

倉田 悟* シダ類ノート (四十八)

S. KURATA* : Notes on Japanese Ferns (48)

(181) カワバタハチジョウシダ (新称) 屋久島の低地にはハチジョウシダ類として、ハチジョウシダ・ヤクシマハチジョウシダ・トゲハチジョウシダ・コハチジョウシダ・ニシノコハチジョウシダなどがあるが、なかなかの難問をはらんでいる。真のニシノコハチジョウシダは屋久島を南限産地とし、屋久島ではむしろ稀産で、私は宮之浦の奥で採集しただけだが、鈴川 (川畑政親 no. 392, 1960年), 本富岳 (川畑 no. 633, 1960年), 中橋 (川畑 no. 975, 1963年) などにも産する。ところが、屋久島の東部各地には本種に以て非なる1種があり、その多数の研究標本を送って下さった川畑政親氏に献名して、カワバタハチジョウシダと名付けた。

本新種は、羽片が葉軸から直角に出て弓曲斜上し、葉軸は羽片の付根で後方へ屈曲し、羽片は無柄で基部裂片は葉軸の表面を被い、裂片の側脈は基部より上方で2岐するなどの点でニシノコハチジョウシダに一致するが、葉柄・葉軸の背面が濃紫褐色となること、最下羽片の下向小羽片は常は1個だけ伸長すること、羽片は幅広く長楕円状皮針形～線状皮針形 (ニシノコハチジョウシダでは線状皮針形～線形)、裂片は幅広く (4～6mm幅)、その先のソーラスの無い部分が顕著に幅広くなることなどの諸性質により区別できる。研究したカワバタハチジョウシダの標本は、太忠 (川畑, 1968年, 1969年), 安房～小杉谷 (秋沢明, 1935年), 春牧 (川畑 no. 2167, 2168, 2259, 2260, 1969年), 中橋 (佐竹健三, 1960年; 川畑 no. 174, 1959年; 川畑 no. 985, 992, 1009, 1963年), 麦生 (川畑 no. 304, 1959年) などである。

(182) イブスキイノモトソウ (倉田, 日本シダの会会報 99号, 1969年)

南九州にはリュウキュウイノモトソウとイノモトソウの混生地があり、往々その自然雑種を生ずる。本雑種は發育良好の実葉が4対もの羽片を出し、葉軸上部に翼を生じ、また、裸葉はおおむね2対の羽片を出すので、リュウキュウイノモトソウとは明らかに異なり、むしろイノモトソウとまぎらわしい。しかし、生時、葉面が濃緑色で光沢が強く、葉軸の翼は上部にのみ発達し、特に2対の羽片を有する実葉では翼の発達が悪く、上部羽片の基脚が少し沿下するだけでリュウキュウイノモトソウに似てくる。このような小さい葉でも下部羽片は常に下向きの小羽片を1個発出しいることはイノモトソウ的である。

1960年の暮に水俣市における日本シダの会の大会を終えてから、行方沼東・島田梧朗の両氏とともに薩摩の指宿を訪れ、クシノハシダの見学に指宿神社へ行ったが、市内の人家の石垣にリュウキュウイノモトソウとイノモトソウが混生し、その中に之はと首を傾けさせる両種の間接形があって、指宿イノモトソウの誕生となった。この時の採集紀行は行方氏が「雪の南薩行」と題して「暖帯林」誌上にものされているが、本雑種の学名を日本シ

* 東京大学農学部森林植物学教室

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

ダの会会長の同氏に献名する次第である。最近、筒井貞雄氏が大隅の大根占でリュウキュウイノモトソウとともにこの イブスキイノモトソウを 採集し、生株を送って下さったので、小石川植物園に栽培して良く研究することができた。その他、薩摩揖宿郡山川町（駒田暢男、1967年）、薩摩揖宿郡額娃町（筒井貞雄、1954年）にも採集されている。

(183) **オトマスイノモトソウ** (新称) 1964年に城戸正幸氏が肥後の球磨川流域でキドイノモトソウを発見されると相前後して、乙益正隆氏は肥後南部の石灰岩地帯に生ずるイノモトソウ類を詳細に調査され、続々難物を私の所へ送付されて来た。私は2度ばかり現地を案内して頂き、新種イブスキイノモトソウを記載したが、その他は何れ劣る難物揃いで、容易にその全貌を掴み得ないで今日に到っている。しかし自信のある解決を得たものは今後随時発表して行きたい。さて、乙益イノモトソウと言い慣らされているものは比較的認識し易いもので、キドイノモトソウとイノモトソウの雑種であり、胞子は多量に生産されるが不定形で明らかに雑種性を示している。イノモトソウよりも葉肉内の偽脈が多く存在し、羽片（特に頂羽片）の先は尾状に著しく長く伸長するのでイノモトソウとは区別され、キドイノモトソウとは葉軸上部が有翼であるから一見して区別できる。偽脈の量は変化があるが、一般にキドイノモトソウよりは少ない。オトマスイノモトソウの標本産地は、肥後球磨郡大瀬鐘乳洞（乙益 no. 9140, 1946年）、同岩戸鐘乳洞（倉田、1964年）、肥後天草郡姫戸町（乙益 no. 9259, 9272, 1964年）、豊前香春岳（筒井貞雄 no. 3387, 1966年）、豊前平尾台（筒井貞雄採集、小石川植物園に栽培）などである。城戸、乙益、筒井の三氏の御協力に謝意を表したい。

(181) ***Pteris Kawabatae* KURATA, sp. nov.**

Rhizoma breviter repens, apice dense squamatum, frondibus 3-7 caespitosis. Stipes plerumque multo longior quam lamina, 35-65 cm longus ca 2 mm medio latus, glaber, supra sulcatus stramineus, infra atro-castaneus nitidusque, basi atro-castaneus squamis lineari-subulatis ad 4 mm longis centro atro-castaneis nitidis rigidis margine brunneis membranaceis denticulatis vestitus. Lamina frondis in ambitu ovata vel cordata, 25-43 cm longa 20-28 cm lata, bipinnatipartita, membranacea, laete virens, utrinque glabra; rachidi supra sulcata straminea infra atro-castanea, glabra, supra ad insertionem pinnarum papillosa, in insertione distincte retroflexa. Pinnae pectinatim pinnatipartitae; pinna terminali lanceolata, versus apicem sensim attenuata, apice longe caudato-acuminata, basi late cuneata, 13-19 cm longa, supra basin latissima 3.5-5.5 cm lata; pinnis lateralibus oppositis, 4-6-jugis, patentibus versus apicem arcuato-ascendentibus, oblongo-lanceolatis vel lineari-lanceolatis, apice caudato-acuminatis, supra basin vel infra medium latissimis, sessilibus versus basin latissime cuneatas paulo angustatis, 2-8 cm inter se remotis, pinnis infimis maximis 12-17 cm longis 3.0-4.5 cm latis, in parte basali pinnulas 1 basis-copice ferentibus (pinnulis pinnis superioribus similibus). Lacinae lineares generaliter falcatae, apice rotundatae, basi latissimae 4-6 mm latae ad costas pinnarum confluentes,

in parte superiore sterili peculiariter dilatatae, margine integrae, laciniis posterioribus suprabasalibus vel inframedialibus longissimis 1.5-2.7 cm longis. Costae pinnarum teres, supra tenuiter sulcatae, ad insertionem costarum laciniarum setulosae; costis laciniarum supra minus subtus plus elevatis, supra parce setulosis, mediis inter se 5-6 mm remotis, venis utrinque paulo elevatis, supra basin vel infra medium bifurcatis, ad marginem attingentibus, infimis posterioribus a costa pinnae vel a insertioni costarum laciniarum emissis. Sori marginales, indusiis membranaceis, linearibus ca 0.5 mm latis, integris.

Hab. Kyûshû : Nakabase, Yaku Isl., Prov. Ohsumi (K. SATAKE, Aug. 1960); Harumaki, Yaku Isl. (M. KAWABATA no. 2167, Jan. 1969); Tachû, Yaku Isl. (M. KAWABATA, Apr. 1969—type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new fern is closely related to *Pteris kiuschiuensis*, but easily discriminated from it by the stipe usually tinged blackish-castaneous, the wider pinnae less than 6 pairs, and the wider pinnules (4-6 mm wide). It seems to be one of the characteristics of this fern that the basal pinna has usually only one basiscopically protruding pinnule resembling the upper pinnae. This fern is also similar to *P. satsumana* which differs from it in the stramineous stipe and the lacinae of pinnae conspicuously remote from each other and tapering to the obtuse tip.

(182) *Pteris* × *Namegatae* KURATA, hybr. nov.

Pteris multifida POIR. × *Pteris ryukyuensis* TAGAWA

Valde similis *P. multifidae* sed differt : laminis frondium supra saturate viridibus valde nitidis, in frondibus fertilibus cum pinnis 2-jugis pinnis superioribus tantum paulo decurrentibus ad rhachim, sporis abortivis.

Hab. Kyûshû : Ibusuki, Prov. Satsuma (T. NAMEGATA & S. KURATA, Dec. 1960—type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Yamakawa-machi, Ibusuki-gun, Prov. Satsuma (N. KOMADA no. 1009, Feb. 1967); Ohneshime, Prov. Ohsumi (S. TSUTSUI, March, 1969).

In well-grown stocks, the fertile fronds (the stipe attaining to 50 cm long, the lamina 40 cm long) have 4 pairs of pinnae and the upper part of the rachis is distinctly winged as that of *Pteris multifida*. Even in such a large frond, the pinna has only one pair of protruding pinnules. The sterile frond has in general 2 pairs of pinnae and the rachis is distinctly winged.

(183) *Pteris* × *Otomasui* KURATA, hybr. nov.

Pteris Kidoi KURATA × *Pteris multifida* POIR.

Ab anteriore differt : parte superiore rhachidis distincte alata, venulis spuriis plerumque paucioribus; a posteriore differt : pinnis versus apicem extraordinariter caudato-elongatis, venulis spuriis plerumque multioribus.

Hab. Kyûshû : Ohse calcareous cave, Kuma-gun, Prov. Higo (M. OTOMASU no. 9140, March, 1964); Iwato calcareous cave, Kuma-gun, Prov. Higo (S. KURATA, Aug. 1964—type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Himedo-machi, Amakusa-gun, Prov. Higo (M. OTOMASU no. 9259, Apr. 1964); Mt. Kawara, Prov. Buzen (S. TSUTSUI no. 3387, Dec. 1966).

The spores are plentifully produced but are irregular in size and form, decidedly indicating that this fern is a hybrid. In this fern the quantity of false-veinlets is fairly variable, but generally speaking they are more numerous than in *Pteris multifida* and less than in *Pteris Kidoi*.
