

倉 田 悟* シダ類ノート (23)

S. KURATA : Notes on Japanese Ferns (23).

(76) カワズカナワラビ (佐竹 ex 倉田, 日本シダの会々報50号, 1961年) リヨウメンシダはカナワラビ属 (*Byrsopteris*) の中ではかなり異質的なものの様に見えるが, 1960 年の末に佐竹健三氏は南伊豆天城山麓の河津の里で, リヨウメンシダとコバノカナワラビとの雑種と判断される珍羊歯の一群落を発見し, 河津カナワラビと名付けられた。葉面がほぼ卵形を呈し, 羽片は巾広く最下羽片が特に大形であるから, コバノカナワラビに大変似ているが, 葉面はそれよりやや長めで羽片の数が多く, 葉質は両者の間でコバノカナワラビよりも薄くて軟かい。特にソーラスが概ね脈背生である性質は全くリヨウメンシダに一致し, コバノカナワラビのソーラスは脈頂生であるから明らかに区別できる。またソーラスが葉面の上部と羽片の先の方に生ぜず, 葉軸下部を中心に配列する模様, あるいは羽片の先端がコバノカナワラビほど尾状に伸長しない点などにも, リヨウメンシダの影響が現われている。本雑種は更に, 紀州北牟婁郡海山町木津にて, 渡辺定路氏により1959年末に採集されている事が判明している。

伊豆の河津も紀州の木津も共にシダ類の繁茂に好環境を有し, リヨウメンシダとコバノカナワラビが豊富に混生している。今後かような条件を備えた地方には新産地の発見が期待される。一見した所コバノカナワラビの変りものとして見過されるであろうこの珍羊歯に始めて注目し研究された佐竹氏の燭眼には, 深く敬意を表する。

(77) アイワヒトデ (新称) イワヒトデとオオイワヒトデの区別は, 外国の学者には未だに良く認識されていない場合があるが, 日本では古くからはつきりと区別されて来た。ところが, 1957年の夏, シダ類の豊庫である薩摩紫尾山を訪れた際, 同行された里見信生氏が両種の間隔的なものに気付かれ, 私の注意を促された。翌1958年の夏には, 日向児湯郡三納村にて同一物に遭遇し, 之を小石川植物園に持ち帰って栽培観察を続けると共に, 更に他の新産地の標本を得て研究を進めた。その結果, 本品はイワヒトデより大形で高さ50~100cm, 羽片は5~9対位, 葉脈はイワヒトデより浮出して見えるがオオイワヒトデの様に細網脈までは明らかでなく, 葉質はイワヒトデより薄くオオイワヒトデより厚い等の諸特徴により, まさしく両種の雑種である事が明らかとなつたので, こゝに間イワヒトデと命名する。根茎が太く径1cmに達する事と, 葉はほとんど2形にならない事はオオイワヒトデに近似する。自生地においても, 栽培して見ても, 未だ完全に成熟した胞子囊を見ない事は, この雑種起源を物語っている。私が検し得たアイワヒトデの標本産地は日向三納村長谷 (倉田悟, 1958年), 肥前島原岩戸山 (島地謙, 1948年), 肥後水俣市市渡瀬 (城戸正幸, 1961年), 薩摩出水市流合 (倉田, 1957年), 薩摩鶴田村五里国宥林 (城戸正幸, 山中鉄次, 1961年), 大隅始良郡新川溪谷 (山中鉄次, 1961年), 大隅屋久島湯川

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

(川畑政親, 1959年) などである。之等の諸産地は何れもイワヒトデとオオイワヒトデの混生する地方であり、従つて九州中南部には本雑種が相当広く自生するものと推察される。

(78) **クマヤブソテツ** (新称) 1960年の暮は南九州に珍らしい大雪が見舞い、正月になつて訪れた球磨の山々にも、未だ相当に残雪があつた。この雪中採集で思わぬ獲物を得たのが水上村の本羊歯である。やゝ刺状の鋸歯が著しいので始めメヤブソテツかと思つて手に取つて見たし、次にはしばしば下部羽片の下側がもう1回切れて1 (稀に2~3) 枚の小羽片が形成されるので、珍らしい奇形であると即興に「舌出しヤブソテツ」などと命名してみたりしたが、結局ヒロハヤブソテツに過ぎぬと考え、それ以上真剣には取上げなかつた。しかるに偶々、包膜の残つている葉を採集するに及んで、胸のときめきを禁じ得なかつた。即ち包膜が全く黒栗色を呈し、ヒロハヤブソテツの包膜が通常灰白色をなし極く稀に中央部が黒栗色に着色するのみであるのに対し、明らかに異なっている。たゞ包膜が小さいので何か病的な現象かと微かな不安が残つた。しかし、引続き幾株も観察できたしまた附近には稀に真のヒロハヤブソテツが自生し、比較する事もできた。東京にて栽培研究した結果、この包膜の小さい事が良い特徴で、若い包膜もヒロハヤブソテツなどの様にソーラスを広く完全に被う事なく、ソーラスも小さく、しかも葉面から高く盛り上りヒロハヤブソテツの様に殆んど凹入しない点などが判明した。このソーラスの盛り上りは台湾のタカサゴヤブソテツ (*Cyrtomium taiwanianum* TAGAWA) に似るが、包膜が全く違つている。中国産の諸種とも包膜の特長が一致しないので新種と考定し、こゝに球磨ヤブソテツと命名する。

始めに触れた葉縁の細鋸歯も安定した特性であるが、ヒロハヤブソテツにも同程度の鋸歯が出る場合がある。羽片が下側に1~3枚の小羽片を出す事も、本種の場合には奇形というよりはむしろ普通に見られ、1特性と思われる。他のヤブソテツ類にも羽片の上側が切れて小羽片を形成する例はあるが、下側に小羽片の出る例を私は知らなかつた。水上村の自生地谷には本種が約1kmに汎り点在し、ヒロハヤブソテツの方は逆に極めて少なかつたが、次の日に入つた球磨郡南部の大平山にはヒロハヤブソテツの方しか存在しなかつた。今後、本種が九州山地にどの様な分布地域を占めているか明らかにしたいものである。球磨の山地は既に多くの植物研究者が出入しており、特に前原勘次郎先生の綿密な採集により、幾多の貴重な新植物が学会に紹介されているが、なおこの様な珍種の隠れ里がある事は、そのフロラの豊富さを如実に示すものであろう。今回の球磨採集行に際し種々御世話頂いた乙益正隆・渋谷敦両氏、及び多大の便宜を与えられた水上・岡原・錦の諸村関係各位に対し、又、文献の借覧を許された伊藤洋教授に深く御礼申上げたい。

(79) **ツクシヤブソテツ** 田川図鑑 (1959年) では本羊歯がヒロハヤブソテツの変種とされている。之はまことに理由のある処置といえよう。即ち、両者を識別する2大要点は包膜の色と羽片基部の形であるが、ヒロハヤブソテツでも稀には包膜の中心部が黒栗色となる事があり、伊豆天城山麓地藏堂(寺本敏雄, 1947年)と土佐吾川郡池川町(岩槻邦男 no. 1723)産にその例が見られ、また一方のツクシヤブソテツでも稀には包膜が同一色で黒栗色の中心部を有しない場合がある。羽片基部の形についてはヒロハヤブソテツにも楔形と

なるタイワンヤブソテツ (var. *Simadae* TAGAWA) の様な変種があり、またツクシヤブソテツの楔形の程度にはかなり変異があり、円味を持ったヒロハヤブソテツの基脚に似てくる場合がある。秦仁昌先生から送られた標本により、ツクシヤブソテツは中国の四川省にも産する事が判つたが、学名については中国から記載されている *Cyrtomium muticum* (CHRIST) CHING 及び var. *acuminatum* (DIELS) CHING を含めて更に再検討の必要があると思う。ついでに最近検し得たツクシヤブソテツの標本産地を掲げれば、土佐土佐郡森村 (井上浩, 1953年), 肥前北松浦郡吉井村 (外山三郎, 1933年), 肥後球磨郡黒原山 (行方沼東, 1959年), 同一勝地 (前原勘次郎, 1946年, 1959年), 肥後水俣市無線山 (倉田悟, 1958年; 城戸正幸, 1959年), 同湯出一の天狗 (城戸, 1958年), 同葛渡一本井木 (同, 1960年), 同久木野大川 (同), 薩摩大口市芳ヶ野 (山中鉄次, 1959年), 同笹野 (同, 1960年), 同十曾山木谷 (倉田悟, 1959年) 等である。また羽片が巾狭くしばしば15対以上にも及びイズヤブソテツと仮称されるツクシヤブソテツの1型は、伊豆上河津村沼ノ川曲り沢 (倉田悟, 1956年), 同大滝 (同), 同松沢 (同, 1957年), 同清代径路 (同), 紀州尾鷲市賀田 (小出哲夫, 1960年), 周防徳山市川上 (真崎博, 1960年), 肥後球磨郡黒原山 (行方沼東, 1959年), 同錦村大鶴谷 (乙益正隆, 1960年), 薩摩大口市田代集川内 (行方, 1959年), 薩摩出水市大水流峠 (春田正直, 1959年), 同紫尾山 (城戸正幸, 1960年) 等に産し、ヤブソテツにも似て来るが、この正体解明には更に研究を要する。

(76) *Byrsopteris* × *Kenzo-Satakei* KURATA, hybr. nov.

Byrsopteris pseudo-aristata (TAGAWA) KURATA × *B. Standishii* (MOORE) MORTON

Persimilis speciei anteriori, recedit ab ea laminis longioribus tenuioribusque, soris in partibus superioribus laminae pinnarumque non genitis et plerumque supra venas sitis.

Rhizoma breviter repens, frondibus subapproximatis. Stipites 38-50 cm. longi straminei basi incrassati, toto squamati; squamis inferioribus densissimis lineari-lanceolatis apice sensim subulato-attenuatis integris fusco-brunneis ad 12 mm. longis, superioribus sparsis e basi ovata subfimbriata subulato-attenuatis nigrescentibus. Lamina ovata vel ovato-lanceolata, 45-60 cm. longa 25-30 cm. lata, basi in ambitu cordata apice breviter acuminata, chartacea, supra atro-viridis, tripinnata partim quadripinnata; rachide straminea cum costis squamis fuscis vel nigrescentibus lineari-lanceolatis sparse vestita; pinnis primariis ca. 15-jugis infra apicem unipinnatum ca. 7 cm. longum, erecto-patentibus, breviter petiolatis, pinnis mediis lanceolatis acuminatis 10-15 cm. longis, 3-4 cm. supra basin latis, pinnis infimis 20-30 cm. longis oblique deltoideo-ovatis, pinnula basali posteriore distincte producta, 11-16 cm. longa; pinnula secundariis breviter petiolatis erecto-patentibus, oblongo-ovatis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusis breviter aristatis; pinnis tertiariis oblique ovatis ca. 4 mm. latis, aristato-serratis, supra glabris subtus ad costam parcissime fibrillosis, apice

obtusis breviter aristatis basi cuneatis sessilibus; soris rotundatis costalibus, utroque latere costae uniseriatim dispositis, indusiis rotundato-reniformibus ca. 1 mm. in diametro; sporis ignotis.

Hab. Honshû: Ohnabe, Kawazu-machi, Kamo-gun, Prov. Izu (K. SATAKE, Dec. 1960—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Kotsu, Miyama-machi, Kitamuro-gun, Prov. Kii (S. WATANABE Dec. 1959).

The sporangium of this fern seems to be unable to mature fully. In the genus *Byrsopteris*, moreover, I have noticed two suspected hybrids between *B. amabilis* and *B. pseudo-aristata*, and between *B. pseudo-aristata* and *B. simplicior* var. *major*, which are being investigated at present.

(77) **Colysis** × **kiusiana** KURATA, hybr. nov.

Colysis elliptica (THUNB.) CHING × *C. pothifolia* (DON) PR.

A anteriore differt rhizomate crassiore ad 1 cm. lato, frondibus majoribus ad 50-100 cm. altis, laminis tenuioribus, pinnis pluribus 5-9-jugis, nervis plus minusve prominentioribus; a posteriore differt laminis crassioribus, nervis multo obscuris.

Hab. Kyûshû: Hase, Minô-mura, Koyu-gun, Prov. Hyûga (S. KURATA, no. 2456, Aug. 1958—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Kyûshû (Provs. Hyûga, Hizen, Higo, Satsuma and Yaku-island).

(78) **Cyrtomium microindusium** KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum, curvato-ascendens. Stipes caespitosus, 17-40 cm. longus, ubique parce fibrillosus et dense squamatus; squamis magnis aliis lanceolatis usque ovato-lanceolatis, acuminatis, margine minute laceratis, tortuosis, fusco-brunneis, rigidiis, inferioribus ad 18 mm. longis, aliis ovatis vel late ovatis apice abrupte acuminatis, margine parce ciliatis ad 12 mm. longis, 8 mm. latis. Lamina lanceolata vel oblonga, 27-60 cm. longa 15-23 cm. lata, imparipinnata, chartacea, rachide squamis minoribus lanceolatis usque fibrillosis retrorsis subdense oblecta, pinna terminali rhomboidea, trilobata, longe acuminata, petiolata, 9-13 cm. longa, 5-12 cm. lata, pinnis lateralibus 4-7-jugis, erecto-patentibus, leviter falcatis, superioribus alternatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, basi obtusis vel acutis exauriculatis rarissime subauriculatis subaequalateralibus, sessilibus, 9-15 cm. longis 2.5-5 cm. latis, inferioribus oppositis inter se 5-9 cm. remotis, oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis, apice acuminatis vel subabrupte caudato-acuminatis, basi suboblique obtusis exauriculatis rarissime subauriculatis interdum basiscopice 1-2 (-3) pinnulis oblectis, breviter petiolatis, 10-16 cm. longis, 4-7 cm. latis, margine minute serratis, margine exteriori interdum grosse dentatis, superne glabris opacis, inferne sparce depresso-pilosis et praeter ad costam pinnarum parce fibrilloso-squamatis, venis, venulisque subtus subconspicuis, venis ascendentibus, areolis ca. 5-10 seriatis, venulis excurrentibus

soriferis 1-3 inclusis. Sori vix immersi valde elevati, ca. 1 mm. lati, indusiis rotundatis, ca. 0.5 mm. latis, atro-brunneis. concoloribus, margine erosis.

Hab. Kyūshū: Mizukami-mura, Kuma-gun, Prov. Higo (S. KURATA no. 21 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo, no. 8, 11, 14-17, 28, 29, 35, 36, Jan. 1961).

This new fern is distinguished from all the other members of this genus by its small, blackish-brown indusia. In appearance it resembles *Cyrtomium macrophyllum*, but its nearest ally may be *Cyrtomium taiwanianum* from Formosa which has similar elevated sori. The fairly sharp serration also reminds one of *Cyrtomium aequibasis* of China.

(79) *Cyrtomium macrophyllum* var. *tukusicola* (TAGAWA) TAGAWA, Col. Ill. Jap. Pterid. 85, 198 (1959).

Cyrtomium tukusicola TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. 7: 79 (1938); KURATA in Hokuriku Journ. Bot. 3: 37 (1954).

Hab. China: 南川金仏山, Prov. Szechuan (李国鳳 no. 61599, May, 1957; no. 61946, June, 1957).

Distr. Japan and new to China.

These specimens are identified as *Cyrtomium muticum* (CHRIST) CHING by Professor R. C. CHING.

○ イワダレヒトツバの新産地 (里見信生)

N. SATOMI : New Locality of *Pyrrosia pekinensis* (C. CHR.) CHING.

本誌 8 巻 1 号 p. 16 & p. 17 に、倉田悟氏は、はじめて本邦に産することを紹介された。

それ以来、羊歯の採集家に注目されるようになって、この珍羊歯の新産地が次々と加えられるようになった。それらはシダの会々報 No. 37, 同 No. 46, 採集と試育 23 巻 6 号等に見られるところである。

筆者は本会々員である、谷口博之氏から送られたラン科植物の中に、みなれぬ羊歯をみて、それが表題のものであると知るのに、それ程苦勞する必要がなかつた。大村敏朗氏が本誌 8 巻 1 号の口絵に写真を出して下さっているからである。

その産地は静岡県磐田郡天龍市の二俣町で、谷口氏の通信では、「本年 5 月 3 日、同地に採集に出掛け、天龍市より船明方面に向う山中の、高さ 40~50m の岩壁の下で、手をのばしてやつとどく所の岩の割目に、一塊となつて群生していた」と記されている。又、谷口氏の話ではこの附近ではムカシトンボがみられるので、浜松の高等学校の生徒諸君がよく採集に出掛ける場所であるとのことであるから、動・植物の採集には面白いところと思われる。