琉球大学学術リポジトリ

西表島における野生園芸植物について(農学部附属演習林)

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 琉球大学農学部 公開日: 2008-02-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 米盛, 重友, Yonemori, Sigetomo メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/4362

西表島における野生園芸植物について

米　盛　重　友*

Sigetomo YONEMORI: Investigation on the wild Horticultural plant in Iriomote Island

I　はじめに

西表島において，ここ数年来，野生の各種園芸植物の乱獲が目立っており，ラン科植物や羊歯植物の一部は絶滅状態になっているのも少なくない。このような現象は極めて憂慮すべき事態であり，これまでの琉球大学熱帯農学研究施設（以下熱帯農研と略す）用地内も例外ではなく，その対策が望まれていた。昭和46年熱帯農研の用地の確定と同時に同地域内からの植物の採集，持ち出しを禁止し各種植物の保護に当っているが，具体的な圃場開墾，整備に際し，かなりの面積が使用されるため，部分的には留意すべき植物が失なわれる懸念がある。

このような見地から，筆者は熱帯農研西表島研究場開設と同時に同地域を中心とした調査を行ない，注目すべき種類の保護区の設定，開墾予定地内のものについては移植，育成等の具体的な作業に着手しつつある。

本調査は主に熱帯農研用地内を中心として西表島全体における園芸植物を対象とし，その地域の特有な種類の園芸品種への活用，絶滅状態になりつつあるものについては積極的な保護，増殖を図る必要から行なわれたものである。

II　位置，面積，地形，地質および気候の概況について

西表島は沖縄本島の南西約430 km，台湾の東北約180 km，北緯24°15′～25′，東経123°40′～55′に位置している。周囲75km，面積29.25 ha，八重山群島中，最大の島であり，琉球列島の中では沖縄本島についで大きな島である。大部分は山岳丘陵地帯で比較的河川が多く，平地は島の周辺と河川に沿って分布している程度である。熱帯農研は西表島中央北部の船浦湾および浦内川にかこまれる通称タカピシ地区にあり，西表国有林208，209林班にまたがり，総面積は681.57 haである。

208林班は，北端部が南傾斜，南端部が北傾斜面で，その中間部は平坦地となっており標高20 m以下であるが起伏が多い。農用地として利用されるのは主としてこの中間部の平坦地である。209林班は山塊が北西から南東に走り北東および南西向きの傾斜面が多く標高60～160 mの間にあって平坦地は少なく大部分は林業地および傾斜地利用の採草，放牧地として使用される計画である。

地質の大部分は新生界第三系である。208林班は海岸に面する部分およびウダラ川上流は沖積層，その他のほとんどが第三系の租納礫層である。209林班はウダラ川上流を除き第三系の八重山夾炭層に属している。

* 附属熱帯農学研究施設
琉球大学農学部学術報告　22：797～811（1975）

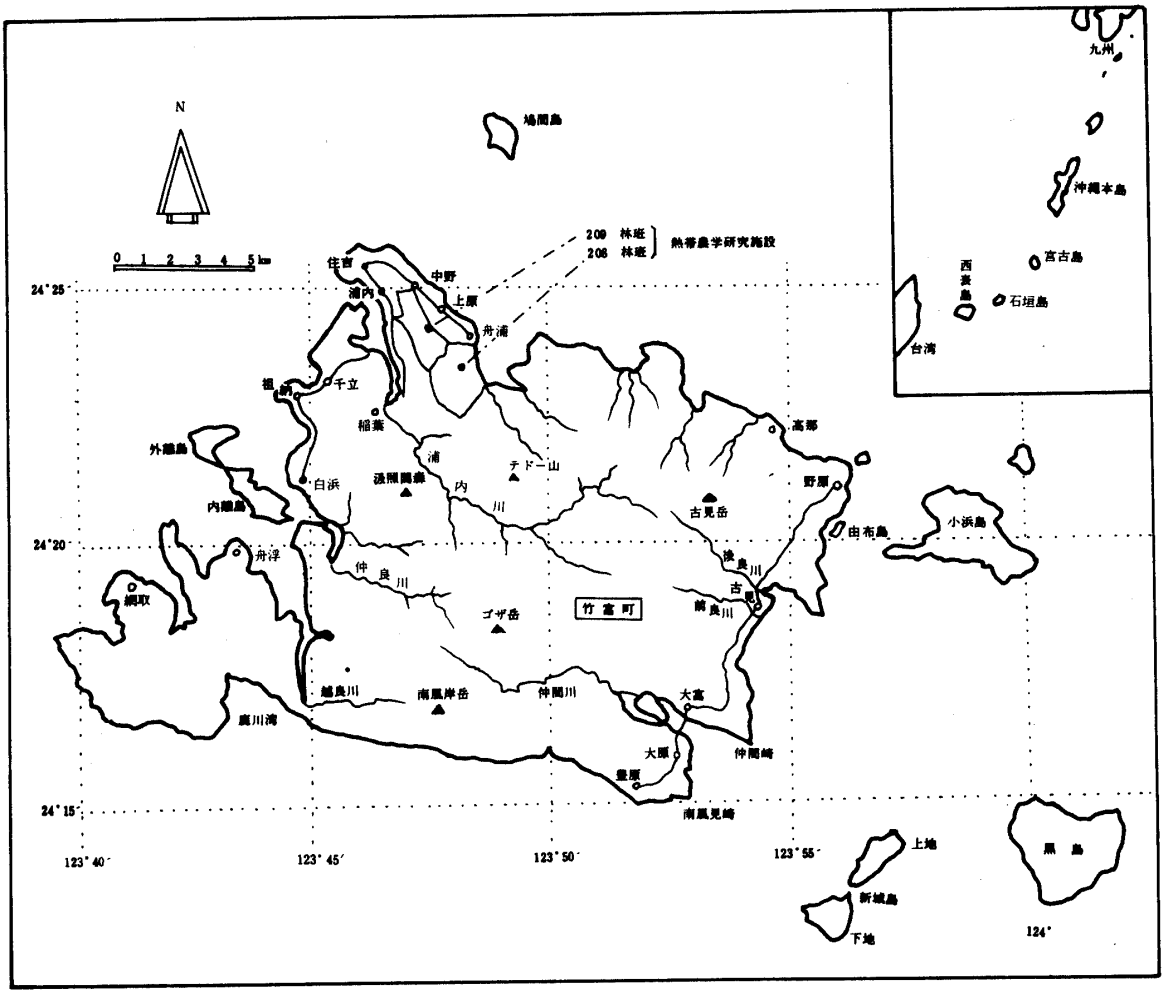

Fig 1.　Map of the Iriomote Island

土壌は概して深く75cm以内にC層（母岩の破砕物）が現われることは少ない。表層は壌土に近く第二層以下ではシルトおよび砂分が多くなるが，下位層になると粘土分が増加するが一般に軽い土壌である。

土色は黄～桃色が強く土壌構造の発達は一般に貧弱で保水性，透水性ともに中程度である。土壌反応は表層が中性に近く第二層以下はほとんどP_H 5 程度の酸性である。 腐植の多い表層はかなり肥沃であるが全体的には中程度である。

気候については47年11月 1 日より観測を始めているがまだまとめる段階に至っていないので，熱帯農研に近い西表島観測所における昭和33年～昭和42年の10年間の統計を記載した。

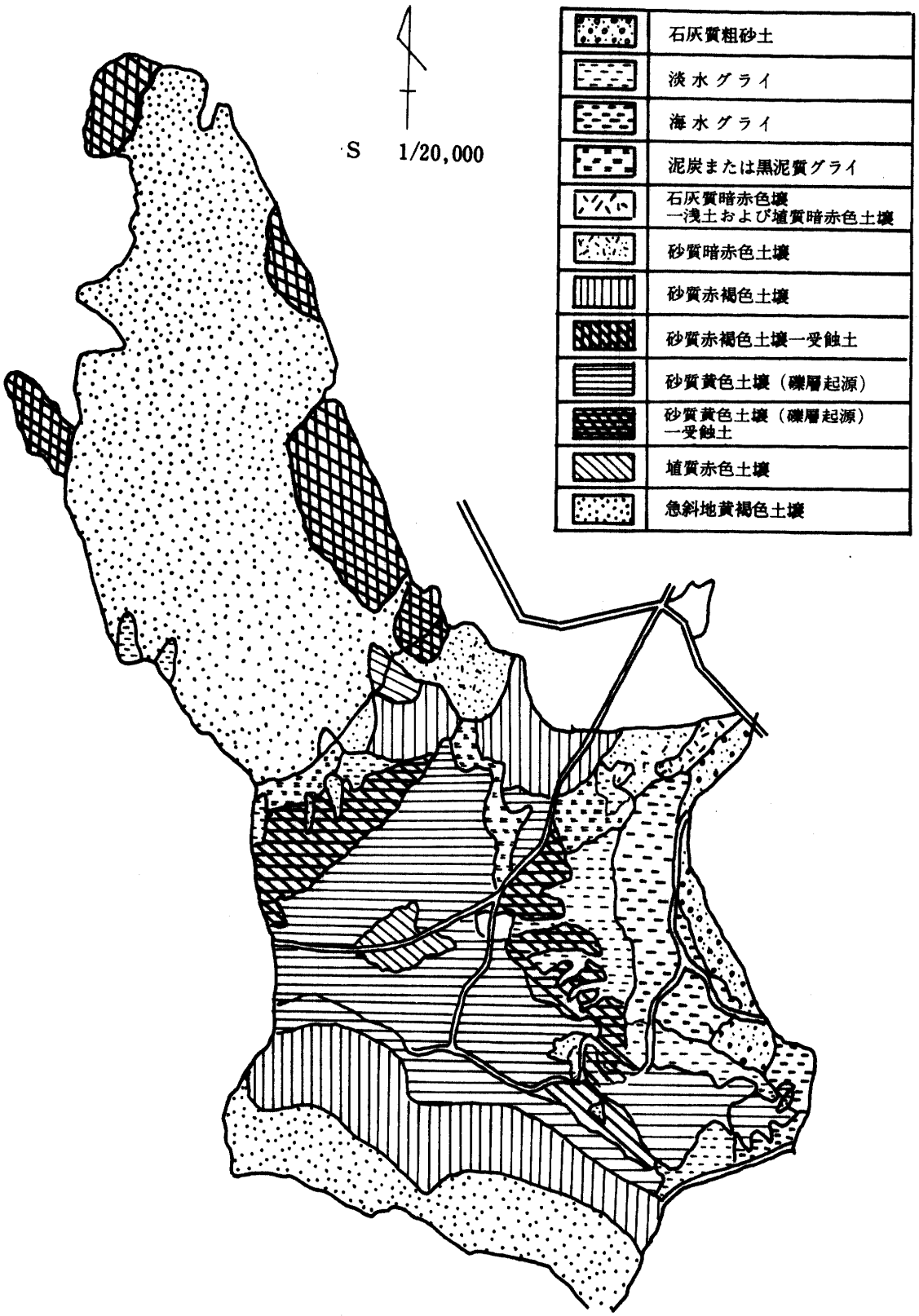

Fig 2.　Map of soil in Research of Tropical Agriculture

Table 1. Climata observation in sonai, Iriomote Island

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Year
Minimum C temperature	17.0	18.0	20.2	23.2	25.7	27.6	28.9	28.6	27.5	25.0	22.6	19.2	23.6
Maximum C temperature	19.7	21.0	23.1	26.0	28.2	29.7	31.2	31.0	29.8	27.1	24.9	21.7	26.1
Minimum C temperature	14.9	15.8	17.6	14.9	15.8	24.9	225.7	25.3	24.5	22.5	20.2	17.0	21.0
Rainfall mm	151.5	137.9	144.9	136.9	192.0	242.7	195.2	265.4	274.7	184.7	264.1	174.0	2363.8

Ⅲ 調査の方法

手始めにほぼ全地域を踏査し園芸植物の記帳をなし，科名，学名，和名を明らかにし，分布の特徴などについて調査を行なった。

園芸植物としての判断の基準は極めてあいまいであり，特に樹木についてはその傾向が著しいが，本調査においては材を目的とせず植物体そのものが園芸的に利用されているもの，または今後園芸的に利用され得ると判断される植物を一応園芸植物の範疇とし，それぞれの用途別に分類し整理した。

Ⅳ 結果および考察

表1～5の通り植生の特徴として，沖縄本島内においては，すでに乱獲されて数少なくなっているシマタニワタリ，ヘゴ，マツバラン，ヤブツバキ，ヤエヤマコクタン等が多数見受けられ群落をなしているのも少なくない。

一方，かっては多数あったといわれているイリオモテラン，コブラン，タカツルラン等は熱帯農研用地内はもちろんのこと他の地域においても極めて数少なくなっている。

セイシカ，サキシマツツジ，ナリヤラン，ミズガンピなども次第に乱獲され始め絶滅の危機にある。いずれも園芸的需要の価値が高くなったためであるが，島外者はもとより島内の人々による投機的乱獲に端を発しているように思われる。更に悪いことには移植時期，移植方法および管理法が適切でないため集められた植物の大部分を枯死させているということである。現状より判断すると，採集禁止による保護のみでは絶滅防止は困難であり，積極的な増殖方法の確立が望まれる。

園芸的な立場から今後注目されるものに，西表特有のイリオモテラン，ナリヤラン，コブランを始め，花木としてのセイシカ，サキシマツツジ，草花としてのフジボグサ，ヒメノボタン，ノボタン，盆栽用としてのシマヤマヒハツ，ハリツルマサキ，ミズガンピ，ヤエヤマコクタン，ヒラミカンコノキ，タイワンウオクサギ，ヒレザンショウ，観葉植物としてのリュウキュウヒモラン，ヤブレガサウラボシ，ヘゴ，ミミモチシダ，シマタニワタリ，コミノクロツグ，ヤエヤマヤシ，ハブカズラ，カゴメラン，花木および庭園木としてのヒメサザンカ，サガリバナ，サンダンカ，モツコク，モンパノキ，クロガネモチ，果樹としてフサラ，シマヤマヒハツ等が上げられる。

Table 2 Flowering plant

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Rosaceae	*Rosa bracteata*	Yaeyamanoibara	Field, Limeston rock zone, Dry Sun plant	Many	Yamatungi or Yamatangi
Leguminoceae	*Uraria picta*	Hosobahujibogusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
	Uraria macrostochya	Fujibogusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
	Uraria yaeyamensis	Yaeyamahujibo-gusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
Begoniaceae	*Begonia fenicus*	Kotoshukaido	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Many	
	Begonia laciniata var. formosana	Maruyama shukaido	Mountain, Lowland, Shadel living plant, Wet	Many	
Merastoma-taceae	*Bradia hirsta*	Hashikanboku	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Few	
	Osbeckia chinensis	Himenobotan	Field, Lowland, Gynandromorphism plant, Semi dry	Few	
Asclepiad-aceae	*Hoya carnosa*	Sakuraran	Mountain, Epiphite, Gynandromophism plant, Dry	Many	
Compositae	*Farfugium japonicum*	Tsuwabuki	Mountain, Lowland, Gynandromophism plant, Dry	Many	
	Farfugium japonicum var. luchuense	Ryukyutsuwabuki	Mountain, Lowland, Gynandromophism plant, Dry	Many	
Liliaceae	*Lilium longiflorum*	Teppoyuri	Field, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Yuri or Yui
Orchidaceae	*Eria luchuensis*	Ryukyusekkoku	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	
	Arundina chinensis	Nariyaran	Field, Sun plant, Dry	Many	
	Spathoglo plicata	Kotoshiran	Field, Lowland, Sun plant, Dry	Few	
	Calanthe furcata	Tsururan	Mountain, Lowland, Shade living plant, Semi dry	Few	
	Stawrochilus luchuensis	Iriomoteran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Semi dry	Few	

Table 2 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Orchidaceae	*Galeola altissima*	Takatsururan	Mountain, Lowland, Shade living plant, Dry	Few	
		Nangokunejibana	Field, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Few	
Malvaceae	*Urena procumbens*	Bontenka	Lowland, Sun plant, Semi dry	Few	
	Abelmoschus mosehatua	Ryukyutororoaoi	Field, Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	
Violaceae	*Viola tashiroi*	Yaeyamasumire	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Few	
Kannaceae	*Canna cocinea*	Akabanadandoku	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
	Canna indica	Kibanadandoku	Field, Sun plant, Dry	Moderate	

Table 3 Japanese dwarf plant

Fam	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Pinaceae	*Pinus luchuensis*	Ryukyumatsu	Sun plant, Dry	Many	Machi
Moraceae	*Ficus caulocarpa*	Obaako	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Agon
	Ficus superba var. japonica	Ako	Lowland, Sun plant, Dry	Many	sukki or Ako
	Ficus erecta	Inubiwa	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Ntabe
	Ficus microcarpa	Gajumaru	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Gazami or Gachipana
	Morus australis	Shimaguwa	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Kongi
Capparidaceae	*Crataeva falcata*	Gyoboku	Limeston rock zone, Sun plant, Dry	Moderate	
Rosaceae	*Rhaphiolepis umbellata var. hiiranensis*	Hiiransharinbai	Seaboard, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Tukachi
Rutaceae	*Murraya paniculata*	Gekkitsu	Lowland, Limeston rock zone, Sun plant, Dry	Many	Gijiki

Table 3 (Cont'd)

Family	Spesies	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Euphorbiaceae	*Antidesma japonicum*	Yamahihatsu	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
	Antidesma pentandrum ver. barbatum	Shimayama-hihatsu	Seaboard, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Yamasupachi
	Breynia rhamnoides	Oshimakobannoki	Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	
	Glochidion rubrum	Hiramikankonoki	Lowland, Sun plant, Dry	Few	
	Bischofica javanica	Akagi	Mowntain, Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	Agan or Akan
Celastraceae	*Gymnosporia diversifolia*	Haritsurumasaki	Seaboard. Limeston rock zono	Moderate	Makko
Malvaceae	*Hibiscus mutabilis*	Fuyo	Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	
	Thesposia populnea	Sakishimahamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Moderate	
	Hibiscus tiliaceus	Ohamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Yuna
Theaceae	*Camellia japonica*	Yabutsubaki	Mountain, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
	Schima ssp. liukiuensis	Iju	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Izoki
	Camellia sasanqua	Sazanka	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	Mikizo
	Ternstroemia gymnanthera	Mokkoku	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Ijoki
Ericaceae	*Rhododendron Amanoi*	Sakishima-tsutsuji	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Kigazo
	Rhododendron leiopodum	Seishika	Mountain, Cliff, Gynandromorphism plant, Dry	Moderate	Miki
	Vaccinium wrightii	Giima	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	Giima
Myrtaceae	*Syzygium buxifolium*	Adeku	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Ajigu or Ajunuki
Lythraceae	*Penphis ocidula*	Mizugampi	Seaboard, Sun plant, Dry	Moderate	Hamashitan
Araliaceae	*Schefflera octophylla*	Fukanoki	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Asanguru
Ebenaceae	*Diospyros ferra ver. buzifolia*	Yaeyamakokutan	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Kitan or Kuruki

Table 3 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Boraginaceae	*Carmona retusa*	Fukumangi	Mountain, Seaboard, Lowland Sun plant, Dry	Moderate	Pachangusan
	Messerschmidia argentea	Monpanoki	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Suki
Verbenaceae	*Premna carymbosa ver. obtusifolia*	Taiwanuokusagi	Lowland, Seaboard, Sun plant	Many	Ugichi
	Vitex rotundifolia	Hamago	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	
	Vitex trifolia	Mitsubahamago	Seaborad, Sun plant, Dry	Many	
Sapindaceae	*Allophylus timorensis*	Akagimodoki	Lowland, Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Narian
Rutaceae	*Zanthozylum beecheyananum*	Hirezansho	Limeston rock zono, Seabord, Sun plant, Dry	Few	Sansho or Sanshu
Cycadaceae	*Cycas revoluta*	Sotetsu	Field, Limeston rock zone, Sun plant, Dry	Many	Sutuchi or Stuzu
Myrsinaceae	*Ardisa sieboldii*	Mokutachibana	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Akuchi or Afuchi

Table 4 Foliage plant

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Psi rotaceae	*Psilotum*	Matsubaran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	
Selaginella-ceae	*Selaginella doederleinii*	Midorikatahiba	Mountain, Shade living plant, Wet	Moderate	
	Selaginella tamariscina	Iwahiba	Mountain, Cliff, Shade living plant, Wet	Moderate	
	Selaginella involvens	Katahiba	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	
Lycopodiaceae	*Lycopodium cernuum*	Mizusugi	Lowland, Shade living plant, Wet	Moderate	Nunatsuara
	Lycopodium fordii	Nankakuran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	

Table 4 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Lycopodiaceae	*Lycopodium phlegmaria*	Yorakuhiba	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	
	Lycopodium salvinioides	Himeyorakuhiba	Mountain, Epiphite, Shade, living plant, Wet	Few	
	Lycopodium var. christensenionum	Ryukyuhimoran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	
Ophioglossa-ceae	*Ophioderma penuium*	Coburan	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	Nmanukija - barab
Marattiaceae	*Angiopteris palmiformis*	Hosobaryubintal	Mountain, Shade living plant, Wet	Many	
Dioteridaceae	*Dipteris conjugata*	Yaburegasa - uraboshi	Moutain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
Cyatheaceae	*Cyathea lepifera*	Hikagehego	Mountain, Shade living plant, Wet	Many	
	Cyathea podophylla	Onihego	Mountain, Shade living plant, Wet	Many	
	Cyathea spinulosa	Hego	Mountain, Shade living plant, Wet	Moderate	Higu
Aspidiaceae	*Cyrtomium falcatum*	Oniyabusotatsu	Mountain, Shade living plant, Wet	Many	
Davalliaceae	*Nephrolepis biserrata*	Hobikanju	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Many	
Pteridaceae	*Acrostichum aurum*	Mimimochishida	Bog land, Wet	Few	
Aspleniaeeae	*Asplenium nidus*	Shimaotani - watari	Mountain, Lowland, Epiphite Shade living plant, Wet	Many	Fuchibi or Saramushi
Vittariaceae	*Vittaria flexuosa*	Shishiran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	
	Vittaria zosterifolia	Shimashishiran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	
Polypodiaceae	*Colysis pothifolia*	Oiwahitode	Mountain, Shaid living plant, Wet	Many	
Cycadaceae	*Cycas revoluta*	Sotetsu	Field, Limeston rock zone, Dry, Sun plant	Many	Sutuchi or Stuzu
Sapindaceae	*Cardiospermum var. microcapum*	Kofuusenkazura	Lowland, Sun plant, Dry	Many	

Table 4 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Umbelliferae	*Glehnia littoralis*	Hamabofu	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Ushinu-pyonhusa
	Peucedanum japonicum	Botanbofu	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Sakunan or Chiyomei gusa
Pandanaceae	*Freycinetia formosana*	Tsuruadan	Mountain, Lowland, Shade living plant, Dry	Many	Yandaru
	Pandanus tectorius var. liukiuensis	Adan	Lowland, Mountain, Seaboard Sun plant, Dry	Many	Adan or Adanu Andarafuki
Palmae	*Arenga tremula*	Kominokurotsugu	Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Mani or Maminga
	Livistonia chinensis	Biro	Sun plant, Dry	Moderate	Kuba or Kupa
	Gulubia liukiuensis	Yaeyamayashi	Lowland, Sun plant, Semi dry	Few	
	Nypa fruticans	Nippayashi	Bog land, Wet	Few	
Flagellaria-ceae	*Flagellaria indica*	Totsurumodoki	Lowland, Mountain, Shade living plant, Dry	Many	Kuchi or Fuchi
Amarylliaceae	*Crinum asiatieum var. japonicum*	Hamaomoto	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Sarufuka or Sachifuka
Zingiberaceae	*Alpinia flabellata*	Iriomote kumatakeran	Mountain, Lowland, Shade living plant, Dry	Many	Yamasanin
	Alpinia speciosa	Getto	Field, Mountain, Sun plant, Dry	Many	Sanin or Samen, Sani
Araceae	*Aloeasia ecucullata*	Shimakuwazuimo	Lowland, Shade, living plant, Wet	Many	
	Alocasia macrorrhiza	Kuwazuimo	Lowland, Shade living plant, Semi dry	Many	Birukanapa
	Epipremnum mirabile	Habukazura	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Dry	Many	
	Raphidophora liukiuensis	Himehabukazura	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Dry	Few	
Liliaceae	*Dianella nemorosa*	Kikyoran	Limeston rock zone, Lowland Sun plant, Dry	Many	

Table 4 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Liliaceae	*Asparagus crisus*	Kusasugikazura	Seaboard, Sun plant, Dry	Few	Tenmu
Orchidaceae	*Goodyera hachijoensis var. matsumurana*	Kagomeran	Mountain, Lowland, Shade living plant, Semi dry	Moderate	
Crassulaceae	*Kalanchoe pinnata*	Seironbenkei	Field, Sun plant, Dry	Moderate	Chochindoro or Syokitsu

Table 5 Blossom plant and Garden plant

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Triving name
Malvaceae	*Hibiscus tiliaceus*	Ohamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Yuna
	Hibiscus mutobilis	Fuyo	Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	
	Thespesia populnea	Sakishimahamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Moderate	
Theaceae	*Camellia japonica*	Yabutsubaki	Louland, Mountain, Dry Gynandromorphism plant	Many	
	Camellia lutchuensis	Himesazanka	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Ijunuki
	Camellia sasanqua	Sazanka	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	Mikizo
	Ternstroemia gymnanthera	Mokkoku	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Ijyo
	Schina ssp. liukiuensis	Iju	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Ijoki or Ijunuki
Rosaceae	*Rhaphiolepis umbellata var. hiiranensis*	Hiiranshyarinbai	Lowland, Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Tukachi
Melastomata-ceae	*Bredia yaeyamensis*	Yaeyamanobotan	Mountain, Gynandromorpism plant, Dry	Moderate	
	Melastoma candidum	Nobotan	Field, Sun plant, Dry	Many	Marapanka
Ericaceae	*Rhododendron amanoi*	Sakishimatsutsuji	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Moderate	Kikazo
	Rhododendron simsis	Tosatsuki	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Moderate	

Table 5 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Ericaceae	*Rhododendron leiopodum*	Seishika	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Miki
	Vaccinium wrightii	Giima	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Giima
Myrsinaceae	*Myrsine seqiunii*	Taimintachibana	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Bittuki
	Ardisia crenata	Manryo	Mountain, Shade living plant, Dry	Many	
Lecythidaceae	*Barringtonia racemosa*	Sagaribana	Lowland, Bog land, Sun plant, Wet	Many	Zurukaki or Zirukaki
Leguminosae	*Erythrina var. orientaris*	Deigo	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Buji or Zugu Zyuki
Rubiaceae	*Gradenia jasminoides*	Kuchinashi	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	
	Ixora chinensis	Sandanka	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Few	
Chloranthaceae	*Sarcandra glabra*	Senryo	Mountain, Shade living plant, Dry	Many	
Solanaceae	*Capsium annum var. acuminatum*	Togarashi	Limeston rock zone, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Gusu or Kusu
Lauraceae	*Ginnamomum japonicum*	Yabunikkei	Mountain, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Shiza
Caprifoliaceae	*Viburnum odoratissimum var. awabuki*	Sangoju	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Few	
Fagaceae	*Castanopisis sieboldii*	Itaji	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Shi
Myricaceae	*Myrica rubra*	Yamamomo	Mountain, Lowland, Sun plant	Many	Yamamumu
Rutaceae	*Citrus depresa*	Hiramiremon	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Funebu or Funin
Meliaceae	*Melia azedarach*	Sendan	Mountain, Lowland, Sun plant	Moderate	Shindan
Elaeocarpa-ceae	*Elaeocarpus sylvestris*	Horutonoki	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Bimatsumaya
Sterculiaceae	*Firmiana simplex*	Aogiri	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Odaru
Guttiferae	*Garcinia subelliptica*	Fukugi	Lowland, Mountain, Sun plant, Dry	Many	Fukun
Boraginaceae	*Messerschmidia orgentea*	Monpanoki	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Suki

Table 5 (Cont'd)

Family	Species	Japanesa name	Suitability	Population	Trivial name
Goodeniaceae	*Scaevola sericea*	Kusatobear	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Nerazo
Magnoliaceae	*Michelia compressa var. formosana*	Taiwanogatama - noki	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Dusun or Dushunu
Pittosporaceae	*Pittosporum tobira*	Okinawatobera	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Tuppira
Aquifoliaceae	*Ilex goshiensis*	Tsugemochi	Mountain, Sun plant, Dry	Many	
	Ilex rutunda	Kuroganemochi	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Kohasasu
	Ilex liukiuensis	Ryukyumoehi	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Asashi
Styraceae	*Styrax japonicum*	Egonoki	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Shitama
Araliaceae	*Dendropanax trifidus*	Kakuremino	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	
Combretaceae	*Terminalia catappa*	Momotamana	Lowland, Seaboard, Sun plant, Dry	Few	Kubadisa
Podocarpaceae	*Podocarpus macrophyllus*	Inumaki	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Kyagi or Kengi
Verbenaceae	*Callicarpa japonica var. luxurians*	Omurasakishiki - bu	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Gankaniyamaki
Apocynaceae	*Carbera manghas*	Mifukuragi	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Mifukkagi
Oleaceae	*Ligustrm japonicum*	Neznmimochi	Seaboard, Sun plant, Dry	Moderate	Satagi

Table 6 Fruit tree

Family	Species	Japanesa name	Suitability	Population	Trivial name
Theaceae	*Myrica rubra*	Yamamomo	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Yamamumu
Rutaceae	*Citrus depressa*	Hiramiremon	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Funin or Funebu
	Citrus iriomotensis	Fusara	Mountain, Lowland, Dry	Few	Fusara
Myrtaceae	*Psidium guajava*	Banjiro	Field, Sun plant, Dry	Many	Banshiru or Banchiru
	Syzygium jambos	Futomomo	Mountain, Riverside, Wet	Many	Futo or Futon
Euphorbiaceae	*Antidesma pentandram var. brabatum*	Shimayama - hihatsu	Lowland, Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Yamasupachi

V 摘　　要

西表島の熱帯農研を中心とした園芸植物の調査を行なった結果，61科119種記載された。草花用として11科24種，盆栽用として20科38種，観葉植物用として25科44種，花木および庭園木用として33科46種，果樹用として4科6種である。

その中で特に注目されるものとして，

1. 草花用

コウトウシラン，ナリヤラン，イリオモテラン，ノボタン，ヒメノボタン，フジボグサ

2. 盆栽用

ヒラミカンコノキ，ミズガンピ，シマヤマヒハツ，ハリツルマサキ，ヤエヤマコクタン，タイワンウオクサギ，ヒレザンショウ

3. 観葉植物用

リュウキュウヒモラン，コブラン，ヤブレガサウラボシ，ヘゴ，ミミモチシダ，シマタニワタリ，コミノクロツグ，ヤエヤマヤシ，ハブカズラ，カゴメラン

4. 花木および庭園木用

ヒメサザンカ，サキシマツツジ，セイシカ，サガリバナ，サンダンカ，モッコク，モンパノキ，クロガネモチ

5. 果樹用

フサラ，シマヤマヒハツ

謝　　辞

本研究は昭和48年度の文部省科学研究費によって行なわれたものであり深謝の意を表します。

参 考 文 献

1. 初島住彦・天野鉄夫　1967　改訂沖縄植物目録，沖縄生物教育研究会
2. ――――　1971　琉球植物誌，沖縄生物教育研究会
3. 牧野富太郎　1968　新日本植物図鑑，1951　北隆館
4. Nobukichi Koide, Sabrō Katō, Fusazō Takeyama　The Masters Book of Bonsai
5. 岡本省吾　1966　標準原色図鑑全集⑧樹木，保育社
6. 大井次三郎　1967　標準原色図鑑全集⑨植物Ⅰ，保育社
7. ――――　1967　標準原色図鑑全集⑩植物Ⅱ，保育社
8. 琉大農学部　1973　熱帯農学研究施設概要
9. 高嶺英言　1952　八重山群島植物誌，琉球林業試験場集録No. 1
10. 塚本洋太郎，富士原健三，松原幸子　1967　標準原色図鑑全集⑦園芸植物，保育社
11. Yuji YOSHIMURA and Giovanna M. HALFORD 1956 Miniaturs Trees and Landscapes. CHARLES E, TUTTLE COMPANY.

Summary

After searching chiefly around the reservation for the Tropical Agriculture Institute of University of the Ryukyus located Iriomote Island, the author has found out that 61 families and 119 specis of wild horticultural plants grow there. Among the plants, ther raise 11 families and 24 species of flowering plants, 20 and 38 of japanese dwerf plants, 24 and 44 of foliage plants, 33 and 46 of blossom and garden trees, and 6 of fruit trees.

The listed below are especially noticeable.

1. Flowering plant ; Kotoshiran Nariyaran Iriomoteran Nobotan Himenobotan Fujibogusa.
2. Japanese dwerf plant ; Hiramikankonoki Mizuganpi Simayamahihatsu Haritsurumasaki Yaeyamakokutan Taiwanuokusagi Hiresansho.
3. Foliage plant ; Ryukyuhimoran Koburan Yabulegasauraboshi Hego Mimimochisida Simataniwatari Kominokurosugu Yaeyamayashi Habukazura Kagomeran
4. Blossom and Garden tree ; Himesazanka Sakishimatsutsuji Seishika Sagaribana Sandank Mokkoku Monpanoki Kuoganemoehi
5. Fruit trees ; Fusara Shimayamahihatsu.