

倉田 悟* シダ類ノート(四十一)

Satoru KURATA* : Notes on Japanese Ferns (41)

(154) ヤタケイワヘゴ(倉田, 日本シダの会会報74号, 1965年) 人吉市南方の矢岳高原にて乙益正隆氏が発見されたもので, 一見ツクシイワヘゴとミヤマクマワラビの中間的性質を示している。即ち, 下部羽片がかなり縮小し, 羽片の裂片が幅狭く約2~3mm幅である点は後者に, また羽軸裏面の鱗片が細長く線状披針形をなし, ソーラスは裂片の中肋寄りに配列する点は前者に似ている。包膜は小さいが, 明らかである。羽片の裂け方は両種の中間程度で中裂し, 羽軸裏面の鱗片もツクシイワヘゴよりは幅広い。羽片数は約20対, 葉柄・葉軸の鱗片もほぼツクシイワヘゴに一致する。矢岳附近にはツクシイワヘゴは自生するが, ミヤマクマワラビはなく, 両種の雑種とも確信しかねるので, 新種として発表するが, 本羊歯の孢子嚢は成熟が悪く, また孢子ができても不定形であるから, 多分この雑種説は当たっていると思う。

今までに唯1株を得たのみで, この株は小石川植物園に元気良く育っている。また, 城戸正幸氏は水俣市の大関山にてヤタケイワヘゴ類似品を1株発見し栽培されているが, この異同については更に研究を要する。

(155) オワセベニシダ(倉田 in 行方・倉田: 日本産シダ植物総目録, 1961年) 本種を問題にし始めたのは1955年5月末に紀州の尾鷲を訪れた時で, 魚跳溪の入口の路傍でヌカイトチシダモドキにしては変つていると採集し, 以後それを栽培研究するとともに, 各地に新産地を認めて来たが, なかなか難解のシダであるから正式発表は今日まで延びてしまった。ではオワセベニシダとはどんなものかと言えば, 東亜植物図説1巻2輯(1936年)の第10図に伊藤洋氏がヌカイトチシダモドキとして図示されているものがそれである。ただしその説明文は真のヌカイトチシダモドキも含めて記載されているから, オワセベニシダの特徴を表現してはいない。本種はとにかくヌカイトチシダモドキに近縁のものであるが, 葉柄の鱗片は明褐色で基部辺縁には少しく歯牙状または刺状突起を生じ, ソーラスは中間生で包膜は中央部が常に紅色であることが良い特徴である。鱗片の性質はアツギノヌカイトチシダマガイに似るが, そのように密生せず, ヌカイトチシダモドキよりやや多い程度である。またオワセベニシダは一般に最下羽片の下向第一小羽片が第二小羽片よりやや長い, 時には同長かまたはやや短くなる個体もある。以上の観点からアツギノヌカイトチシダマガイとともに本羊歯はヌカイトチシダモドキとサイコクベニシダとの中間的なものと考えられるが, 何れも孢子により繁殖している。特に岐阜市付近ではこのグループが千変万化し大変厄介である。

明らかに認め得たオワセベニシダの標本産地は, 尾張犬山(佐竹健三, 1966年), 大和吉野郡下北山村池原小又谷(倉田悟, 1960年), 紀州北牟婁郡長島町三戸(倉田, 1960年), 紀州尾鷲市魚跳(倉田, 1955年), 同九鬼ナメラ谷(倉田, 1958年), 同九鬼崎(倉田,

*東京大学農学部森林植物学教室

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

1960年), 紀州熊野市井戸 (小出哲夫), 周防徳山市川上 (真崎博, 1960年; 倉田, 1961年), 土佐吾川郡吾川村名野川 (山中二男 no. 46476, 1966年), 伊予新居浜市角野遠登志 (越智一男 no. 16663, 1962年) などである。

(156) **コスギイタチシダ** (倉田 in 杉本: 日本草本植物総検索誌シダ篇, 1966年) 本種は屋久島の小杉谷に多産するが, 通常ナガバノイタチシダと区別せずに見過されて来た。しかし, 確かにミヤマイタチシダにも近い性質を持つている。いわば両種の間位に位する種類で, 胞子により旺盛に殖えている。若葉の葉柄・葉軸・羽軸などに白い短腺毛を密生すること, 正常に良く発育した葉ではソーラスが葉身全体に着くこと, 葉軸にはほとんど鱗片のないことなどの諸性質はナガバノイタチシダを思わせるが, 葉柄に卵形~披針形の鱗片がやや多く, 葉軸にも稀ではあるが鱗片が出ること, 小羽片の裂片がナガバノイタチシダより開出し, 最下1・2対の羽片では小羽片の裂片が著しく外先きに出て基部外側の裂片は内側のものより顕著に小さくまた斜上すること, 葉脈が裏面に明らかであること, ソーラスが小羽軸または裂片の中肋に近接して生ずることなどの諸点がミヤマイタチシダとの親近性を物語っている。本種はナガバノイタチシダとミヤマイタチシダとの間に形成された異質倍数体である可能性が高く, 栗田子郎氏 (植物研究雑誌41巻6号, 1966年) がクロミノイタチシダとして染色体を研究された株は多分コスギイタチシダであろう。

検討した本羊歯の標本産地は, 大隅屋久島小杉谷~荒川谷 (倉田悟, 1956年), 同小杉谷辻峠入口 (倉田 no. 5492, 5493, 5557, 5599, 1961年), 同小杉谷事業所の裏 (倉田 no. 19, 1964年), 同事業所の少し上流 (倉田 no. 35, 37, 49, 1964年) などである。

(157) **アイコハチジョウシダ** (倉田, 日本のイノモトソウ属, 1962年) コハチジョウシダ (一名, ハチジョウシダモドキ) とニシノコハチジョウシダの中間に位する種類で, 前者とは中・上部羽片の基脚が切形に近くて無柄であることにより, また後者とは羽片が斜上することにより区別される。羽片の付根において葉軸が後方へ屈曲する度合および羽片とその裂片の斜上度は両種の間程度を示す。本種の標本産地その他については, 日本産珍羊歯写真集 (12) (日本シダの会会報85号附録, 1967年3月) を参照されたい。

(154) **Dryopteris Otomasui** KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum erectum apice dense paleaceum. Frondes caespitosae erecto-patentes. Stipes 12-17 cm longus stramineus dense paleaceus, paleis ovato-lanceolatis usque linearibus, margine remote setaceo-ciliatis, atro-brunneis, membranaceis rigidiusculis, inferioribus subintegris ad 1.8 cm longis 4 mm latis, superioribus ad 6mm longis 0.5 mm latis. Lamina oblongo-lanceolata vel oblanceolata subsubito breviter acuminata, a medio deorsum gradatim plus minusve contracta, bipinnatifida, 33-45 cm longa 15-20 cm lata, textura herbacea; rachide straminea subdense paleacea, paleis atro-brunneis lineari-lanceolatis margine remote setaceo-ciliatis, inferioribus vix 5 mm longis superioribus gradatim brevioribus angustioribusque. Pinnae 15-20-jugae patent-es, inferiores suboppositae superiores alternatae, lineari-lanceolatae, a basi latissime cuneata tenuiter cordata brevissime petiolata ad mediam fere aequilatae, a medio ad apicem acuminatum sensim attenuatae, pinnatifidae, supra ad costam paleis atro-bru-

neis linearibus sparsissime dispersae, subtus ad costam paleis atro-brunneis lineari-lanceolatis sparse vestitae ad paginam paleis dilute brunneis sparse fibrillosae; pinnis mediis longissimis 7-10 cm longis 1.0-1.4 cm supra basin latis, 1.3-2.3 cm inter se remotis, inferioribus plus minusve reflexis gradatim paulo abbreviatis; segmentis oblongis apice truncato-rotundatis antice apiculatis, marginibus lateralibus integris rarius serrulatis plerumque parallelis; segmentis inferioribus maximis vel paulo minoribus, mediis 3-6 mm longis 2-3 mm latis, venis venulisque supra vix impressis, venulis simplicibus. Sori rotundati ca 0.8 mm lati mediales 2-4-jugi in segmentis, indusiis 0.5 mm latis rotundato-reniformibus integris glabris.

Hab. Kyūshū: Yatake, Masaki-mura, Nishimorogata-gun, Prov. Hyūga (S. KURATA no. 885, Aug. 1964—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This interesting fern has been known based on only one stock noticed at first by Mr. M. OTOMASU, one of the most earnest members of the Japanese Fernist Club. It has just intermediate characteristics between *Dryopteris commixta* and *D. polylepis* and the spores are irregular in size and form and not viable. At the habitat, we can see *D. commixta* but not *D. polylepis* at all.

(155) ***Dryopteris Ryo-Itoana*** KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum oblique ascendens vel brevissime repens. Stipites fasciculati rufo-straminei 15-32 cm longi supra sulcati, paleis dilute brunneis subsparse vestiti; paleis lanceolatis apice filiformi-acuminatis margine superiore integris inferiore laciniatis basi truncatis vel cordatis, inferioribus majoribus 1-1.5 cm longis 0.5-2 mm latis, superioribus minoribus 0.5-1 cm longis. Lamina ovata vel subdeltoidea acuminata 23-40 cm longa 14-26 cm lata bipinnata coriaceo-herbacea; rachide paleis pallide brunneis ovatis vel lanceolatis apice filiformi-acuminatis basi cordatis vel saccatis margine integris vel laciniatis 2-5 mm longis sparse vestita. Pinnae utrinque 7-10 erecto-patentes suboppositae, brevissime petiolatae sursum sessiles, ita pinnulis infimis anterioribus pinnarum oppositarum aliquando imbricatis, triangulari-oblongo-lanceolatae saepe falcatae acuminatae basi truncatae vel latissime cuneatae, pinnis infimis maximis 10-17 cm longis 5-7 cm latis; paleis costarum saccatis 1-2 mm longis apice filiformi-acuminatis. Pinnulae erecto-patentes sessiles ovato-lanceolatae vel oblongo-lanceolatae subfalcatae apice obtusae basi indistincte auriculatae latissime cuneatae vel truncatae vel in costas decurrentes pinnatilobatae vel crenato-serratae vel subintegrae, segmentis apice subtruncatis antice apiculatis, venis pinnatis venulis 1-2-furcatis; pinnulis infimis maximis 3.5-6 cm longis 1.2-1.8 cm latis; costulis paleis minutis bullatis subsparse vestitis. Sori 2-seriati mediales, indusiis rotundato-reniformibus margine integris in centro rubris; sporis reniformi-ellipsoideis tuberculatis.

Hab. Honshū: Uotobi, Miyama-machi, Kitamuro-gun, Prov. Kii (S. KURATA, May,

1955—the type stock cult. in KURATA Fern Garden). The holotype herbarium specimen (S. KURATA, Jun. 1966) collected from the cultivated stock is deposited in the Herbarium of Faculty of Agriculture, University of Tokyo.

Distr. Honshû: (Provs. Owari, Mino, Yamato, Kii and Suwô) and Shikoku (Provs. Tosa and Iyo).

The present new fern is closely allied to *Dryopteris indusiata* but the scales on the stipe are light brown and somewhat lacerate on the margin. The medial sori with indusia reddish in the centre are also one of the stable characteristics of this species. The lowest posterior pinnula of the lowest pinna is mostly longest, but sometimes it is of the equal length with the next one or shorter. The specific epithet is dedicated to Mr. R. ITO who has been studying the fern flora of the type locality and its neighbourhood for many years.

(156) ***Dryopteris yakusilvicola*** KURATA, sp. nov.

Arcte affinis *D. sparsae* sed differt: stipitibus paleis ovatis vel lanceolatis densius vestitis, lobis infimis pinnularum distincte basiscopice dispositis et posterioribus minoribus ita pinnulis inaequilateralibus, venis venulisque subtus distinctis, soris prope costulas pinnularum vel lobarum dispositis.

Hab. Kyûshû: Kosugidani, Yaku Island, Prov. Ohsumi (S. KURATA no. 35, Jul. 1964—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new fern has intermediate characteristics between *D. sparsa* and *D. Sabaei*, although it is more closely similar to the former. The dense minute glandular hairs on all parts of young fronds are common to *D. sparsa* and *D. yakusilvicola*, but *D. Sabaei* is completely destitute of such hairs. *D. yakusilvicola* produces viable spores and is very common at the type locality where we can see *D. sparsa* and *D. Sabaei*, too.

(157) ***Pteris laurisolvicola*** KURATA, sp. nov.

P. oshimensis peraffinis sed differt: rachide subdistincte retroflexa in insertionibus pinnarum, pinnis patentioribus basi sessilibus truncatis vel latissime cuneatis.

Hab. Kyûshû: Tashiro, Ohguchi-shi, Prov. Satsuma (S. KURATA no. 2148, Aug. 1958—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Honshû (Prov. Kii), Shikoku (Prov. Tosa) and Kyûshû (Provs. Chikugo, Hyûga and Satsuma).

This fern has characteristics just intermediate between *P. kiuschiuensis* and *P. oshimensis*. The pinnae ascend from the rachis at the angle of 60°-75°. It produces viable spores and in the laurisolvae of the northern part of Prov. Satsuma, these three species are plentifully growing intermingled. It has been usually confused with *P. oshimensis* but often misidentified as *P. kiuschiuensis* when compared with *P. oshimensis*.