマアオスグ	奄在	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	W
	<i>Carex leucochlora</i>	アオスグsp.	在	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Carex sociata</i>	タシロスグ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Carex</i> sp.	スグ属の一種	在	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus alternifolius</i>	シュロガヤツリ	帰	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>brevifolius</i>	アイダクグ	奄在	-	W	W	W	-	W	W	W	-	W	W	W
	<i>Cyperus compressus</i>	クグガヤツリ	奄在	W	-	W	W	W	W	W	-	W	W	W	W
	<i>Cyperus difformis</i>	タマガヤツリ	奄在	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus iria</i>	コゴメガヤツリ	奄在	-	-	-	W	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Cyperus polystachyos</i>	イガガヤツリ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W
	<i>Cyperus rotundus</i>	ハマスグ	奄在	W	W	W	W	W	W	-	-	-	W	-	-
	<i>Cyperus</i> sp.	カヤツリグサ属の一種	在	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	テンツキ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Fimbristylis dichotoma</i> var. <i>diphylla</i>	クグテンツキ	奄在	-	-	-	-	-	-	W	W	-	W	-	W
	<i>Schoenoplectiella triangulata</i>	カンガレイ	奄在	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
イネ科	Poaceae														
	<i>Arthraxon hispidus</i>	コブナグサ	奄在	-	W	-	-	-	W	W	-	-	W	-	-
	<i>Arundo donax</i>	ダンチク	奄在	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-
	<i>Bambusa vulgaris</i> var. <i>striata</i>	キンシチク?	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
	<i>Briza minor</i>	ヒメコバンソウ	帰	-	-	-	-	W	-	-	W	-	-	-	W
	<i>Cenchrus echinatus</i>	シンクリノイガ	帰	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chloris gayana</i>	アフリカヒゲシバ	帰	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Chloris radiata</i>	カセンガヤ (コウセンガヤ)	帰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Cymbopogon citratus</i>	レモングラス	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cynodon dactylon</i>	ギョウギシバ	奄在	-	-	-	W	W	W	W	-	-	W	W	-
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	タツノツメガヤ	帰	-	-	-	W	W	-	-	-	W	-	W	-
	<i>Digitaria ciliaris</i>	メヒシバ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	-	W	W	W	W
	<i>Digitaria radicata</i>	コメヒシバ	奄在	W	W	-	W	-	-	W	W	W	W	-	-
	<i>Digitaria violascens</i>	アキメヒシバ	奄在	-	-	-	-	W	W	W	-	W	W	-	W
	<i>Dimeria ornithopoda</i> var. <i>tenera</i>	カリマタガヤ	奄在	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>crus-galli</i>	イヌビエ	奄在	W	W	-	W	W	W	-	-	W	-	-	W
	<i>Eleusine indica</i>	オヒシバ	奄在	W	W	W	W	W	W	-	W	W	W	-	W
	<i>Elymus racemifer</i> var. <i>racemifer</i>	アオカモジグサ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>	カモジグサ	奄在	-	-	-	W	W	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Eragrostis amabilis</i>	ヌカカゼクサ	帰	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	W
	<i>Eragrostis minor</i>	コスズメガヤ	帰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Eragrostis multicaulis</i>	ニワホコリ	奄在	-	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	チガヤ	奄在	-	-	-	W	W	W	W	W	-	-	-	W
	<i>Ischaemum aristatum</i> var. <i>aristatum</i>	タイワンカモノハン	奄在	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
	<i>Leptochloa panicea</i>	イトアゼガヤ	奄在	準(鹿)	-	W	W	-	-	W	-	-	W	W	-
	<i>Lophatherum gracile</i>	ササクサ	奄在	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Microstegium vimineum</i>	アシボソ	奄在	-	-	-	-	W	-	-	-	W	-	-	-
	<i>Miscanthus condensatus</i>	ハチジョウススキ	奄在	-	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	奄在	-	W	-	W	W	W	-	-	W	W	W	-
	<i>Optimenes compositus</i>	エダウチチヂミザサ	奄在	-	W	W	W	-	W	W	W	W	W	-	W
	<i>Oryza sativa</i>	イネ	栽	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Panicum bisulcatum</i>	ヌカキビ	奄在	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Paspalum conjugatum</i>	オガサワラスズメノヒエ	帰	-	-	-	W	-	W	W	W	-	W	-	W
	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>distichum</i>	キシユスズメノヒエ?	帰	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Paspalum notatum</i>	アメリカスズメノヒエ	帰	-	-	-	-	W	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Paspalum scrobiculatum</i> var. <i>orbiculare</i>	スズメノコビエ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Paspalum thunbergii</i>	スズメノヒエ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Paspalum urvillei</i>	タチスズメノヒエ	帰	W	-	-	W	W	-	W	-	W	W	-	-
	<i>Pleioblastus linearis</i>	リュウキュウチク	奄在	分(鹿)	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Poa annua</i>	スズメノカタビラ	奄在	-	W	W	W	W	W	W	-	W	W	W	W
	<i>Pogonatherum crinitum</i>	イタチガヤ	奄在	-	-	W	W	-	-	-	W	-	-	-	W
	<i>Polypogon fugax</i>	ヒエガエリ	奄在	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	ツノアイアシ	帰	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Saccharum officinarum</i>	サトウキビ	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
	<i>Sacciolepis spicata</i> var. <i>spicata</i>	ハイヌメリグサ	奄在	-	-	W	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i>	エノコログサ	奄在	W	W	W	W	W	-	-	-	W	W	W	W
	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i>	ハマエノコロ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Sorghum propinquum</i>	セイバンモロコシ?	帰	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>purpureosuffusus</i>	ムラサキネズミノオ	奄在	W	-	W	W	W	W	W	-	W	W	W	W
	<i>Zea mays</i>	トウモロコシ	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Zoysia japonica</i>	シバ	在	分(鹿)	W	W	-	W	P	P	W/P	W	-	W/P	W
	<i>Zoysia pacifica</i>	コウライシバ	奄在	分(鹿)	W	-	P	-	-	W	-	-	P	W	W
	Poaceae sp.	イネ科の一種	在	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	Poaceae sp.	タケの一種	帰	P	-	P	-	P	-	W	-	-	W	-	-

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 敷	油 井
<i>Alysicarpus vaginalis</i>	ササハギ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W
<i>Cassia fistula</i>	ナンバンサイカチ (ゴールデンシヤワー)	栽		-	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	-
<i>Delonix regia</i>	ホウオウボク	栽		-	P	W/P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Erythrina × bidwillii</i>	サンゴシトウ (ヒシバデイゴ)	栽		-	-	P	-	-	-	P	P	P	-	P	-
<i>Erythrina crista-galli</i>	カイコウズ (アメリカデイゴ)	栽		-	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-
<i>Erythrina variegata</i>	デイゴ	帰		P	-	P	P	-	-	-	P	-	-	-	P
<i>Kummerowia striata</i>	ヤハズソウ	奄在		-	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	W
<i>Leucaena leucocephala</i>	ギンゴウカン (ギンネム)	帰		W	-	-	W	W	-	-	-	W	-	-	W
<i>Medicago lupulina</i>	コメツブウマゴヤシ	帰		W	-	-	W	W	W	-	W	W	W	W	W
<i>Melilotus officinalis</i> subsp. <i>suaveolens</i>	シナガワハギ	帰		-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phaseolus vulgaris</i>	インゲンマメ	栽		-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
<i>Pisum sativum</i>	エンドウ	栽		-	-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	P
<i>Pongamia pinnata</i>	クロヨナ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>	シカクマメ	栽		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium incarnatum</i>	ベニバナツメクサ	帰		P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia faba</i>	ソラマメ	栽		P	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia hirsuta</i>	スズメノエンドウ	奄在		-	-	-	-	W	-	-	W	-	W	W	-
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	ヤハズエンドウ (カラスノエンドウ)	奄在		-	-	-	W	-	-	-	W	W	W	W	-
<i>Vicia tetrasperma</i>	カスマグサ	奄在		-	-	-	-	W	-	W	W	-	W	-	W
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	在	準(鹿)	-	-	P	-	-	-	-	-	-	P	-	P
<i>Trifolium</i> sp.	シャジクソウ属園芸種	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
バラ科 Rosaceae															
<i>Cerasus campanulata</i>	カンヒザクラ	栽		-	W/P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<i>Eriobotrya japonica</i>	ビワ	帰		-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fragaria × ananassa</i>	オランダイチゴ	栽		-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	-	-
<i>Laurocerasus zippeliana</i>	バクチノキ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
<i>Osteomeles anthyllifolia</i> var. <i>subrotunda</i>	テンノウメ	奄在	II(環鹿)	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla hebiichigo</i>	ヘビイチゴ	奄在		W	W	W	-	-	W	W	W	W	W	-	W
<i>Prunus mume</i>	ウメ	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prunus persica</i>	モモ	栽		-	P	-	-	-	P	-	-	P	-	-	P
<i>Prunus salicina</i>	スモモ	栽		-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyracantha coccinea</i>	トキワサンザシ (ピラカンサ)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	W	-
<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i>	シャリンバイ	奄在		W/P	W/P	W/P	W/P	W/P	P	W/P	W/P	-	-	-	W/P
<i>Rosa</i> spp.	バラ属園芸種	栽		-	P	-	-	-	P	-	-	-	P	P	-
<i>Rosa</i> sp.	ミニバラ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Rubus okinawensis</i>	オキナワバライチゴ	奄在		-	-	W	-	-	-	W	W	W	W	-	W
<i>Rubus parvifolius</i>	ナワシロイチゴ	奄在		-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus sieboldii</i>	ホウロクイチゴ	奄在		-	-	-	W	-	-	W	W	-	W	-	-
<i>Spiraea cantoniensis</i>	コデマリ	栽		-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
グミ科 Elaeagnaceae															
<i>Elaeagnus macrophylla</i>	オオバグミ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
<i>Elaeagnus thunbergii</i>	リュウキユウツルグミ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
アサ科 Cannabaceae															
<i>Celtis boninensis</i>	クワノハエノキ	奄在		W	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
<i>Celtis sinensis</i>	エノキ	在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Trema orientalis</i>	ウラジロエノキ	奄在	分(鹿)	-	-	W	-	-	W	W	W/P	-	W/P	W	-
クワ科 Moraceae															
<i>Artocarpus incisus</i>	パンノキ	栽		-	P	P	-	P	-	-	P	P	P	-	-
<i>Fatoua villosa</i>	クワクサ	奄在		-	W	-	W	-	-	-	-	W	-	-	-
<i>Ficus benjamina</i>	シダレガジュマル (ベンジャミン)	栽		-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ficus elastica</i>	インドゴムノキ	帰		-	P	-	W	P	P	-	-	-	P	-	-
<i>Ficus erecta</i> var. <i>erecta</i>	イスビワ	奄在		-	W/P	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Ficus microcarpa</i>	ガジュマル	奄在	分(鹿)	W/P	W/P	W/P	W/P	W/P	W/P	W/P	W/P	P	W/P	P	W/P
<i>Ficus microcarpa</i> var. <i>fuyuensis</i>	マルバガジュマル	栽		P	P	P	-	-	-	-	-	P	-	P	-
<i>Ficus pumila</i>	オオイタビ	奄在		-	W	W	W	W	W/P	W	W	W	W	W	W
<i>Ficus sarmentosa</i> subsp. <i>nipponica</i>	イタビカズラ	奄在		W	W	W	-	-	W	-	-	-	W	W	-
<i>Ficus subpisocarpa</i>	アコウ	奄在		-	P	W	-	-	-	W	P	P	W/P	-	W
<i>Ficus thunbergii</i>	ヒメイタビ	奄在		W	-	W	W	-	-	W	-	-	W	W	-
<i>Ficus virgata</i>	ハマイスビワ	奄在	分(鹿)	-	W	W	-	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Maclura cochinchinensis</i>	カカツガユ	奄在		-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Morus australis</i>	ヤマグワ(シマグワ)	奄在		W/P	W/P	W	P	W	W	W	W/P	W	W	W/P	W/P

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井	
イラクサ科	Urticaceae															
	<i>Boehmeria nivea</i>	カラムシ	奄在	W	W	W	-	W	W	-	W	W	W	W	W	W
	var. <i>concolor</i>															
	f. <i>nipponivea</i>															
	<i>Oreocnide pedunculata</i>	ハドノキ	奄在	-	-	W	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Pilea microphylla</i>	コゴメミズ	帰	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	<i>Pilea peploides</i>	コケミズ	奄在	-	-	W	-	-	-	W	W	-	W	-	-	-
	<i>Pilea</i> sp.	ミズ属園芸種 (ビレア)	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
	<i>Pouzolzia hirta</i>	ツルマオ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	W	W	W	W	-	-	-	-
	<i>Urticaceae</i> sp.	イラクサ科の一種	栽	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
ブナ科	Fagaceae															
	<i>Castanopsis sieboldii</i>	スダジイ (オキナワジイ)	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-
	subsp. <i>sieboldii</i>															
	<i>Quercus acutissima</i>	外国産クヌギ	栽	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Quercus glauca</i>	アマミアラカシ	奄在	-	W	-	-	-	-	W/P	W/P	-	-	-	-	P
	var. <i>amamiana</i>															
	<i>Quercus miyagii</i>	オキナワウラジロガシ	奄在	II(鹿)	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Quercus salicina</i>	ウラジロガシ	奄在	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	W/P
ヤマモモ科	Myricaceae															
	<i>Morella rubra</i>	ヤマモモ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
モクマオウ科	Casuarinaceae															
	<i>Casuarina equisetifolia</i>	トクサバモクマオウ	帰	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	P	P
ウリ科	Cucurbitaceae															
	<i>Cucurbita moschata</i>	カボチャ	栽	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Luffa aegyptica</i>	ヘチマ	栽	P	-	-	-	-	P	P	-	P	P	W/P	-	-
	<i>Momordica charantia</i>	ニガウリ (ゴーヤ)	栽	-	P	P	-	-	P	-	-	W/P	P	P	-	-
	<i>Zehneria guamensis</i>	クロミノオキナワスズメウリ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-
シユウカイドウ科	Begoniaceae															
	<i>Begonia grandis</i>	シユウカイドウ	帰	-	-	W/P	W	-	W	W/P	-	P	-	-	-	-
	<i>Begonia</i> spp.	ベゴニア園芸種	栽	P	P	P	P	-	P	P	P	W/P	P	P	P	P
ニシキギ科	Celastraceae															
	<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	奄在	P	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	W	P
	f. <i>japonicus</i>															
	<i>Euonymus spraguei</i>	アバタマユミ	奄在	I(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Gymnosporia diversifolia</i>	ハリツルマサキ	奄在	準(鹿)	W/P	W/P	W	-	W/P	P	P	W	W	W/P	W/P	-
カタバミ科	Oxalidaceae															
	<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W/P	W
	<i>Oxalis debilis</i> subsp. <i>corymbosa</i>	ムラサキカタバミ	帰	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	<i>Oxalis glabra</i>	オキザリス・グラブラ	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Oxalis pes-caprae</i>	オオキバナカタバミ	帰	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W/P	P	-
	<i>Oxalis purpurea</i>	フヨウカタバミ	帰	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホルトノキ科	Elaeocarpaceae															
	<i>Elaeocarpus zollingeri</i>	ホルトノキ	奄在	P	P	-	P	W	W/P	-	P	W/P	P	-	-	-
	var. <i>zollingeri</i>															
フクギ科	Clusiaceae															
	<i>Garcinia subelliptica</i>	フクギ	帰	-	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-	P	-
ツゲモドキ科	Putranjivaceae															
	<i>Putranjiva matsumurae</i>	ツゲモドキ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
スミレ科	Violaceae															
	<i>Viola × witrockiana</i>	バンジー	栽	P	P	-	P	P	-	P	P	-	P	-	-	P
	<i>Viola betonicifolia</i>	リュウキュウシロスミレ	奄在	準(鹿)	P	W	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	var. <i>oblongosagittata</i>															
	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>exilis</i>	コタチツボスミレ (リュウキュウタチツボスミレ)	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Viola</i> spp.	ピオラ	栽	-	-	-	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-
	<i>Viola tricolor</i>	サンシキスミレ	栽	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Viola yedoensis</i>	リュウキュウコスミレ	奄在	分(鹿)	W	W	W	W	W	W	W	W	-	W	W	W
	var. <i>pseudojaponica</i>															
	<i>Viola</i> sp.	スミレ属の一種	在	W	-	W	W	-	W	-	-	W	-	-	-	-

付表. 続き

	生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井	
トウダイグサ科 Euphorbiaceae															
<i>Acalypha australis</i>	エノキグサ	奄在	-	W	W	W	-	W	-	-	W	W	W	W	
<i>Acalypha wilkesiana</i>	アカリファ	栽	-	-	-	-	-	-	-	P	W/P	-	-	-	
<i>Codiaeum variegatum</i>	ヘンヨウボク (クロトン)	栽	P	P	P	W/P	P	P	-	P	W/P	P	P	P	
<i>Euphorbia hirta</i> var. <i>hirta</i>	シマニシキソウ	帰	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
<i>Euphorbia humifusa</i>	ニシキソウ	奄在	-	-	-	-	-	W	-	W	-	-	W	W	
<i>Euphorbia hypericifolia</i>	オトギリバニシキソウ (ダイヤモンドフロスト)	帰	P	-	-	-	P	-	P	P	P	-	-	P	
<i>Euphorbia maculata</i>	コニシキソウ	帰	W	W/P	W	W	W	W	-	-	W	-	W	-	
<i>Euphorbia milii</i>	ハナキリン	栽	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euphorbia nutans</i>	オオニシキソウ	帰	-	-	W	-	-	W	-	-	-	-	-	-	
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	ショウジョウボク (ポインセチア)	栽	-	P	-	P	P	-	-	P	P	P	P	-	
<i>Euphorbia tithymaloides</i>	ムカデタイゲキ (ペディランサス, 銀龍)	栽	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	
<i>Macaranga tanarius</i>	オオバギ	奄在	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-	
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	奄在	W	-	-	-	-	W	W	W	W	W	W	W	
<i>Triadica sebifera</i>	ナンキンハゼ	帰	-	P	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	
コミカンソウ科 Phyllanthaceae															
<i>Bischofia javanica</i>	アカギ	在	分(鹿)	P	W/P	W/P	W/P	W/P	P	-	W/P	-	W/P	W/P	P
<i>Phyllanthus leptocarpus</i>	コミカンソウ	奄在		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
<i>Phyllanthus nitidus</i>	カキバカンコノキ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	
<i>Phyllanthus sieboldianus</i>	カンコノキ	奄在		W/P	P	-	-	W	W	-	P	-	-	P	
<i>Phyllanthus tenellus</i>	ナガエコミカンソウ	帰		W	W	W	W	W/P	-	W	W	W	W	W	
<i>Phyllanthus triandrus</i>	ウラジロカンコノキ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	
<i>Phyllanthus vitis-idaea</i>	オオシマコバンノキ	奄在	準(鹿)	W/P	-	-	W	W/P	-	-	-	-	-	W/P	
フクロソウ科 Geraniaceae															
<i>Geranium carolinianum</i>	アメリカフクロ	帰		W	-	-	W	W	-	-	W	W	W	W	
<i>Geranium spp.</i>	ゼラニウム園芸種	栽		-	-	-	-	P	-	-	P	-	-	-	
ミソハギ科 Lythraceae															
<i>Cuphea carthagenensis</i>	ネバリミソハギ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	
<i>Cuphea hyssopifolia</i>	メキシコハナヤマギ	栽		-	-	-	-	P	-	-	W/P	-	P	P	
<i>Lagerstroemia indica</i>	サルスベリ	栽		P	-	W	-	P	P	-	P	-	-	P	
<i>Lagerstroemia subcostata</i> var. <i>subcostata</i>	シマサルスベリ	奄在	準(環鹿)	-	P	P	P	P	-	-	P	P	P	P	
アカバナ科 Onagraceae															
<i>Clarkia amoena</i>	タイリンマツヨイグサ (ゴデチア)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	
<i>Ludwigia palustris</i>	セイヨウミズユキノシタ	栽		-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	
<i>Oenothera laciniata</i>	コマツヨイグサ	帰		W	-	-	W	W	-	W	W	W	-	-	
<i>Oenothera rosea</i>	ユウゲショウ	帰		-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-	
フトモモ科 Myrtaceae															
<i>Eucalyptus spp.</i>	ユーカリの一種	栽		-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	P	
<i>Psidium guajava</i>	バンジロウ	帰		-	W/P	-	W/P	W	-	-	-	P	P	-	P
<i>Syzygium buxifolium</i>	アデク	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	
<i>Syzygium jambos</i>	フトモモ	帰		-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	P	
ノボタン科 Melastomataceae															
<i>Melastoma candidum</i> var. <i>candidum</i>	ノボタン	奄在	分(鹿)	-	P	-	-	-	-	W	W	-	-	-	
<i>Tibouchina grandifolia</i>	ピロードノボタン	栽		-	P	-	-	-	-	-	P	-	-	P	
ウルシ科 Anacardiaceae															
<i>Mangifera indica</i>	マンゴー	栽		-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Toxicodendron succedaneum</i>	ハゼノキ	奄在		-	W	W	W	-	W	W	W	W	W	W	
ムクロジ科 Sapindaceae															
<i>Acer insulare</i>	シマウリカエデ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	フウセンカズラ	栽		-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	
<i>Sapindus mukorossi</i>	ムクロジ	奄在		-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	
ミカン科 Rutaceae															
<i>Citrus tankan</i>	タンカン	栽		-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	-	
<i>Citrus sp.</i>	ミカン属の一種	栽		W	-	-	-	P	-	P	-	P	P	-	
<i>Murraya paniculata</i>	ゲッキツ	奄在	準(鹿)	W/P	W	W/P	-	-	W	-	-	-	W	-	
センダン科 Meliaceae															
<i>Melia azedarach</i>	センダン	奄在		P	P	P	-	-	-	-	P	-	-	-	

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
アオイ科 Malvaceae															
<i>Abelmoschus esculentus</i>	オクラ	栽		P	P	P	-	-	P	P	P	P	-	P	P
<i>Ceiba speciosa</i>	トックリキワタ	栽		-	P	P	P	-	-	-	P	P	-	-	P
<i>Firmiana simplex</i>	アオギリ	奄在		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
<i>Gossypium arboreum</i> var. <i>obtusifolium</i>	ワタ	栽		-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hibiscus coccineus</i>	モミジアオイ	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hibiscus hamabo</i>	ハマボウ	奄在		-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hibiscus makinoi</i>	サキシマフヨウ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	W	P	-	-	W
<i>Hibiscus mutabilis</i>	フヨウ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	ブッソウゲ	栽		-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	P
<i>Hibiscus schizopetalus</i>	フウリンブッソウゲ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	P
<i>Hibiscus spp.</i>	ハイビスカス	栽		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<i>Hibiscus tiliaceus</i>	オオハマボウ	奄在	準(鹿)	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	W	-
<i>Malva mauritiana</i>	ゼニアオイ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Pachira aquatica</i>	カイエンナット (パキラ)	栽		-	P	P	-	-	-	-	-	P	-	-	W/P
<i>Sida rhombifolia</i> subsp. <i>rhombifolia</i>	キンゴジカ	奄在		-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
ノウゼンハレン科 Tropaeolaceae															
<i>Tropaeolum majus</i>	ノウゼンハレン	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
パパイヤ科 Caricaceae															
<i>Carica papaya</i>	パパイヤ	帰		W/P	-	P	-	-	-	-	-	P	-	-	P
フウチョウボク科 Capparaceae															
<i>Crateva formosensis</i>	ギョボク	奄在	準(鹿)	P	P	P	-	-	P	-	-	W	-	-	-
アブラナ科 Brassicaceae															
<i>Brassica juncea</i>	セイヨウカラシナ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-
<i>Brassica napus</i>	セイヨウアブラナ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i> f. <i>tricolor</i>	ハボタン	栽		P	-	-	P	P	P	P	P	P	P	-	P
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	キャベツ	栽		P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>	ブロッコリー	栽		-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	P	P
<i>Brassica rapa</i> var. <i>chinensis</i>	タイサイ (チンゲンサイ)	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Brassica rapa</i> var. <i>rapa</i>	カブ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-
<i>Cardamine occulta</i>	タネツケバナ	奄在		-	W	W	W	-	-	W	-	W	W	W	W
<i>Iberis sempervirens</i>	トキワマガリバナ (イベリス)	栽		-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
<i>Lepidium didymum</i>	カラクサナズナ (インチンナズナ)	帰		-	-	W	-	W	-	-	-	-	-	W	W
<i>Lepidium virginicum</i>	マメグンバイナズナ	帰		W	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Lobularia maritima</i>	ニワナズナ (アリッサム)	栽		-	-	-	P	P	-	P	P	P	P	P	-
<i>Mattonia incana</i>	ストック	栽		P	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
<i>Nasturtium officinale</i>	オランダガラシ	帰		-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
<i>Orychophragmus violaceus</i>	ショカツサイ	帰		-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
<i>Raphanus sativus</i> f. <i>sativus</i>	ダイコン	栽		P	-	-	-	-	P	-	P	-	-	P	-
<i>Raphanus sativus</i> 'Sakurajima Daikon'	サクラジマダイコン	栽		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>	ハツカダイコン	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Rorippa indica</i>	イヌガラシ	奄在		-	-	-	-	W	-	W	W	W	W	-	W
タデ科 Polygonaceae															
<i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i>	イタドリ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria capitata</i>	ヒメツルソバ	帰		-	W/P	-	-	-	-	-	-	P	-	-	W
<i>Persicaria chinensis</i>	ツルソバ	帰		W	W	W	W	W	W	W	W	W	-	-	W
<i>Rumex japonicus</i>	ギンギシ	奄在		-	-	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-
ナデシコ科 Caryophyllaceae															
<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	ノミノツヅリ	帰		W	-	-	-	W	-	-	-	-	-	W	-
<i>Atocion armeria</i>	ムシトリナデシコ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i>	ミミナグサ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
<i>Cerastium glomeratum</i>	オランダミミナグサ	帰		W	W	-	-	W	W	W	W	W	W	W	-
<i>Dianthus spp.</i>	ナデシコ科園芸種 (ディアンス)	栽		-	P	-	P	P	P	-	-	P	P	-	P
<i>Drymaria diandra</i>	ヤンバルハコベ	帰		-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
<i>Sagina japonica</i>	ツメクサ	奄在		W	W	W	W	W	-	W	W	W	W	W	W
<i>Saponaria ocymoides</i>	ヒメサボンソウ (ツルコザクラ)	栽		-	-	-	-	-	-	-	W/P	-	-	-	-
<i>Silene armeria</i>	ムシトリナデシコ	帰		-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	-
<i>Stellaria aquatica</i>	ウシハコベ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	コハコベ	帰		W	-	W	-	W	W	W	-	W	-	W	-
<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>	ノミノフスマ	奄在		-	-	W	-	-	-	W	-	-	-	-	-

附表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
ツバキ科 Theaceae															
<i>Camellia japonica</i>	ツバキ園芸種	栽	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Camellia japonica</i> var. <i>japonica</i>	ヤブツバキ	奄在	P	-	-	-	P	P	W/P	-	P	-	-	-	P
<i>Camellia sasanqua</i>	サザンカ	奄在	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
エゴノキ科 Styracaceae															
<i>Styrax japonicus</i>	エゴノキ	奄在	-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-
ツツジ科 Ericaceae															
<i>Rhododendron × pulchrum</i>	ヒラドツツジ	栽	-	-	-	-	-	-	P	P	P	-	-	-	P
<i>Rhododendron indicum</i>	サツキ	在	分(鹿)	-	-	-	P	-	-	P	P	-	-	-	P
<i>Rhododendron latoucheae</i> var. <i>amamiense</i>	アマミセイシカ	奄在	IA(環)(鹿)	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
<i>Rhododendron scabrum</i>	ケラマツツジ	奄在	II(環鹿)	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Rhododendron simsii</i>	タイワンヤマツツジ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Rhododendron tashiroi</i> var. <i>tashiroi</i>	サクラツツジ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
<i>Rhododendron</i> sp.	ツツジ属sp.	栽	-	-	P	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
アカネ科 Rubiaceae															
<i>Aidia canthioides</i>	シマミサオノキ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Coffea arabica</i>	コーヒーノキ	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Galium gracilens</i> var. <i>lutchuense</i>	リュウキュウヨツバムグラ	奄在	準(鹿)	-	W	W	W	-	W	-	-	W	W	-	-
<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	ヤエムグラ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Gardenia jasminoides</i> var. <i>jasminoides</i>	クチナシ	奄在	P	-	W	-	-	-	W/P	W/P	W	-	W/P	W	W
<i>Ixora chinensis</i>	サンタンカ	帰	P	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Mussaenda parviflora</i>	コンロンカ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	W
<i>Oldenlandia corymbosa</i>	タマザキフタバムグラ	帰	-	-	W	-	W	-	W	W	W	W	W	W	W
<i>Oldenlandia tenelliflora</i>	ケニオイグサ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Paederia foetida</i>	ヘクソカズラ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Pentas lanceolata</i>	クササンタンカ (ペンタス)	栽	P	-	-	P	P	-	P	W/P	P	-	-	-	P
<i>Pseudopyxis</i> sp.	イナモリソウ園芸	栽	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Psychotria asiatica</i>	ボチョウジ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Psychotria serpens</i>	シラタマカズラ	奄在	-	-	W	-	-	W	W	-	-	W	-	W	W
<i>Serissa japonica</i>	ハクチョウゲ	在/栽	IB(環)	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
<i>Wendlandia formosana</i>	アカミズキ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	W	-	-	-
<i>Gardenia</i> sp.	クチナシ園芸種	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
リンドウ科 Gentianaceae															
<i>Eustoma grandiflorum</i>	トルコギキョウ	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
キョウチクトウ科 Apocynaceae															
<i>Allamanda cathartica</i>	アリアケカズラ	栽	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asclepias curassavica</i>	トウワタ	帰	P	-	-	-	P	-	-	-	-	W/P	-	-	-
<i>Catharanthus roseus</i>	ニチニチソウ	帰	W/P	W/P	-	P	P	-	P	W/P	-	W	P	P	P
<i>Cerbera manghas</i>	ミフクラギ	奄在	分(鹿)	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Hoya carnosa</i>	サクララン	奄在	-	W	-	-	-	W	W	W	-	-	-	-	-
<i>Marsdenia tomentosa</i>	キジョラン	奄在	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
<i>Nerium oleander</i> var. <i>indicum</i>	キョウチクトウ	栽	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	P	-
<i>Plumeria rubra</i> 'Acutifolia'	インドンケイ (ブルメリア)	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-
<i>Tabernaemontana divaricata</i>	サンユウカ	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trachelospermum asiaticum</i> 'Hatsuyukikazura'	ハツユキカズラ	栽	-	-	-	-	-	-	-	P	P	-	-	-	-
<i>Trachelospermum gracilipes</i> var. <i>liukuense</i>	オキナワテイカカズラ	奄在	-	-	-	-	W	-	W	W	W/P	W	-	W	W
<i>Vincetoxicum tanakae</i>	ツルモウリンカ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
ムラサキ科 Boraginaceae															
<i>Bothriospermum zeylanicum</i>	ハナイバナ	奄在	-	W	W	W	-	W	W	W	-	W	W	W	W
<i>Ehretia microphylla</i>	フクマンギ	奄在	準(鹿)	P	-	P	-	P	-	-	-	-	P	P	-
<i>Heliotropium foertherianum</i>	モンパノキ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
<i>Styrax japonicus</i>	チシャノキ	奄在	-	-	-	-	-	-	W/P	W	-	-	-	-	-
<i>Trigonotis peduncularis</i>	キュウリグサ	奄在	W	W	-	W	W/P	W	W	W	-	-	-	-	-
ヒルガオ科 Convolvulaceae															
<i>Dichondra micrantha</i>	アオイゴケ	奄在	-	-	-	-	-	W	W	W	-	-	-	-	-
<i>Evolvulus pilosus</i> 'Blue Coral'	エボルブルス・ピロサス (アメリカンブルー)	栽	-	W	-	P	P	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Ipomoea batatas</i>	サツマイモ	栽	W	W	P	-	-	-	-	-	-	P	P	W/P	P
<i>Ipomoea indica</i>	ノアサガオ	奄在	分(鹿)	W	P	W	W	-	-	W	W	-	P	-	-
<i>Ipomoea nil</i>	アサガオ	帰	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ipomoea quamoclit</i>	ルコウソウ	帰	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
シソ科	Lamiaceae														
	<i>Ajuga dictyocarpa</i>	オニキランソウ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	W	W	W	-	W	-	W
	<i>Ajuga pygmaea</i>	ヒメキランソウ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Ajuga pygmaea</i>	ヒメキランソウ園芸種	栽		-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i>	オオムラサキシキブ	奄在		-	-	P	P	W/P	-	-	-	-	-	-
	<i>Clerodendrum japonicum</i>	ヒギリ	帰		-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-
	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	ゲンベイクサギ (ゲンベイクズラ)	栽		-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Clerodendrum trichotomum</i> var. <i>fargesii</i>	アマクサギ	奄在	分(鹿)	-	P	-	W	W	-	W	W	-	W	-
	<i>Clinopodium gracile</i>	トウバナ	奄在		-	W	W	W	-	W	W	W	W	-	-
	<i>Coleus scutellarioides</i>	キランジソ (コリウス)	栽		P	P	P	P	P	-	P	P	-	W	P
	<i>Lamium amplexicaule</i>	ホトケノザ	奄在		-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Lavandula pinnata</i>	レースラベンダー	栽		P	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
	<i>Matsumurella tuberifera</i>	ヒメキシセウタ	奄在	II(環鹿)	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
	<i>Mentha × piperita</i>	コショウハッカ (ペパーミント)	帰		P	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mosla dianthera</i>	ヒメジソ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
	<i>Ocimum basilicum</i>	メボウキ (バジル)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>	シソ	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Premna serratifolia</i>	タイワンウオクサギ	奄在	準(鹿)	-	-	-	P	-	-	-	-	-	W	-
	<i>Salvia coccinea</i>	ベニバナサルビア (サクラブルコ)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P
	<i>Salvia farinacea</i>	ケショウサルビア	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
	<i>Salvia officinalis</i>	セージ	栽		-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
	<i>Salvia splendens</i>	ヒゴロモソウ (サルビア・スプレンドゥス)	栽		P	P	P	P	P	-	W/P	P	P	P	P
	<i>Salvia microphilla</i>	サルビア・ミクロフィラ	栽		-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-
	<i>Scutellaria guillelmii</i>	コナミキ	奄在	II(環鹿)	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	W
	<i>Scutellaria rubropunctata</i> var. <i>rubropunctata</i>	アカボシタツナミソウ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-	-
サギゴケ科	Mazaceae														
	<i>Mazus pumilus</i>	トキワハゼ	奄在		-	W	W	-	W	W	W	W	W	W	-
モチノキ科	Aquifoliaceae														
	<i>Ilex integra</i>	モチノキ	奄在		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ilex liukuensis</i>	リュウキュウモチ	奄在	準(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Ilex opaca</i>	アメリカヒイラギモチ	栽		-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Ilex rotunda</i>	クロガネモチ	奄在		-	P	W/P	P	P	-	P	P	-	P	P
キキョウ科	Campanulaceae														
	<i>Hippobroma longiflora</i>	ホンシアザミ	帰		-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Triodanis perfoliata</i>	キキョウソウ	帰		-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
	<i>Wahlenbergia marginata</i>	ヒナギキョウ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	W
キク科	Asteraceae														
	<i>Adenostemma lavenia</i>	スマダイコン	奄在		-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Ageratum conyzoides</i>	カッコウアザミ	帰		-	-	W	W	-	W	W	-	W	W	W
	<i>Ageratum houstonianum</i>	ムラサキカッコウアザミ	帰		-	-	-	-	-	W	-	W	-	-	W
	<i>Argyranthemum frutescens</i>	モクシュンギク (マーガレット)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Artemisia indica</i> var. <i>indica</i>	ニシヨモギ	奄在		W	W	-	W	W	W	W	W	-	-	W
	<i>Aster indicus</i>	キヨメナ	奄在	分(鹿)	-	W	-	-	W	W	-	-	-	-	-
	<i>Bellis perennis</i>	ヒナギク (チロリアンデージー)	栽		-	-	-	P	-	P	-	-	P	-	P
	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	オオバナノセンダングサ (シロノセンダングサ)	帰		W	W	W	W	W	W	W	W	-	W	W
	<i>Bidens</i> spp.	ビデンス	栽		-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
	<i>Blumea conspicua</i>	オオキバナムカシヨモギ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Brachyscome iberidifolia</i>	ヒメコスモス (ブラキカム)	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Calendula officinalis</i>	トウキンセンカ	栽		P	-	P	P	-	-	-	P	-	-	P
	<i>Centipeda minima</i>	トキンソウ	奄在		-	-	-	-	-	W	W	-	-	-	-
	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	キク	栽		-	P	-	-	-	-	-	P	-	-	P
	<i>Chrysanthemum multicaule</i>	クリサンセマム・ムルチコーレ	栽		-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chrysanthemum</i> sp.	クリサンセマム園芸種	栽		P	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Cosmos bipinnatus</i>	コスモス	帰		-	-	P	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Cosmos sulphureus</i>	キバナコスモス	帰		-	-	-	-	P	P	-	-	-	-	-
	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	ベニバナボロギク	帰		-	-	-	W	-	W	W	-	W	W	W
	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> var. <i>lanceolatum</i>	ホソバワダン	奄在		-	-	W	-	W	W	-	-	W	W	-
	<i>Crepis rubra</i>	センボンタンポポ (モモイロタンポポ)	栽		-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
	<i>Dimorphotheca sinuata</i>	アフリカキンセンカ (デイルモルフオセカ)	栽		-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-

付表. 続き

		生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
<i>Eclipta thermalis</i>	タカサブロー	奄在	-	-	W	-	-	W	W	W	W	-	W	-	W
<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>	ウスベニニガナ	奄在	W	W	W	W	-	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Erechites hieraciiifolius</i> var. <i>cacalioides</i>	ウシノタケダグサ	帰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
<i>Erechites valerianifolius</i>	タケダグサ	帰	-	W	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-
<i>Erigeron annuus</i>	ヒメジョオン	帰	W	-	-	W	W	W	W	W	W	W	-	-	W
<i>Erigeron canadensis</i>	ヒメムカシヨモギ	帰	-	-	W	-	-	W	-	-	-	W	W	-	-
<i>Erigeron philadelphicus</i>	ハルジオン	帰	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
<i>Erigeron sumatrensis</i>	オオアレチノギク	帰	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	-	-	W/P
<i>Euryops pectinatus</i>	ユリオプスデージー	栽	-	P	-	P	P	P	-	-	-	-	-	-	P
<i>Farfugium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	ツワブキ	奄在	W/P	-	W	P	W	W	W	W	W	P	W	-	W
<i>Gamochaeta pensylvanica</i>	チチコグサモドキ	帰	-	-	-	-	-	W	W	W	-	-	-	-	-
<i>Gazania × splendens</i>	クンショウギク (ガザニア)	栽	P	-	-	P	P	P	-	-	-	P	P	P	P
<i>Glebionis coronarium</i>	シュンギク	栽	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gnaphalium japonicum</i>	チチコグサ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
<i>Helianthus annuus</i>	ヒマワリ	栽	P	P	-	-	P	-	-	P	P	P	P	P	P
<i>Ixeris japonica</i>	オオジシバリ	奄在	-	-	-	-	W	-	W	W	-	-	W	-	-
<i>Ixeris stolonifera</i>	イワニガナ (ジシバリ)	奄在	-	W	W	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-
<i>Jacobaea maritima</i>	シロタエギク	栽	-	P	-	P	-	-	-	-	P	-	-	-	-
<i>Lactuca indica var. indica</i>	アキノノゲシ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Matricaria chamomilla</i>	カミツレ?	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
<i>Mauranthemum paludosum</i>	クリサンセマム・バルドサム (ノースポール)	栽	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	P	W/P	P
<i>Melampodium divaricatum</i>	メランボジューム	栽	P	-	-	W	-	-	P	-	-	-	-	-	-
<i>Pericallis hybrida</i>	シネラリア	栽	-	-	-	-	-	P	P	P	-	-	-	-	P
<i>Pseudognaphalium affine</i>	ハハコグサ	奄在	-	-	-	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-
<i>Solidago altissima</i>	セイタカアワダチソウ	帰	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
<i>Soliva sessilis</i>	メリケントキンソウ	帰	-	-	-	-	W	W	W	W	W	-	-	-	W
<i>Sonchus asper</i>	オオノゲシ	帰	W	W	-	W	-	W	-	-	-	-	W	-	-
<i>Sonchus oleraceus</i>	ノゲシ (ハルノノゲシ)	奄在	W	W	-	W	W	W	-	-	W	W	W	W	W
<i>Sonchus wightianus</i>	タイワンハチジョウナ	帰	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagneticola trilobata</i>	アメリカハマグルマ	帰	-	W	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
<i>Symphotrichum subulatum</i> var. <i>squamatum</i>	ヒロハホウキギク	帰	W	W	W	W	W	-	-	-	W	W	W	W	-
<i>Tagetes erecta</i>	センジュギク (アフリカンマリーゴールド)	栽	-	-	P	-	-	-	P	-	P	-	-	-	-
<i>Tagetes patula</i>	コウオウソウ (フレンチマリーゴールド)	栽	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<i>Taraxacum officinale</i>	セイヨウタンポポ	帰	W	W	W	W	W	W	-	W	W	-	-	-	-
<i>Youngia japonica</i> subsp. <i>japonica</i>	オニタピラコ	奄在	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Zinnia elegans</i>	ヒャクニチソウ (ジニア)	栽	P	-	-	P	P	-	P	-	-	P	-	P	P
<i>Asteraceae spp.</i>	キク科園芸種	栽	P	-	-	P	-	P	-	-	P	P	P	P	P
<i>Asteraceae sp.</i>	キク科の一種	栽	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
ガマズミ科 Adoxaceae															
<i>Sambucus chinensis</i> var. <i>formosana</i>	タイワンソクズ	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
<i>Viburnum suspensum</i>	ゴモジュ	奄在	準(鹿)	P	P	P	W/P	P	P	-	-	P	-	-	-
スイカズラ科 Caprifoliaceae															
<i>Abelia × grandiflora</i>	ハナブノツクバネウツギ	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-
<i>Lonicera affinis</i>	ハマニンドウ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
トベラ科 Pittosporaceae															
<i>Pittosporum tobira</i>	トベラ	奄在	W/P	W/P	W/P	P	W/P	P	W	W/P	W/P	W/P	W/P	W	W
ウコギ科 Araliaceae															
<i>Aralia ryukyuensis</i> var. <i>ryukyuensis</i>	リュウキウウタラノキ	奄在	-	P	W/P	-	-	-	-	-	-	-	W	-	-
<i>Hedera spp.</i>	ヘデラ園芸種	栽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Heptapleurum actinophyllum</i>	ハナフカノキ (オオフカノキ)	栽	W/P	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Hydrocotyle dichondrioides</i>	ケチドメグサ	奄在	-	W	W	-	-	W	W	W	W	W	W	W	W
<i>Hydrocotyle maritima</i>	ノチドメ	奄在	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	チドメグサ	奄在	W	W	W	-	-	W	-	-	W	W	W	W	-
<i>Schefflera arboricola</i>	ヤドリフカノキ (ホンコンカボック)	栽	W/P	W/P	-	-	W	P	-	-	W/P	P	-	-	W
<i>Schefflera heptaphylla</i>	フカノキ	奄在	-	-	W	-	-	W	W	W	W	-	-	-	-

付表. 続き

			生態 情報	絶滅 危惧種	赤 木 名	奄 美	名 瀬	金 久	小 湊	知 根	住 用 小	住 用 中	大 和	古 仁 屋	嘉 鉄	油 井
セリ科	Apiaceae															
	<i>Angelica japonica</i> var. <i>japonica</i>	ハマウド	奄在	分(鹿)	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	W	W
	<i>Centella asiatica</i>	ツボクサ	奄在		-	-	-	W	-	W	W	W	W	W	W	W
	<i>Cyclospermum leptophyllum</i>	マツバゼリ	帰		-	-	W	W	-	W	-	-	W	W	W	W
	<i>Daucus carota</i>	ニンジン	帰		-	-	-	-	-	-	-	P	-	P	P	-
	<i>Glehnia littoralis</i>	ハマボウフウ	奄在		-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-
	<i>Oenanthe javanica</i> subsp. <i>javanica</i>	セリ	奄在		-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-
	<i>Torilis japonica</i>	ヤブジラミ	奄在		W	W	W	W	-	-	-	-	W	-	W	W