

倉田 悟* シダ類ノート (26)

Satoru KURATA : Notes on Japanese Ferns (26)

(90) オドリコカグマ (倉田, 1960年) 南伊豆の低地の各所に産するらしいが, 従来イシカグマまたはフモトカグマとして片付けられていた。私は始め簡単にフモトカグマの發育良好品と考えたが, それより小羽片の切込みが深く, 羽片の基部小羽片は完全に羽状分裂し, 羽軸上面はほとんど無毛, また包膜の硬毛が少ないので異なっている。即ち, イシカグマにこれらの諸性質は似てくるが, ソーラスは明らかに辺縁より内方に位置し, 小羽片の切込みはイシカグマより浅く, 羽片基部の数対の小羽片を除けば概ね浅〜中裂するのみであり, 葉質は幾分柔か目である。包膜の硬毛もイシカグマより多い傾向が認められる。「伊豆の踊子」ゆかりの天城山南麓のいで湯, 湯ヶ野に近く自生する本羊歯をオドリコカグマと命名し, ここに正式に学名を発表するが, 夙に本羊歯の特異性に注目し, 多くの研究材料を採集して頂いた佐竹健三氏を始め, 比較標本につき種々御配慮を頂いた行方沼東氏他の日本シダの会々員諸氏に深く謝意を表したい。一方, 最近になって本羊歯は熊本県南部から鹿児島県北部にわたる低山地にも点在することが判明して来た。

検し得た オドリコカグマの 標本産地を以下に掲げる。伊豆上河津村大鍋 (佐竹健三, 1957年, 1959年; 倉田悟, 1959年), 伊豆賀茂郡賀茂村字久須 (大場秀章, 1961年), 同安良里 (大村敏朗, 1954年; 佐竹, 1957年), 同南伊豆町長津呂 (佐竹, 1957年, 1959年; 倉田, 1959年), 肥後八代郡上松求麻村 (前原勘次郎, 1959年, 1960年), 肥後水俣市葛渡 (倉田, 1960年; 城戸正幸, 1961年), 薩摩大口市万辺 (山中欽次, 1959年), 同田代荒川内 (同; 倉田, 1959年), 薩摩薩摩郡鶴田村大俣国有林 (倉田, 1961年), 薩摩出水市大川内射場元 (春田正直, 1959年), 同定ノ段 (大場秀章, 1960年)。特に大俣国有林には本羊歯の大群生が見られる。なお, 伊豆半島における確実なイシカグマの産地は下田須崎 (益子進, 1956年; 笹本岩男, 1960年) のみであり, 他の報告は再検討を要する。

(91) イズクリハラン (倉田・佐竹, 1961年) 南伊豆の河津町大鍋の山で, 佐竹健三氏は一風変わったクリハランを発見され, 私達はこれをイズクリハランと名付けて研究して来た。葉面の形はヒロハクリハランに類し, 基部が一般に幅広くクリハランより広い楔形をなしているが, 中・上部の側脈が著しく斜上し, 中部の側脈はほぼ 60° の角度で, 上部のものは約 45° の角度で斜上し, しかもその間隔が狭くて, 葉面の基部を除けば概ね $5\sim 8$ mm である。一方, クリハラン及びヒロハクリハランでは一般に側脈は更に広い角度で開出し, 上部の側脈を除けば水平に近く, またその間隔も広くて, 葉面の中部で概ね 1 cm 以上である。この側脈の間隔の狭いことは中国の *Neocheiropteris phyllomanes* に近似する。かようにイズクリハランはかなり明らかな特性を有するものであるから, 変種と

* 東京大学農学部森林植物学教室 Institute of Forest Botany, Fac. of Agr., Univ. of Tokyo.

して命名する。これに反し、ヒロハクリハランはクリハランとの間に中間型が多いので、せいぜい品種として区別し得るにすぎない。ついでに検し得たヒロハクリハランの主要標本産地を掲げておく。紀州東牟婁郡高田村松杖（倉田悟，1960年），周防富田町坂根（行方沼東，1955年），周防南陽町高瀬（真崎博，1960年），伊予周桑郡丹原町明河（越智一男，1961年），豊後南海部郡宇目村宗太郎（羽田野正義，1961年），筑前糟屋郡篠栗村（土岐義順，1961年），同こもの川上流（杉野辰雄，1960年），筑後山門郡清水山（同），日向児湯郡三納村吉田（浜谷稔夫，1952年），肥後球磨郡黒原山（乙益正隆，1958年），肥後葦北郡吉尾村（前原勘次郎，1959年），肥後水俣市釣橋（城戸正幸，1961年），薩摩大口市十曾山本谷（倉田悟，1959年），薩摩出水市定ノ段（倉田，1957年，1958年），大隅姶良郡新川溪谷（山中鉄次，1961年）。

(92) **オクタマゼンマイ**（一名，**オオバヤシャゼンマイ**） オクタマゼンマイは始め本田正次先生が武州奥多摩の氷川〜小河内にて1930年5月に採集し，同年直ちにゼンマイの変種として発表されたもので，以後余り注意されなかつたが，1948年に田川基二先生が紀州那智産によりオオバヤシャゼンマイを命名公表されるに至り，俄然吾人の注意をひくようになった。面白いことには本田・田川両先生ともにオクタマゼンマイまたはオオバヤシャゼンマイを，それぞれゼンマイとヤシャゼンマイの中間的なものと考えられているのに，前者はゼンマイの，後者はヤシャゼンマイの変種として記載された。しかし実はオクタマゼンマイの方がヤシャゼンマイに近く，田川先生はこれをヤシャゼンマイの1品種とされているほどである。しかし私は以前から別の考えを持っている。即ちオクタマゼンマイもオオバヤシャゼンマイもゼンマイとヤシャゼンマイの雑種で，前者はヤシャゼンマイに，後者はゼンマイに近い形質を表わした個体であると考えている。しかもこの両型の間には連綿とした中間型が存在し，特に羽片の基部小羽片はオクタマゼンマイ型（基脚が左右ほとんど同形で鋭形〜狭楔形）となり，上部小羽片はオオバヤシャゼンマイ型（基脚の左右は不同で前側は広楔形，後側は円楔形）をなしている場合にしばしば遭遇する。結局両者を区別することは不可能であることが理解されるとともに，本雑種とヤシャゼンマイまたはゼンマイとの間には，はつきり一線を画することが出来るので，両種いずれの変種または品種とみなすことも不当であると確信する。田川図鑑（1959年）にはこの雑種説を「空想の域をでない」とされているが，多型な雑種としてオクタマゼンマイを把握して始めて，その形態及び生態の特徴と地理分布が良く理解出来る。

検べ得たオクタマゼンマイの主要標本産地を以下に列挙する。武州秩父郡浦山村寄国土（守屋忠之，1957年），武州外秩父笠山北麓坊庭（田沼俊一，1957年），武州比企郡嵐山（同），武州奥武蔵黒山三滝（倉田悟，1952年），同東吾野村虎秀（行方沼東，1953年），武州御嶽（矢野正武，1957年），武州五日市市刈寄沢（大場秀章，1960年），相州箱根小塚山（飯田和，1958年），同仙石原（同，1959年），甲州本栖湖附近（倉田，1961年），駿河富士郡白糸村猪之頭（同），駿河吉原市三度蒔（志村義雄，1960年），三河富山村河内（倉田，1954年），三河三輪村川合（山本隆，1954年），三河段戸山本谷（浜谷稔夫，1954年），三河本宮山西麓岡刈国有林（倉田，1958年），三河稲武町（井波一雄，1950年），三河東加茂

郡旭村小渡 (同, 1960年), 美濃武儀郡板取村岩本洞 (同), 伊賀赤目峡 (児玉務, 1951年 ; 瀬戸剛, 1954年), 伊勢大杉谷大日嶺附近 (倉田, 1952年), 大和吉野郡川上村三ノ谷 (倉田, 1959年), 同大台ヶ原山麓伐場奥 (倉田, 1952年), 同柏木神之谷 (布藤昌一, 1955年), 同下北山村前鬼口 (倉田, 1960年), 紀州北牟婁郡長島町三戸 (同), 紀州尾鷲市魚飛 (倉田, 1955年), 同又口谷 (田川・岩槻, 1957年), 紀州東牟婁郡高田村松枝 (倉田, 1960年), 安芸三段峡 (山口瑞芳, 1959年), 阿波那賀郡沢谷村雲早谷 (倉田, 1960年), 伊予上浮穴郡岩屋寺 (同), 同面河村相名峠一汲草 (井上浩, 1953年), 同小田深山桶小屋 (倉田, 1960年), 日向延岡市北方祝子川 (倉田, 1952年)。

(93) **フナコシイノデ** (倉田, 1960年) イノデ類の名産地としてその名も高い播磨国船越山で既に10年近く前に注意され (稲田又男 : 兵庫県羊歯おぼえ書4, 1955年), 始めはイワシロイノデと考えられたが (稲田又男 : 兵庫県羊歯植物誌, 1958年), 私はこれを1種独立のものと考へ船越イノデの名で呼び慣らして来た。稲田氏採集の基準標本についてその特徴を記せば, 一見イノデに近似しているが, 葉は軟かく黄緑色で光沢にやや乏しく (恐らく半常緑性で冬季は葉が相当枯れる), 葉軸裏面中下部には卵形~卵状披針形の幅広い大形鱗片 (長さ 1.2cm に達す) があり, 小羽片は数が多く約20対, 中上部羽片ではソーラスが著しく小羽片の中肋寄りに生ずる。イワシロイノデとは葉面に光沢があり, 葉軸鱗片が大形でイノデ様の明褐色をなして不規則に立つ点で全く異なっている。イワシロイノデの葉軸鱗片は小形でサカゲイノデ様の灰白色を帯びた淡褐色をなし概ね平伏している。またタカオイノデはソーラスがやや辺縁寄りに生じ, 葉柄基部に通常栗色縞の鱗片を有し, 葉軸鱗片は上向平伏し辺縁の突起が不顕著であるから, はつきり区別出来る。

フナコシイノデは葉長 130cm に達する大形羊歯で胞子嚢は完全には成熟しないように従つてソーラスは形を崩さないから, 雑種起源が考えられ, サカゲイノデ (またはツヤナシイノデ) とイノデとの雑種である可能性が高く, 下記のように広く産地が判明して来たが, 私は未だほとんど自生状態を見ていないので, この解決は将来を期し, ここには新種として記載する。検得た フナコシイノデの標本産地を掲げれば, 羽前立川町立山公園 (加藤信英, 1959年), 越後能生白山社叢 (佐久間英二, 1961年), 越後市振神社 (渡辺定路, 1960年), 越中宮崎 (同), 越前鯖江市, 三里山 (渡辺定路, 1959年), 同大虫の滝 (同, 1959年, 1960年), 伊豆湯ヶ原 (脇田罔輝, 1960年 ; 飯田和, 1960年 ; 倉田悟, 1961年), 播磨宍粟郡船越山 (稲田又男, 1954年) 因幡八頭郡沖ノ山 (田中昭彦, 1960年), 肥後球磨郡仰鳥帽子山 (乙益正隆, 1960年) などである。本種の研究材料については特に田川基二, 稲田又男, 渡辺定路三氏から御協力を頂いたので深く謝意を表したい。なお, 渡辺氏から送られた武生市産の本羊歯が東京小石川植物園に見事に育っている。

(90) **Microlepidia izu-peninsulae** KURATA, sp. nov.

Habitu et configuratione *M. strigosae* et *M. pseudo-strigosae* valde similis, sed differt a priori : soris intramarginalibus, pinnulis praeter pinnulas paucas inferiores crenato-lobatis vel pinnatifidis ; a posteriore : pinnulis basalibus perfecte pinnatisectis, inferioribus pinnatipartitis vel pinnatifidis, costis pinnae supra fere

glabris, indusiis pauce hirsutis.

Rhizome creeping, pubescent with dark-brown hairs. Stipes 40–50 cm. long. Laminae firm-herbaceous 55–75 cm. long, 25–30 cm. wide, lanceolate, long acuminate, tripinnatifid but tripinnatisect at the basal part of pinnae; rachis densely villosopubescent and brown dorsally; pinnae numerous, linear-lanceolate, short-stalked, gradually attenuated toward the apex, attaining 20 cm. long by 3.5 cm. wide; pinnules numerous, close, obliquely ovate-oblong, obtuse or rounded at the apex, obliquely cuneate at the base, the upper surface very sparsely pubescent, the lower surface sparsely pubescent on veins; rachillae glabrous above and densely pubescent beneath. Sori intramarginal, the indusia sparingly hairy.

Hab. Honshû : Ohnabe, Kawazu-machi, Kamo-gun, Prov. Izu (K. SATAKE, Jan. 1957—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Honshû (Prov. Izu) and Kyûshû (Provs. Higo and Satsuma). Endemic in Japan.

This new fern has intermediate characteristics between *Microlepia strigosa* and *M. pseudo-strigosa* and, at a cursory glance, looks like a less cut form of *M. strigosa*, but the intramarginal sori are common with *M. pseudo-strigosa*. This is also similar to *M. substrigosa* which is distinguished by the thinner texture of laminae and the broader, more decompound pinnae.

(91) *Neocheiropteris ensata* var. *izuensis* KURATA et SATAKE, var. nov.

A typo differt, venis lateralibus approximatis a se 5–8 mm. remotis, ascendentioribus.

Hab. Ohnabe, Kawazu-machi, Kamo-gun, Prov. Izu (S. KURATA, no. 2791, Nov. 1959—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

The shape of laminae of this variety is oblong-lanceolate and similar to that of form. *platyphylla*. The shortness of distance between lateral veins reminds one of *Neocheiropteris phyllomanes* of China.

(92) *Osmunda* × *intermedia* (HONDA) SUGIMOTO, Shokubutsu Kensakushi 1 : 9 (1951); NAMEGATA et KURATA, Enum. Jap. Pterid. 256 (1961).

Osmunda japonica THUNB. × *O. lancea* THUNB.

Osmunda japonica var. *intermedia* HONDA in Bot. Mag. Tokyo 44 : 409 (1930).

Osmunda lancea form. *intermedia* (HONDA) TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. 15 : 96 (1953); Col. Ill. Jap. Pterid. 35, 237 (1959).

Osmunda lancea var. *latipinnula* TAGAWA in Journ. Jap. Bot. 22 : 160 (1948); in Acta Phytotax. Geobot. 15 : 96 (1953); Col. Ill. Jap. Pterid. 35, 237 (1959).

Distr. Honshû (Provs. Musashi, Sagami, Kai, Suruga, Tôtômi, Mikawa, Mino, Iga, Ise, Yamato, Kii and Aki), Shikoku (Provs. Awa and Iyo) and Kyûshû (Prov.

Hyôga). Endemic in Japan.

On the morphological, ecological and phytogeographical view-points, it is proper that this fern should be treated as a hybrid between *Osmunda japonica* and *O. lancea*. *Osmunda japonica* var. *intermedia* is a type nearer to *O. lancea*, while *O. lancea* var. *latipinnula* is a type nearer to *O. japonica*. There are, however, so many intermediate forms between these two types, that we cannot tell one from the other practically.

(93) *Polystichum Inadae* KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum erectum, frondibus caespitosis. Stipes 35—40 cm. longus 3—4 mm. medio latus, cinereo-ferrugineus vel stramineus, basi castaneus, toto longitudine squamis minoribus ferrugineis membranaceis lanceolatis usque linearibus apice longe acuminatis margine fimbriato-laceratis vel sparse setulosis densissime obtectus, ad basin squamis ferrugineis membranaceis ovatis apice acuminatis margine irregulariter sparse denticulatis vel subintegratis usque ad 22 mm. longis et 12 mm. latis dense obtectus, sursum squamis ferrugineis membranaceis ovato-lanceolatis vel lanceolatis margine sparse setulosis usque ad 15 mm. longis et 6 mm. latis subdense intermixtus. Lamina anguste lanceolata apice acuminata a medio deorsum aequilata, 70—75 cm. longa et ca. 25 cm. lata, bipinnata, supra pallido-viridis subnitida subtus pallidior, textura subrigide herbacea, rachide cinereo-ferruginea vel pallido-straminea supra sulcata tota longitudine squamis ferrugineis ovato-lanceolatis usque linearibus apice longe filiformi-acuminatis margine fimbriato-laceratis vel sparse denticulatis densissime obtecta, squamis inferioribus usque ad 12 mm. longis et 4 mm. latis ; pinnis ca. 30 utrinque lineari-lanceolatis subascendentibus subfalcatis (inferioribus patentibus vel leviter reflexis), ad apicem gradatim attenuatis apice acuminatis vel in pinnis inferioribus acutis, basi latissime cuneatis fere sessilibus, pinnis mediis 13—15 cm. longis et 2—2.5 cm. medio 3—3.5 cm. basi latis a se 3—3.5 cm. remotis, rachidibus pinnarum supra sulcatis utrinque squamis linearibus longe filiformi-acuminatis ad basin parce fimbriato-laceratis usque ad 7 mm. longis subdense obtectis ; pinnulis approximatis circ. 20 utrinque in ambitu ovato-oblongis apice obtusis vel acutis spinuloso-cuspidatis basi oblique cuneatis brevissime petiolulatis basi anteriore distincte auriculatis (auriculis apice spinulosis) margine depresso-spinuloso-serratis, supra parcissime subtus parce fibrilloso-squamatis, pinnulis mediis et inferioribus pinnarum mediarum 7 mm. basi latis a se 7 mm. remotis, pinnulis infimis anterioribus longissimis usque ad 2.7 cm. longis et 8 mm. latis apice obtusis vel acutis spinuloso-cuspidatis pinnatisectis sursum inciso-spinuloso-serratis. Sori in pinnis superioribus et mediis utroque latere costae pinnulae 4—7 subcostales vel intramediales, in pinnis inferioribus mediales vel intramarginales ; indusiis peltatis

circ. 1 mm. diametro margine minute erosis, sporis ignotis.

Hab. Honshû : Mt. Funakoshi, Prov. Harima (M. INADA no. 3313, Aug. 1954—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Honshû (Provs. Uzen, Echigo, Ecchû, Echizen, Izu, Harima and Inaba) and Kyûshû (Prov. Higo).

This new robust fern is nearly related to *Polystichum polyblepharum* and agrees with it in the large ferruginous scales on the rachis which are not depressed but irregularly ascending. However, the softer and yellowish green lamina seems to be half-evergreen and the scales on the inferior part of the rachis are wider and ovate or ovate-lanceolate. The sori are distinctly near to the costa of the pinnule in the upper and medial pinnae. It is noticeable that the sporangium of this fern seems to be unable to mature fully. By future investigations it will be probably ascertained that this fern is a hybrid between *Polystichum polyblepharum* and *P. retroso-paleaceum*.