

琉球大学学術リポジトリ

琉球列島付属小島嶼のシダ植物相 2.宮古諸島

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理工学部 公開日: 2012-03-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 島袋, 敬一, Shimabuku, Kei-ichi メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/23670

琉球列島付属小島嶼のシダ植物相

2. 富古諸島*

島袋 敬一**

Fern Flora on Islets within the Ryukyus

2. Miyako Islands

Kei-ichi SHIMABUKU**

Summary

The Miyako Islands consist of eight islets, namely Ohgami, Ikema, Simoji, Irabu, Kurima, Miyako, Tarama and Minna (Fig. 1). The islets are all flat and level, having maximum elevation of 114.6 meters. Miyako-jima is the largest of these islets (Table 2). Limestone formations are particularly conspicuous on all the islands.

Although many workers have studied the flora of the Miyako Islands, comprehensive accounts on this have not yet been published. The present work is intended to elucidate the flora of pteridophytes of these islets. Altogether twelve families, twenty-one genera and thirty-three species were recorded (Table 1).

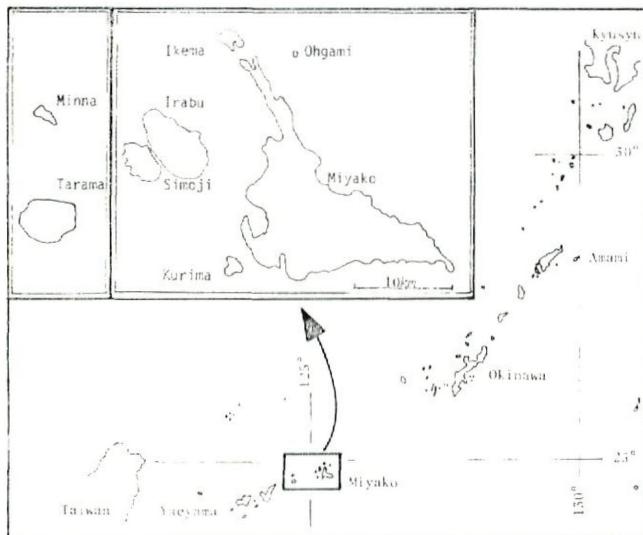


Fig. 1. The map showing the Miyako Islands.

受付1976年4月30日

* 研究費の一部は文部省科研費(054211)による。本誌17号より続く。

** 琉球大学理工学部生物学科 Dept. of Biol., Univ. of the Ryukyus.

Table 1. Distributional list of pteridophytes known to occur in the islets.

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Psilotum nudum</i>						+	
<i>Lycopodium cernuum</i>						+	
<i>Helminthostachys zeylanica</i>						+	
<i>Ophioglossum petiolatum</i>						+	
<i>Lygodium japonicum</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dicranopteris linearis</i>						+	
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Microlepia obtusiloba</i>						+	
<i>Microlepia speluncae</i>						+	
<i>Microlepia strigosa</i>						+	+
<i>Pteridium aquilinum</i>							
var. <i>latiusculum</i>						+	
<i>Pteris ensiformis</i>	+				+	+	
<i>Pteris fauriei</i>	+					+	
<i>Pteris multifida</i>						+	
<i>Pteris ryukyuensis</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pteris semipinnata</i>						+	
<i>Pteris vittata</i>					+	+	+
<i>Sphenomeris biflora</i>	+						
<i>Sphenomeris chinensis</i>						+	
<i>Ceratopteris thalictroides</i>	+				+		
<i>Nephrolepis auriculata</i>					+	+	+
<i>Nephrolepis biserrata</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Nephrolepis hirsutula</i>						+	+
<i>N. auriculata</i> × <i>N. hirsutula</i> (?)	+				+		
<i>N. biserrata</i> × <i>N. hirsutula</i> (?)							+
<i>Ctenitis eatoni</i>						+	
<i>Cyrtomium falcatum</i>	+				+	+	+
<i>Tectaria devexa</i>						+	
<i>Thelypteris acuminata</i>	+	+	+	+	+	+	+
var. <i>kuliangensis</i>							+
<i>Thelypteris parasitica</i>						+	
<i>Asplenium australasicum</i>	+				+	+	+
<i>Asplenium incisum</i>						+	
<i>Colysis pothifolia</i>						+	
<i>Microsorium scolopendria</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Marsilea crenata</i>						+	

1: Ohgami, 2: Ikema, 3: Irabu, 4: Kurima, 5: Miyako, 6: Tarama, 7: Minna,

はじめに

宮古の植物探検は記録によると、1882年、田代安定によって始められた。それ以来同島を訪れた多くの研究者の調査によってその植物相はだいに明らかになってきた。しかしその属島を含めたまとまりある報告は未だになされてない。著者は1973年来宮古諸島のシダ植物相の調査を始め、1975年9月に至ってほぼ全島を踏査することを得たので、ここにその結果を報告する。

この調査に際して助言を賜わった初島住彦教授を始め、協力載いた宮古農林高校の川上熏、多良間中学の池村三枝子、教室の宮城康一の諸氏に深く感謝の意を表する。

島の概況

宮古諸島は八つの島、すなわち大神、池間、下地、伊良部、来間、宮古、多良間および水納からなる。下地と伊良部とは互いにごく近距離にあり、いくつかの橋によって一体となっている。これらのうちでは宮古島がもっとも大きく、総面積（約227km²）の70%をしめる。（Fig. 1, Table 2）しかしその宮古島でも周囲は約103kmにすぎない。この島は沖縄島から300km、石垣島からは130kmの位置にある。ほとんど全島が琉球石灰岩で被われ、第三紀砂岩が東北部海岸ぞいにわずかに露出している。

Table 2. Area (km²) and elevation (m) of the each islet.

Ohgami	Ikema	Irabu	Simoji	Kurima	Miyako	Tarama	Minna
0.23	2.62	29.81	10.32	2.75	158.67	20.05	2.51
74.8	25.6	88.8	7	47	114.6	34.8	8

Partly based on *Miyako Gaikan* 1975.

これらの島はおおむね平坦で、低い台地状になっている。5万分の1地図でみると、もっとも高い宮古島でも100mを超えるのは、与那浜の東南方（113m）、野原岳（108.6m）、西里添の東方（114.6m）、同西方（113.1m）、横竹付近（104m）、大道付近（101m）など数地点にすぎず、起伏にとぼしい。他の島の最高点は池間（25.6m）、大神（74.8m）、伊良部（88.8m）来間（47m）、多良間（34.4m）、水納（8m）となっている。島の面積はそれぞれTable 2に示した通りである。それでみると、大神島がもっとも面積が小さいのに74.8mと3番目に高いのが注目され、また地質的にも他の島とは異なるところが多いという。

Table 3. Annual climatic status on the Miyako Islands compared with their neighboring regions.

Stations	Air temp. (°C)	Rainfall (mm)	Humidity (%)
Ikema (’55-’62)	24.1	1297.3	—
Miyako (’41-’60)	23.2	2338.2	79
Tarama (’53-’62)	24.1	2154.0	—
Naze (’41-’60)	21.2	3039.1	76
Naha (’31-’60)	22.1	2178.4	80
Isigaki (’31-’60)	23.6	2195.5	80

宮古諸島のうち池間、宮古および多良間など3島の気象状況をTable 3に表示し、比較のために近隣地域の名瀬、那覇ならびに石垣の資料も加えた。統計年数が一様でないので、比較して云々するのは妥当でないかも知れない。しかし気象の傾向を知るのはこれである程度可能であろう。年平均気温でみると、池間と多良間とがともに24.1度で宮古の23.2度にくらべ、約1度も高くなっているのが注目される。標高が低く小さい島では気温が高くなる傾向があるのであろうか。また池間の降雨量が他島のそれにくらべ極端に少ないのも特徴的である。山岳が多く平地が少ない奄美大島の名瀬や、沖縄島北部の奥の2733.9mm(1955-'60)と比較してその差が大きいに驚かされる。湿度の資料は諸島中宮古のみで他島のはないが、宮古に関する限り他地域、すなわち名瀬、那覇や石垣にくらべ極端な差はないと思われる。3島以外の島の気象資料はみだすことはできなかった。

宮古諸島シダ植物の概観

宮古諸島のシダ植物相はTable 1に示すようにその種類数は少なく、12科21属33種にすぎない。その構成はマツバラン科、ヒカゲノカズラ科、ハナヤスリ科、フサシダ科、ウラジロ科、ワラビ科、ミズワラビ科、シノブ科、オシダ科、チャセンシダ科、ウラボシ科それにデンジソウ科となっている。種は広範に分布するのがほとんどで、この諸島の特産種はない。

1属で多くの種を含むのは *Pteris* (イノモトソウ属) の6、ついで *Microlepia* (フモトシダ属) と、*Nephrolepis* (タマシダ属) のそれぞれ3となっている。4島以上にわたって分布するのはカニクサ、ホウライシダ、リュウキュウイノモトソウ、モエジマシダ、タマシダ、ホウビカンジュ、ホシダ、リュウキュウトリノスシダおよびオキナワウラボシの9種となっており、これらは琉球列島で広く分布し、いずれも強壯な種類である。他の種類でもミヤコジマハナワラビやイノモトソウを除いて琉球列島では普通にみられるのがほとんどである。個々の島では宮古で種類がもっとも多く32、もっとも少いのは水納の2種である。大神と来間にはそれぞれ10、11種が生育し、小さい島の割には構成種が特異的であるのは、後述のように地形に起伏があり、かつ森林がかなり残されていることによると考えられる。

上に述べたように宮古諸島でシダ植物の種類が少いのは、Table 3に示した気象的要因の制約によるよりも、むしろ地形が平坦で変化にとぼしいこと、耕地が多く（総面積の約47%）森林が少ないと、また河川がないことなどに多く関連しているように思われる。これは陰湿地に生じる種類（たとえばコケシノブ科）がみられないことからもいえると思う。すなわちシダ植物の生育に適当な環境が少ないとということである。しかし局地的な微気象的資料もないまま、以上のようなことをいうのは妥当性を欠く点もあるが、今後さらに検討を加えたい。

つぎに宮古諸島のシダ植物目録を掲げる。学名の出典を明らかにするとともに宮古関係の文献も列挙してある。产地を示して、標本とその所在を記し、後の検討に資するようにした。あげた標本のうち採集者名がないのは著者自身によるものである。

略符号（標本庫）

- KAG: 鹿児島大学農学部
- KYO: 京都大学理学部
- RYU: 琉球大学理工学部
- TI: 東京大学理学部
- TNS: 国立科学博物館

宮古諸島シダ植物目録

List of the Pteridophytes on the Miyako Islands

PSILOTACEAE マツバラン科

Psilotum nudum (L.) Griseb., Abh. Ges. Wiss. Göttingen 7(1857) 278; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 30; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 15, 1. c. rev. ed. (1967) 1; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 118; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 1; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 2.

Lycopodium nudum L., Sp. Pl. 2 (1753) 1100.

マツバラン

宮古: 城辺町友利の北東 (Fosberg 38268, KAG)°.

LYCOPODIACEAE ヒカゲノカズラ科

Lycopodium cernuum L., Sp. Pl. 2 (1753) 1103; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 35; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 29; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 14, 1.c. rev. ed. (1967) 1; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 123; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 1; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 2.

ミズスギ

宮古: (Fosberg 38635, KAG)°.

OPHIOGLOSSACEAE ハナヤスリ科

Helminthostachys zeylanica (L.) Hook., Gen. Fil. (1840) t. 47; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 106; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 71; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 39; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 9; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 1, 1.c. rev. ed (1967) 2; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 126; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 2; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 7.

Osmunda zeylanica L., Sp. Pl. 2 (1753) 1063.

ミヤコジマハナワラビ

宮古: (田代安定, 1887年, TI)°, 大野山林 (天野 6089, RYU).

Ophioglossum petiolatum Hook., Exot. Fl. 1 (1823) pl. 56; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 2; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 8.

コヒロハハナヤスリ

宮古: (仲宗根善守, 1930年, KYO)°.

°印の標本は著者が実見してなく、文献によるものであることを示す。

SCHIZAEACEAE フサシダ科

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw., Schrader's Journ. Bot. 1800-2 (1801) 106; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 28; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 3; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 3.

Ophioglossum japonicum Thunb., Fl. Jap. (1784) 328.

Lygodium microstachyum Desv., Berl. Mag. 5 (1811) 308; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 13.

Lygodium microstachyum var. *glabrescens* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 686; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 70.

Lygodium japonicum var. *microstachyum* Tard. et C. Chr., in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 7-2 (1939) 38; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 12.

Lygodium japonicum form. *elongatum* v.A.v.R., Bull. Jard. Bot. Buit. II, n. 1 (1911) 10; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 130.

Lygodium flexuosum auct. non Sw.: Nakai, Bot. Mag. Tokyo 41 (1927) 685; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 70; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 28; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 13.

カニクサ

大神: (2739, RYU).

池間: (2463, RYU).

伊良部: 佐良浜近く (2570, RYU).

来間: (2492, RYU).

宮古: 狩俣 (古瀬 3342, RYU). 淨水場近く (2021, RYU; 2022, KYO TNS), 与那浜崎 (2736, RYU).

多良間: (3261, RYU).

GLEICHENIACEAE ウラジロ科

Dicranopteris linearis (Burm.) Underw., Bull. Torr. Bot. Cl. 34 (1907) 249; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 131; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 3; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 13.

Polypodium lineare Burmann, Fl. Ind. (1768) 235.

Polypodium dichotoma Thunberg, Fl. Jap. (1784) 338.

Dicranopteris dichotoma (Thunb.) Bernh., Schrad. neu Journ. 1-2 (1806) 38; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 69; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 13, 1.c. rev. ed. (1967) 3.

コシダ

宮古: 大野山林 (2356, RYU).

PTERIDACEAE ワラビ科

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl. 2 (1753) 1096; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo

53 (1939) 25; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 176; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 13; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 3, 1.c. rev. ed. (1967) 5; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 153; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 6; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 24.

ホウライシダ

大神: (2746, RYU).

池間: (2737, RYU).

伊良部: 国仲 (2582, RYU).

来間: (2565, RYU, KYO).

宮古: 平良市内鐘乳洞 (2060, RYU), 同下里 (2048, RYU). 同平良港付近 (古瀬 3355, RYU), 野原岳 (2035, RYU), 東平安名崎 (初島他 38531, RYU).

多良間: (3252, 3260, 3262, RYU).

Microlepia obtusiloba Hayata, Bot. Mag. Tokyo 23 (1909) 27; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 21; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 9, 1.c. rev. ed. (1967) 6; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 147; Serizawa, Journ. Jap. Bot. 47 (1972) 49, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 30; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 7.

Microlepia subpinnata Hayata, Icon. Pl. Formos. 4 (1914) 209; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 645.

Microlepia majuscula auct. non Moore: Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 49.

コウシュンシダ

宮古: 大野山林 (坂口, 1922年, KYO)°.

Microlepia speluncae (L.) Moore, Index (1857) 93; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 112; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 645; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 31.

Polypodium speluncae L., Sp. Pl. 2 (1753) 1093.

Microlepia speluncae var. *hancei* (Prantl) C. Chr. et Tard., Not. Syst. 6 (1937) 9; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 148; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 7.

Microlepia pyramidata Wall. ex Lacaita, Journ. Linn. Soc. 43 (1916) 486; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 49; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 21; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 9, 1.c. rev. ed. (1967) 7; Nakamura, Bull. SE Div. Ryukyu Univ. 12 (1969) 41.

オオイシカグマ

宮古: 大野山林 (小泉, 1923年, KYO)°.

Microlepia strigosa (Thunb.) Presl, Epim. Bot. (1849) 95; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 645; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 50; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 21; Hatusima et Amano, Fl. Oki-

nawa (1958) 9, 1.c. rev. ed (1967) 7; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 147; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 7; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 31. *Trichomanes strigosum* Thunb., Fl. Jap. (1784) 339.

イシカグマ

来間: (2731, RYU).

宮古: 大野山林 (初島他 37930, RYU), 野原岳 (2038, KYO TNS; 2044, RYU).

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller, Cat. N. Amer. ed. 3 (1909) 17; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 172; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 7; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 154; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 7; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7. (1975) 32.

Pteris latiuscula Desv., Mém. Soc. Linn. 6 (1827) 303.

Pteridium aquilinum acut. non Kuhn: Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 23; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 11.

ワラビ

宮古: (仲宗根, 1932年, KYO)^o, 大野山林 (2352, RYU).

Pteris ensiformis Burm., Fl. Ind. (1768) 230; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 114; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 173; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 24; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 11, 1.c. rev. ed. (1967) 7; Shieh, Bot. Mag. Tokyo 79 (1966) 286; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 158; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 8; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 33.

ホコシダ

大神: (2744, RYU).

来間: (2730, RYU).

宮古: (坂口, 1922年, KYO)^o.

Pteris fauriei Hieron., Hedwigia 55 (1914) 345; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 173; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 24; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 157; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 8; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 34.

ハチジヨウシダ

大神: (2743, RYU)

宮古: 大野山林 (小泉, 1923年, KYO)^o.

Pteris multifida Poir., in Lam. Enc. 5 (1804) 714; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 26; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 8.

イノモトソウ

宮古: 島尻 (宮城・新納 6452A, RYU).

Pteris ryukyuensis Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 4 (1935) 204; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 24; Hatusima et Amano, Fl. Oki-

nawa (1958) 12, 1.c. rev. ed. (1967) 7; Shieh, Bot. Mag. Tokyo 79 (1966) 286; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 159; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 8; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 35.

リュウキュウイノモツソウ

池間: (2422, KYO RYU).

伊良部: 国仲付近 (2579, RYU), 佐良浜付近 (2572, RYU).

来間: (2564, KYO RYU).

宮古: 狩俣 (新納, 1957年, RYU), 平良市保健所付近 (2020, RYU TNS), 同鐘乳洞入口 (2065, TNS; 2066, RYU), 与那浜崎 (2735, RYU), 中添道 (2053, RYU), 野原岳 (2041, RYU).

多良間: (3242, 3245, 3254, RYU).

水納: (3250, RYU).

Pteris semipinnata L., Sp. Pl. 2 (1753) 1076; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 36.

オオアマクサシダ

宮古: 大野山林 (小泉, 1923年, KYO°; 初島他 37940, 宮城・新納 6495, RYU).

Pteris vittata L., Sp. Pl. 2 (1753) 1074; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 114; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 24; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 12, 1.c. rev. ed. (1967) 7; Shieh, Bot. Mag. Tokyo 79 (1966) 287; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 8; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 36.

Pteris longifolia auct. non L.: H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 26; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 174.

モエジマシダ

伊良部: 国仲 (2578, KYO; 2580, RYU).

来間: (2734, RYU).

宮古: パイナガマ海岸 (2076, KYO RYU TNS), 保健所付近 (2019, KYO RYU), 野原岳 (2040, RYU TNS).

多良間: (3255, RYU).

Sphenomeris biflora (Kaulf.) Tagawa, Journ. Jap. Bot. 33 (1958) 203; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 8; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 153; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 37.

Davallia biflora Kaulfuss, Enum. (1824) 221.

Stenoloma biflorum (Kaulf.) Ching, Sinensis 3 (1933) 338; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 12.

Stenoloma littorale Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 6 (1937) 225; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 25.

ハマホラシノブ

大神: (Fosberg 38463, KAG)°.

Sphenomeris chinensis (L.) Maxon, Journ. Wash. Acad. Sci. 3 (1913) 144; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 841; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 37.

Trichomaes chinense L., Sp. Pl. 2 (1753) 1099.

Adiantum chusanum L., Sp. Pl. 2 (1753) 1095.

Sphenomeris chusana (L.) Copel., Bull. Bish. Mus. 59 (1924) 69; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 8; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 152.

Stenoloma chusanum (L.) Ching, Sinensis 3 (1933) 337; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 25; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 12.

ホラシノブ

宮古: (仲宗根 298, KYO°; 宮城・新納 6496, RYU).

PARKERIACEAE ミズワラビ科

Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn., Bull. Soc. Philom. Paris 1821 (1821) 186; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 107; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 69; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 177; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 27; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 13, l.c. rev. ed. (1967) 3; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 131; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 39.

Acrostichum thalictroides L., Sp. Pl. 2 (1753) 1070.

ミズワラビ

池間: (坂口, 1922年, TNS)°.

宮古: (仲宗根 338, KYO)°.

DAVALLIACEAE シノブ科

Nephrolepis auriculata (L.) Trimen, Journ. Linn. Soc. Bot. 24 (1887) 152; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 8; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 164; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 40.

Polypodium auriculatum L., Sp. Pl. 2 (1753) 1088.

Nephrolepis cordifolia Presl, Tent. Pter. (1836) 79; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 171; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 22; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 10.

タマシダ

伊良部: 国仲付近 (2581, RYU), 佐良浜付近 (2729, RYU).

来間: (2733, RYU).

宮古: 済水場付近 (2023, RYU TNS), 大野山林 (2360, RYU).

多良間: (3248, RYU).

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott, Gen. Fil. (1834) t. 3; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 644; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 170; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 22; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 10, 1.c. rev. ed. (1967) 8; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 165; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 41.

Aspidium biserratum Sw., in Schrad. Journ. Bot. 1800-2 (1801) 32.

ホウビカンジュ

大神: (2747, RYU).

池間: (2421, RYU).

伊良部: 佐良浜付近 (2574, RYU).

来間: (2546, RYU).

宮古: 大野山林 (2358, RYU), 野原岳 (2039, RYU), 上比屋森 (2071, RYU TNS).

多良間: (3259, RYU).

Nephrolepis hirsutula (Forst.) Presl, Tent. Pter. (1836) 79; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 644; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 171; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 22; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 10, 1.c. rev. ed. (1967) 8; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 165; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 9; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 42.

Polypodium hirsutulum Forster, Prod. (1786) 81.

ヤンバルタマシダ

宮古: 平良市下里 (2049, RYU TNS), 下地～久松 (2082, TNS; 2083, RYU; 2084, KYO), 大野山林 (2365, RYU).

多良間: 普天間港近くの海岸林 (3253, RYU).

雑種と推定されるもの

Nephrolepis auriculata Trim. × **Nephrolepis hirsutula** Pr. (= *Nephrolepis × intermedia* Hatusima, nom. nud.)

タマシダ×ヤンバルタマシダ

大神: (2742, RYU).

宮古: 大野山林 (初鳥他 37875, 6, RYU).

Nephrolepis biserrata Schott × **Nephrolepis hirsutula** Pr.

ホウビカンジュ×ヤンバルタマシダ (タラマシダ).

多良間: 前泊港近く (3247, RYU).

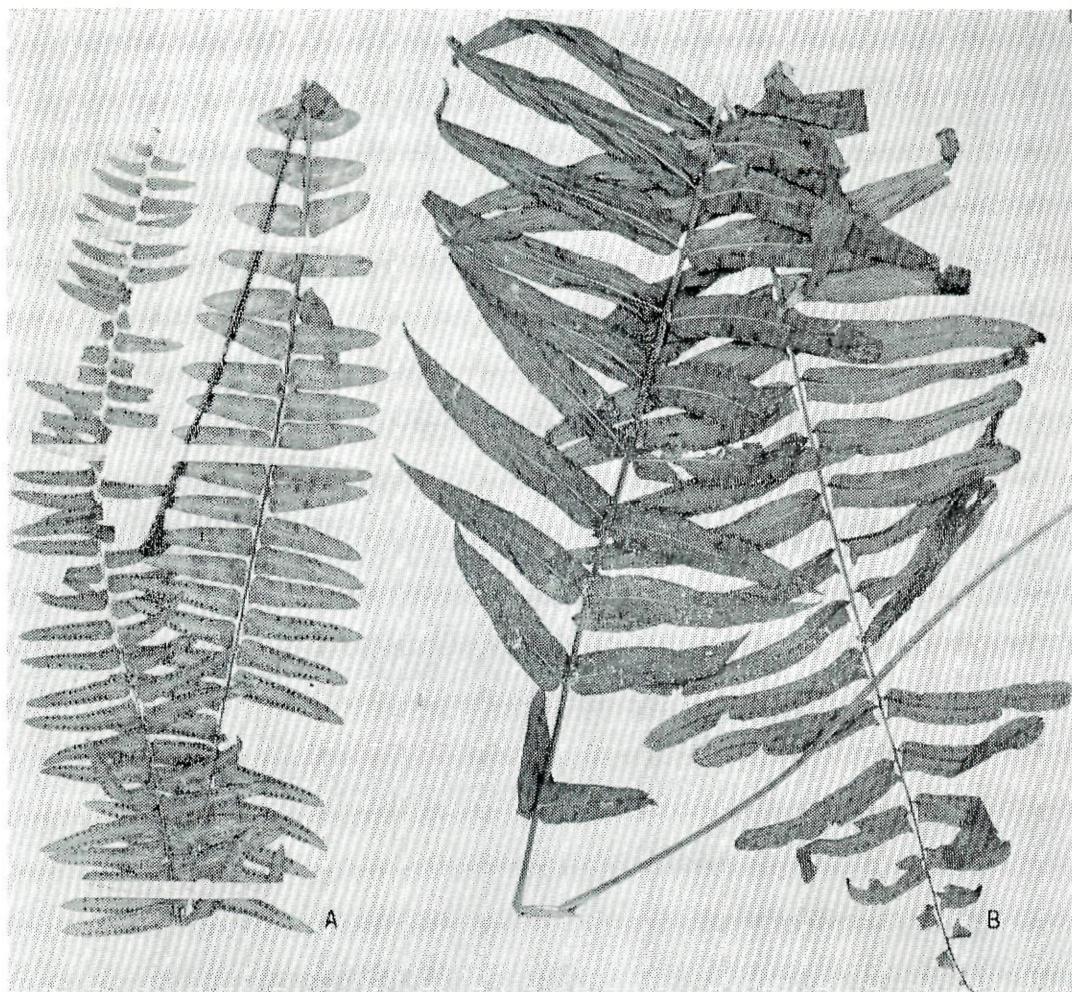


Fig. 2. Putative natural hybrids.

A: *Nephrolepis auriculata* × *N. hirsutula* (K.S. 2742).B: *Nephrolepis biserrata* × *N. hirsutula* (K.S. 3247).

DRYOPTERIDACEAE オシダ科

Ctenitis eatoni (Bak.) Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 8 (1938) 291; H. Ito, Polypod. (1939) 84; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 16; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 2 (1953) 94; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 5; l.c. rev. ed. (1967) 9; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 171; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 11.

Nephrodium eatoni Bak., in Hook. et Bak., Syn. Fil. (1867) 276.

Dryopteris eatoni (Bak.) O. K., Rev. Gen. Pl. 2 (1891) 812; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 110; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 586.

ホラカケマ

宮古：平良市鐘乳洞入口 (2055, TNS; 2057, RYU; 2058, KYO).

Cyrtomium falcatum (L. f.) Presl, Tent. Pter. (1836) 86; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 643; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 17; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 2 (1953) 94; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 6, 1.c. rev. ed. (1967) 9; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 192; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 11.

Polypodium falcatum L. f., Suppl. (1781) 446.

オニヤブソテツ

大神：(2745, RYU).

宮古：東平安名崎 (2748, RYU), 野原岳 (2034, RYU TNS), 平良市下里 (2047, RYU), 同ハイナガマ海岸 (2073, RYU TNS).

水納：(3251, RYU).

Tectaria devexa (Kunze) Copel., Phil. Journ. Sci. Bot. 2 (1907) 415; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 25; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 13, 1.c. rev. ed. (1967) 12; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 194; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 14.

Aspidium devexa Kunze, Bot. Zeit. 6 (1848) 259.

Pleochemia devexa (Kunze) Rosengrugh, Malay. Ferns (1907) 174; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 52 (1938) 644.

ウスバシダ

宮古：平良市鐘乳洞入口 (2062, TNS; 2063, KYO; 2064, RYU).

Thelypteris acuminata (Houtt.) Morton, Amer. Fern Journ. 48 (1958) 139; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 12; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 14; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 45.

Polypodium acuminatum Houtt., Nat. Hist. 14 (1738) 181.

Cyclosorus acuminatus (Houtt.) Nakai ex H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 51 (1937) 710; Masamune Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 194; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 16; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 5.

ホシダ

大神：(2740, RYU).

池間：(2464, RYU).

伊良部：佐良浜近く (2573, RYU).

来間：(2496, RYU).

宮古：狩俣 (2051, RYU TNS), 工業工高近く (2026, RYU), 大野山林 (2357, RYU), 東平安名崎 (古瀬 4635, RYU), 野原岳 (2030, RYU TNS), 下地町嘉手畠入口 (古瀬 4867, RYU), 上比屋森 (2069, RYU TNS; 2070, KYO).

多良間：(3240, RYU).

Var. *kuliangensis* (Ching) K. Iwatsuki, Acta Phytotax. Geobot. 21(1964) 40.

Cyclosorus acuminatus var. *kuliangensis* Ching, Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 8 (1938) 192.

イヌホシダ

多良間：(3256, RYU).

Thelypteris parasitica (L.) Fosberg, Occ. Pap. Bishop Mus. 23 (1962) 30; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 12; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 15; Serizawa, Sci. Rep. Takao Mus. 7 (1975) 49.

Polypodium parasiticum L., Sp. Pl. 2 (1753) 1090.

Cyclosorus parasiticus (L.) Farw., Amer. Midl. Nat. 12 (1931) 259; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 51 (1937), 52 (1938) 590; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 195; Sonohara, Tawada et Amano (ed. Walker), Fl. Okinawa (1952) 16; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa (1958) 6.

ケホシダ

宮古：大野山林 (2362, RYU).

ASPLENIACEAE チヤセンシダ科

Asplenium australasicum (J. Sm.) Hook., Fil. Exot. (1858) t. 88, Sp. Fil. 3 (1860) 79; Nakaike, Enum. Pter. Jap. (1975) 93; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 16.

Neottopteris australasica J. Sm., Cat. Cult. Ferns (1857) 49; Tagawa, Journ. Jap. Bot. 30 (1955) 281.

リュウキュウトリノスシダ (ゴウシュウタニワタリ)

大神：(2741, RYU).

伊良部：佐良浜近く (2571, RYU).

来間：(2558, RYU).

宮古：狩俣 (2050, RYU), 野原岳 (2029, RYU TNS; 2032, KYO), 上比屋森 (2072, RYU).

Asplenium incisum Thunb., Tr. Linn. Soc. 2 (1794) 342; Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 9 (1940) 231; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 1 (1951) 181.

トラノオシダ

宮古：(仲宗根, 1929年, KYO)°.

POLYPODIACEAE ウラボシ科

Colysis pothifolia (Don) Pr., Epim. Bot. (1851) 148; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 15 Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 210; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 18.

Hemionitis pothifolia Don, Prod. Fl. Nepal. (1825) 13.

オオイワヒトデ

宮古：野原岳 (2037, RYU).

Microsorium scolopendria (Brum.) Copel., Univ. Calif. Publ. Bot. 16 (1929) 112; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 16; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 207; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 19.

Polypodium scolopendria Brum., Fl. Ind. (1768) 232.

Phymatodes scolopendria (Brum.) Ching, Contr. Inst. Nat. Acad. Peiping 2 (1933) 63; H. Ito, Bot. Mag. Tokyo 53 (1939) 28; Masamune, Sci. Rep. Kanazawa Univ. 2 (1953) 100.

Polypodium phymatodes L., Mant. (1771) 306; Sakaguti, Gen. Ind. Fl. Okinawa (1924) 113.

オキナワウラボシ

大神: (2738, RYU).

池間: (2473, RYU).

伊良部: 佐良浜近く (2728, RYU).

来間: (2566, RYU).

宮古: 平良市下里 (2018, RYU TNS), 中添道 (2052, RYU).

多良間: (3258, RYU).

MARSILEACEAE デンジソウ科

Marsilea crenata Presl, Rel. Haenk. 1 (1825) 84; Hatusima et Amano, Fl. Okinawa rev. ed. (1967) 2; Hatusima, Fl. Ryukyus (1971) 125; Shimabuku, Prel. Check List Pter. Ryukyus (1975) 20.

ナンゴクデンジソウ

宮古: 中添道 (2054, RYU).

付記：上記のリスト中にあげた種類は主として琉球大学理工学部に所蔵する標本をあげ、さらにこれまでに発表された他の研究者の報告中に示され、かつ標本の所在が明確になっているものを加えた。しかし、それ以外の種で文献に宮古島にあるとされているものがかなりあるが、標本の所在が不明があるのでリストにはそれは含めなかった。下にそれを列挙し、今後の解明をまつものである。（ ）中の人名はこれらの種をあげている著者名である。

<i>Abiantum flabellulatum</i> L.	オキナワクジャク (正宗)
<i>Histopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.	ユノミネシダ (正宗)
<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunza	タチシノブ (正宗)
<i>Pteris cadieri</i> Christ	カワリバアマクサシダ (正宗)
<i>Diplazium subsinuatum</i> (Wall.) Tagawa	ハラシダ (正宗)
<i>Dryopteris subexaltata</i> (Christ) C. Chr.	イヌタマシダ (正宗)
<i>Blechum orientale</i> L.	ヒリュウシダ (正宗)
<i>Woodwardia orientalis</i> Sw. var. <i>formosana</i> Rosenst.	ハチジョウカグマ (正宗)

<i>Cheiropleuria bicuspis</i> (Bl.) Presl	スジヒトツバ (正宗)
<i>Colysis wrightii</i> (Hoop.) Ching	ヤリノホクリハラン (坂口)
<i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai	アカウキクサ (坂口, 正宗)

文 献

- 1) 沖縄県庁宮古支庁：昭和50年版宮古概観（1975）
- 2) 宮古島気象台：宮古島の気候表（1965）
- 3) 名瀬測候所：名瀬の気候表（?）
- 4) 琉球気象台：沖縄群島の気候表（1964）
- 5) 琉球政府：石垣島の気候表（1968）

ここではリスト中にあげた宮古諸島のシダ植物関係文献は除外した。