

倉田 悟* シダ類ノート (四十四)

S. KURATA* : Notes on Japanese Ferns (44)

(166) モッチョムシダ (倉田:日本のシロヤマシダ類, 1960年) 屋久島の南岸にそそり立っている本富岳の雄姿はまことに印象的だ。姿ばかりでなく, そのシダ植物相もなかなか魅力的である。川畑政親氏がこの山の中腹でヒロハノコギリシダ近似の本羊歯を採集されたのは, もう10年以前になる1959年7月30日であった。翌年にはさらに好標本と生株を送って頂き, 小石川植物園に栽培した。1961年12月には現地をご案内頂き, 以後慎重に研究することができた。

モッチョムシダはヒロハノコギリシダとニセシロヤマシダとの中間的な形態的特性を示し, また孢子嚢はよく成熟するが孢子は大小不定形であるから, 両種の雑種と考える。しかし, 百瀬氏の前葉体の研究によれば両種とも無配生殖をなすという。葉柄鱗片が黒色でなく褐紫色であることはヒロハノコギリシダに一致し, ソーラスが小羽片の中肋を離れて中間生である点はニセシロヤマシダに近似する。他に宮ノ浦 (大村敏朗, 1956年) と安房如竹堀 (倉田, 1961年) などの, 屋久産の標本もモッチョムシダである。また薩摩甌島 (川辺恭祐 no. 4483, 1958年) も近似のものであるが, さらに研究を要する。学名は屋久島のシダを既に10年にわたり研究されている川畑氏に献名した。

(167) サツマクジャク (倉田:日本シダの会報45号, 1960年) 1957年に薩摩紫尾山麓の定ノ段から樋ノ谷へ入った時, 同行の守屋忠之君ともども, ミヤマノコギリシダの大形品に似てはいるが葉身の幅広い奇妙なシダを採集したが, 当時は何とも判断できなかった。1959年になって, 山中鉄次氏が大口市の荒川内でこれと同一物と思われるものを発見され, 城戸正幸氏とともに多くの好標本を送って下さった。また同年の10月には荒川内の自生地と, さらに大口市集川内の新産地を山中氏に案内頂き, 小石川植物園に栽培して研究することができた。今では大口市内に4個所の群生地が判明し, 長く匍う根茎によって盛んに殖えている。しかし孢子は大小不定形であり, 形態の特徴から見てニセコクモウクジャクとミヤマノコギリシダとの雑種と考えられる。ただし, 北薩地方のミヤマノコギリシダはかなり多形であるから, 紫尾山・荒川内・集川内の各産地のサツマクジャクはそれぞれ微妙な差違を示している。いずれもニセコクモウクジャクより小形で, 葉身の切込みは浅く, 2回羽状全裂程度をなし, 小羽片はきよ歯があるだけかあるいは浅裂するにすぎない。ミヤマノコギリシダとは, 葉身が卵状三角形で2回羽状に切込み, ソーラスは中間よりやや辺縁寄りに位置して芋虫状に膨らむから, 一見して区別できる。

サツマクジャクはオワセシダに最も近似の形態を示すが, それより小形で葉質が薄く, ソーラスが辺縁寄りであるから区別は難しくない。オワセシダも孢子嚢が良く熟するが孢子は不定形で, 諸種の特徴から見てコクモウクジャク (またはオキナワコクモウクジャク)

* 東京大学農学部森林植物学教室

Institute of Forest Botany, Faculty of Agriculture, University of Tokyo.

ク)とミヤマノコギリシダとの雑種である可能性が高い。本ノート(24)のオウセシダの説明に、健全は孢子が生成されると書いたが、誤りであるので訂正する。

(168) **キヨスミメシダ**(倉田・行方, 植物研究雑誌27巻6号, 1952年)従来, コウライイヌワラビの変種とされて来たが, 孢子囊の成熟は極めて不完全であるから, 雑種の疑いがあった。1966年の夏, 本羊歯の第2自生地を甲州忍野のコウライイヌワラビの群落中に発見し(日本シダの会会報89号参照), コウライイヌワラビとハクモイノデの雑種であると確信するに到った。タイプ・ロカリティーの千葉県清澄山には, 現在コウライイヌワラビを見ないが, 形態的諸特徴から見て, この雑種説は十分肯ける。ちなみに千葉県清澄山にはアカメイノデ(カタイノデ × ツヤナシノデ)の自生はあるが, その片親であるツヤナシノデの自生はないといった例がある。

(169) **サツマハチジョウシダ**(新称) 城戸正幸氏が薩摩の遠矢ヶ岳で採集栽培されている稀品である。一見ヤワラハチジョウシダに近似し, 葉身は葉柄に斜めに付き, 羽片の基脚は最下羽片を除けば無柄で心形にくびれ込み, 葉の上面から見ると羽片の附着点辺りの葉軸を多少覆っている。しかし羽片数が一般に5~6対でヤワラハチジョウシダより多く, 羽片の基部はそれほど幅狭くならず, ことに最基部下向きの裂片が往々にして短縮せず, また裂片最基部後側の脈がほぼ裂片中肋と羽軸との角から発出しているのが異なる。この葉脈の特徴などはニシノコハチジョウとの近似性を示しているが, 羽片・裂片ともにそれより幅広く, 裂片の間が著しく空けており, 羽片数は6対を越えず, 最下羽片の下向小羽片は常に1個だけ伸長することなどにより区別される。肥薩国境の矢筈山にも本種らしきものがあり, 完全標本の採集が期待される。また最近になって, 大隅始良郡始良町重富赤崩産(日置正臣 no. 4215, 1961年)の本種の標本を入手した。

(170) **ヤクシマハチジョウシダ**(新称) 従来屋久島からヤワラハチジョウシダとして報告されているものは, 似て非なる新種であることが判明したので新名を与えてここに記載する。本種は羽片の基脚が広楔形となりやや短柄状をなしているのに対し, 真のヤワラハチジョウシダでは最下羽片を除けば全く無柄で基脚の葉軸との附着点で心形に凹入している。またヤワラハチジョウシダの葉柄鱗片は最基部を除いてはほとんど宿存しないのに対し, ヤクシマハチジョウシダでは葉柄の下部に相当宿存している。この2性質から見ると本種はむしろハチジョウシダに似ているが, 葉は草質で軟らかく淡緑色を呈し, 裂片も幅広い点がヤワラハチジョウシダ的である。いわば両種の間中に位する種類である。屋久島の低所林内には広く産する様であり, また九州南部にも自生地が確認された。研究した本種の標本産地は肥後天草下島牛深市権現山(小林嘉光 no. 14, 1963年), 薩摩鶴田村大俣(城戸正幸 no. 8675~7, 1966年), 大隅屋久島楠川(倉田 no. 343, 1968年), 同安房田代川(古瀬義, 1961年), 同中橋(川畑正親 no. 173, 1959年; 倉田 no. 183, 1964年), 同高平(川畑 no. 840, 1961年), 同麦生(川畑 no. 299, 1959年)などである。

(166) **Diplazium** × **Kawabatae** KURATA, hybr. nov.

Diplazium dilatatum × *Diplazium taiwanense*

Arcte affine speciei anteriori sed differt: soris non costalibus sed medialibus. A specie

posteriore paleis stipitis non nigrescentibus sed brunneis differt.

Hab. Kyūshū : Mt. Motchomu, Yaku Isl., Prov. Ohsumi (M. KAWABATA no. 447, Jul. 1960 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo) : *ibid.* (S. KURATA no. 6017 —8, Dec. 1961).

The sporangium develops fully and bursts almost normally, but the spores are distinctly irregular in size and form. It is worthy of note that both of the putative parents reproduce apogamously.

(167) **Diplazium** × **satsumense** KURATA, *hybr. nov.*

Diplazium Mettenianum × *Diplazium virescens* var. *conterminum*

Ab anteriore differt laminis triangulare ovatis bipinnatisectisque, soris supramedialibus et inflatis; a posteriore differt rhizomatibus longe repentibus, frondibus minoribus, laminis bipinnatisectis, pinnulis tantum serratis vel leviter lobatis, soris longioribus.

Hab. Kyūshū : Hinotani, Izumi-shi, Prov. Satsuma (S. KURATA, Aug. 1957); Aragōchi, Ohguchi-shi, Prov. Satsuma (T. YAMANAKA, Apr. 1959); *ibid.* (M. KIDO no. 1542, March, 1959); *ibid.* (S. KURATA no. 2281, Oct. 1959); Azumai, Ohguchi-shi, Prov. Satsuma (T. YAMANAKA, Jul. 1959); *ibid.* (S. KURATA no. 3244, Oct. 1959 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

In the type specimen, the stipe is 40 cm long, the lamina 37 cm long and 28 cm wide. The spores are irregular in size and form. This fern much resembles *Diplazium owaseanum*, but differs from it by the smaller chartaceous lamina and the supramedial sori. In *D. owaseanum*, the lamina is coriaceous and the sori are intramedial. By the way, *D. owaseanum* seems to be a hybrid between *D. Mettenianum* and *D. virescens* var. *virescens* (or var. *okinawaense*).

(168) **Lunathyrium** × **kiyozumianum** (KURATA) KURATA, *hybr. nov.*

Lunathyrium Henryi × *Lunathyrium pycnosorum*

Dryothyrium coreanum var. *kiyozumianum* KURATA in Journ. Jap. Bot. **27** : 194 (1952).

Lunathyrium Henryi var. *kiyozumianum* (KURATA) KURATA in NAMEGATA & KURATA, Enum. Jap. Pterid. 342 (1961).

Distr. Honshū (Provs. Kazusa and Kai).

The sporangia hardly produce spores.

(169) **Pteris satsumana** KURATA, *sp. nov.*

Rhizoma breviter repens, apice dense squamatum, frondibus caespitosis. Stipes 30—40 cm longus ca. 2 mm latus stramineus raro brunnescens glaber, basi rubro-castaneus squamis lineari-subulatis ad 4 mm longis centro atro-castaneis nitidis rigidis margine brunneis membranaceis denticulatis vestitus. Lamina frondis ovata vel cordata, 30—45 cm longa 25—40 cm lata, imparibipinnatipartita, membranacea, laete virens, utrinque glabra;

rachidi straminea, glabra, supra ad insertionem pinnarum papillosa. Pinae pectinatim pinnati-partitae; pinna terminali lanceolata, versus apicem sensim attenuata, apice longe caudato-acuminata, basi late cuneata, 15—20 cm longa, supra basin vel infra medium latissima 3.5—5.5 cm lata; pinnis lateralibus oppositis, 4—6-jugis, lineari-lanceolatis, apice caudato-acuminatis, supra basin vel infra medium latissimis, sessilibus versus basin latissime cuneatas paulo angustatis, 2.5—6.5 cm inter se remotis, pinnis infimis maximis 13—25 cm longis 3—5 cm latis, in parte basali pinnulas 1 basiscopice ferentibus (pinnulis pinnis superioribus similibus). Lacinae elongato-lanceolatae vel lineares generaliter falcatae, apice rotundatae vel obtusae, basi latissimae 5—7 mm latae ad costas confluentes, margine integrae, inter se distantes, laciniis posterioribus suprabasalibus vel infra-medialibus longissimis 1.5—3.0 cm longis. Costae pinnarum teres, supra tenuiter scabatae, ad insertionem costarum laciniarum setulosae; costis laciniarum supra minus subtus plus elevatis, supra raro parce setulosis, mediis inter se 6—8 mm remotis, venis utrinque paulo elevatis, supra basin vel infra medium bifurcatis, ad marginem attingentibus, infimis posterioribus fere a insertioni costarum laciniarum emissis. Sori marginales, indusiis membranaceis, linearibus ca 0.6 mm latis, integris.

Hab. Kyūshū: Cult. in KIDO Fern Garden, transplanted from Mt. Tōyagatake, Prov. Satsuma (M. KIDO no. 7089, Aug. 1965 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This rare fern has characteristics intermediate between *Pteris natiensis* and *P. kiuschiuensis*; from the former it differs in the more numerous, narrower pinnae which are not so distinctly narrowed toward the base and the basal posterior veins emitted from near the insertion of the costae of lacinae; from the latter in the wider pinnae and lacinae, the fewer pinnae and the basal pinna usually provided with only one basiscopically elongated pinnule. It is noticeable that the lacinae of pinnae in this fern have conspicuous gaps between them.

(170) ***Pteris yakuinsularis*** KURATA, sp. nov.

Species inter *P. Fauriei* et *P. natiensem* sita; ab anteriore differt laminis herbaceis tenuibus laete virentibus, laciniis latoribus 5—6 mm latis; a posteriore differt squamis stipitis majoribus ad 6 mm longis et persistentibus, pinnis basi late cuneatis et breviter petiolatis.

Hab. Kyūshū: Takahira, Yaku Isl., Prov. Ohsumi (M. KAWABATA no. 840, Aug. 1961 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Kyūshū (Provs. Higo, Satsuma and Ohsumi).

In the lowland forests of Yaku Isl., this new fern is not rare, but in the littoral region *Pteris Fauriei* is more common. Rarely, intermediate forms between these two species are found.