

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: 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たっているが、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75 km、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て大きな島である。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の間で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)

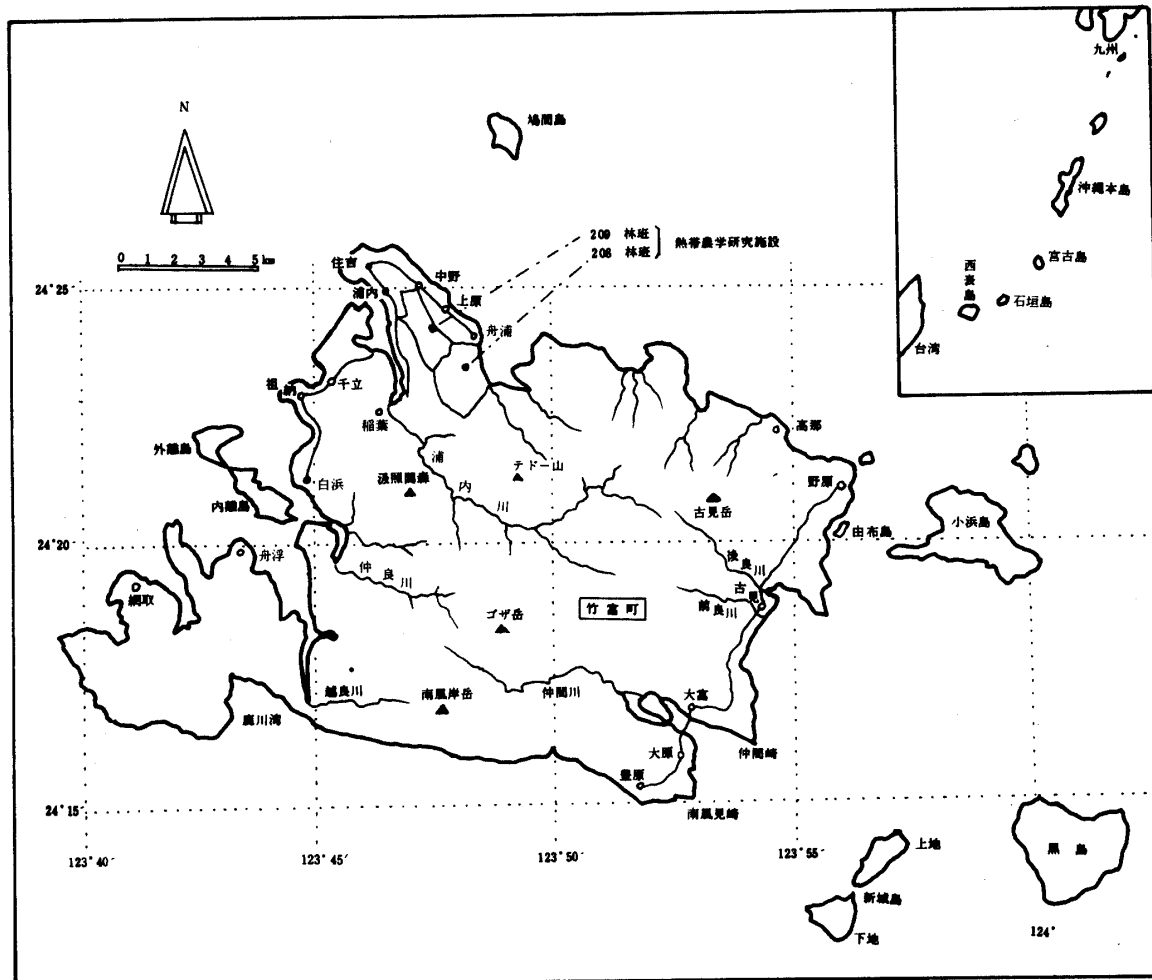


Fig 1. Map of the Iriomote Island

土壤は概して深く75cm以内にC層(母岩の破砕物)が現われることは少ない。表層は壤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壤である。

土色は黄～桃色が強く土壤構造の発達は一様に貧弱で保水性、透水性ともに中程度である。土壤反応は表層が中性に近く第二層以下はほとんどPH 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。

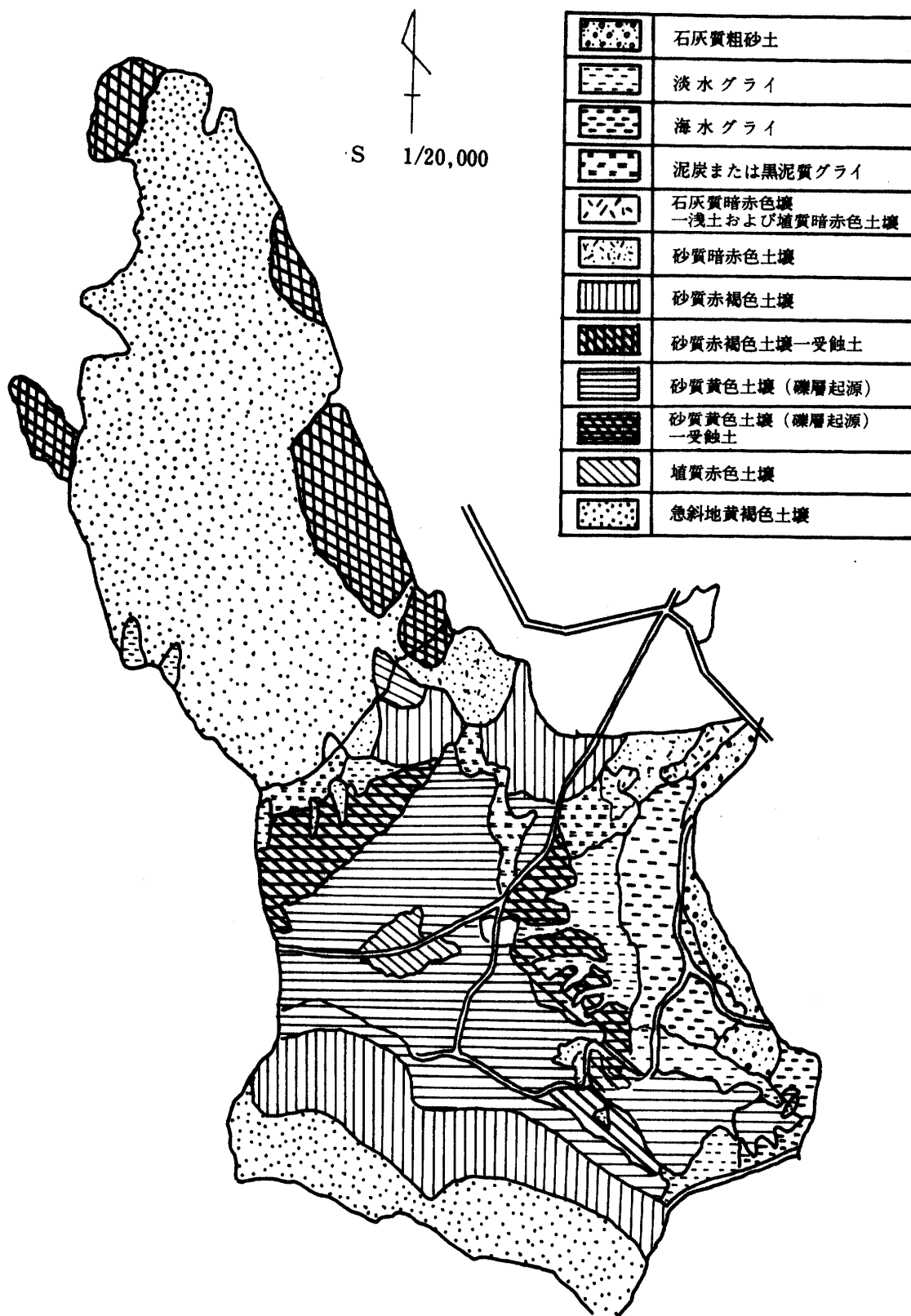


Fig 2. Map of soil in Research of Tropical Agriculture

Table 1. Climate observation in sonai, Iriomote Island

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Year
Minimum temperature C	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 temperature C	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 temperature C	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

手始めには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ニワタリ、ヘゴ、マツバラシ、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、かつ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、ミモチシダ、シマニワタリ、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	<i>Rosa bracteata</i>	Yaeyamanoibara	Field, Limestone rock zone, Dry Sun plant	Many	Yamatungi or Yamatangi
Leguminosae	<i>Uraria picta</i>	Hosobahujibogusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
	<i>Uraria macrostochya</i>	Fujibogusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
	<i>Uraria yaeyamensis</i>	Yaeyamahujibogusa	Field, Sun plant, Dry	Moderate	
Begoniaceae	<i>Begonia fenicus</i>	Kotoshukaido	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Many	
	<i>Begonia laciniata</i> var. <i>formosana</i>	Maruyama shukaiko	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Many	
Merastomataceae	<i>Bradia hirsta</i>	Hashikanboku	Mountain, Lowland, Shade living plant, Wet	Few	
	<i>Osbeckia chinensis</i>	Himenobotan	Field, Lowland, Gynandromorphism plant, Semi dry	Few	
Asclepiadaceae	<i>Hoya carnosae</i>	Sakuraran	Mountain, Epiphite, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
Compositae	<i>Farfugium japonicum</i>	Tsuwabuki	Mountain, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
	<i>Farfugium japonicum</i> var. <i>luchuense</i>	Ryukyutsuwabuki	Mountain, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	
Liliaceae	<i>Lilium longiflorum</i>	Teppoyuri	Field, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Yuri or Yui
Orchidaceae	<i>Eria luchuensis</i>	Ryukyusekkoku	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Few	
	<i>Arundina chinensis</i>	Nariyaran	Field, Sun plant, Dry	Many	
	<i>Spathoglo plicata</i>	Kotoshiran	Field, Lowland, Sun plant, Dry	Few	
	<i>Calanthe furcata</i>	Tsururan	Mountain, Lowland, Shade living plant, Semi dry	Few	
	<i>Staurochilus luchuensis</i>	Iriomoteran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Semi dry	Few	

Table 2 (Cont'd)

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

Table 3 Japanese dwarf plant

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

Table 3 (Cont'd)

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

Table 3 (Cont'd)

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

Table 4 Foliage plant

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Psilotaceae	<i>Psilotum</i>	Matsubaran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	
Selaginella - ceae	<i>Selaginella doederleinii</i>	Midori katahiba	Mountain, Shade living plant, Wet	Moderate	
	<i>Selaginella tamariscina</i>	Iwahiba	Mountain, Cliff, Shade living plant, Wet	Moderate	
	<i>Selaginella involvens</i>	Katahiba	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium cernuum</i>	Mizusugi	Lowland, Shade living plant, Wet	Moderate	Nunatsuara
	<i>Lycopodium fordii</i>	Nankakuran	Mountain, Epiphite, Shade living plant, Wet	Moderate	

Table 4 (Cont'd)

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

Table 4 (Cont'd)

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

Table 4 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Liliaceae	<i>Asparagus crissus</i>	Kusasugikazura	Seaboard, Sun plant, Dry	Few	Tenmu
Orchidaceae	<i>Goodyera hachijoensis</i> var. <i>matsumurana</i>	Kagomeran	Mountain, Lowland, Shade living plant, Semi dry	Moderate	
Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i>	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	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Ohamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Yuna
	<i>Hibiscus mutabilis</i>	Fuyo	Lowland, Sun plant, Dry	Moderate	
Theaceae	<i>Thespesia populnea</i>	Sakishimahamabo	Seaboard, Sun plant, Dry	Moderate	
	<i>Camellia japonica</i>	Yabutsubaki	Lowland, Mountain, Dry	Many	
	<i>Camellia lutchuensis</i>	Himesazanka	Gynandromorphism plant		
	<i>Camellia sasangua</i>	Sazanka	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Ijunuki
	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	Mokkoku	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	Mikizo
	<i>Schinna</i> ssp. <i>liukiensis</i>	Iju	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Ijyo
Rosaceae	<i>Raphiolepis umbellata</i> var. <i>hiiranensis</i>	Hiiranshyarinbai	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Ijoki or Ijumuki
Melastomataceae	<i>Bredia yaeiyamensis</i>	Yaeyamanobotan	Lowland, Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Tukachi
Ericaceae	<i>Melastoma candidum</i>	Nobotan	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Moderate	
	<i>Rhododendron amanoi</i>	Sakishimatsutsuji	Field, Sun plant, Dry	Many	Marapanka
	<i>Rhododendron simsii</i>	Tosatsuki	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Moderate	Kikazo

Table 5 (Cont'd)

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Ericaceae	<i>Rhododendron leiopodum</i>	Seishika	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Miki
	<i>Vaccinium wrightii</i>	Giima	Mountain, Sun plant, Dry	Many	Giima
Myrsinaceae	<i>Myrsine sequinii</i>	Taimintachibana	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Bittuki
	<i>Ardisia crenata</i>	Manryo	Mountain, Shade living plant, Dry	Many	
Lecythidaceae	<i>Barringtonia racemosa</i>	Sagaribana	Lowland, Bog land, Sun plant, Wet	Many	Zurukaki or Zurukaki
Leguminosae	<i>Erythrina var. orientalis</i>	Deigo	Lowland, Sun plant, Dry	Many	Buji or Zugu Zyuki
Rubiaceae	<i>Gradenia jasminoides</i>	Kuchinashi	Mountain, Sun plant, Dry	Moderate	
	<i>Ixora chinensis</i>	Sandanka	Mountain, Gynandromorphism plant, Dry	Few	
Chloranthaceae	<i>Sarcandra glabra</i>	Senryo	Mountain, Shade living plant, Dry	Many	
Solanaceae	<i>Capstium annuum var. acuminatum</i>	Togarashi	Limestone rock zone, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Gusu or Kusu
Lauraceae	<i>Ginnamomum japonicum</i>	Yabunikkei	Mountain, Lowland, Gynandromorphism plant, Dry	Many	Shiza
Caprifoliaceae	<i>Viburnum odoratissimum var. awabuki</i>	Sangoju	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Few	
Fagaceae	<i>Castanopsis sieboldii</i>	Itaji	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Shi
Myricaceae	<i>Myrica rubra</i>	Yamamomo	Mountain, Lowland, Sun plant	Many	Yamamumu
Rutaceae	<i>Citrus depressa</i>	Hira miremon	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Funebu or Funin
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	Sendan	Mountain, Lowland, Sun plant	Moderate	Shindan
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Horutonoki	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Bi matsumaya
Sterculiaceae	<i>Firmiana simplex</i>	Aogiri	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Odaru
Guttiferae	<i>Garcinia subelliptica</i>	Fukugi	Lowland, Mountain, Sun plant, Dry	Many	Fukun
Boraginaceae	<i>Messerschmidia orgentea</i>	Monpanoki	Seaboard, Sun plant, Dry	Many	Suki

Table 5 (Cont'd)

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

Table 6 Fruit tree

Family	Species	Japanese name	Suitability	Population	Trivial name
Theaceae	<i>Myrica rubra</i>	Yamamomo	Mountain, Lowland, Sun plant, Dry	Many	Yamamumu
Rutaceae	<i>Citrus depressa</i>	Hiramiremon	Lowland, Sun plant, Dry	Few	Funin or Funebu
	<i>Citrus iriomotensis</i>	Fusara	Mountain, Lowland, Dry	Few	Fusara
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i>	Banjiro	Field, Sun plant, Dry	Many	Banshiru or Banchiru
	<i>Syzygium jambos</i>	Futomomo	Mountain, Riverside, Wet	Many	Futo or Futon
Euphorbiaceae	<i>Antidesma pentandrum</i> var. <i>brabatum</i>	Shimayama - hihiatsu	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、台湾ノウオクサギ、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、ミモチシダ、シマタニワタリ、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 Miniatures 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 species of wild horticultural plants grow there. Among the plants, there raise 11 families and 24 species of flowering plants, 20 and 38 of Japanese dwarf 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 dwarf 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 Mokokku Monpanoki Kuoganemoehi
5. Fruit trees; Fusara Shimayamahihatsu.