

倉田 悟* シダ 類 ノ ー ト (36)

Satoru KURATA* : Notes on Japanese Ferns (36)

(131) ツルタカナワラビ (新称) 昨夏山中鉄次氏の先達で薩摩北部の鶴田村大俣国有林を訪れた。大俣の谷に入るのはこれで3回目であるが、その豊富なシダ相は何度訪ねても魅力的で、この度も前出のツルタイヌワラビとともにツルタカナワラビという新羊歯が山中君の網眼に摺つた。これは葉身の先端が次第に狭まり、頂羽片状にならない点、および根茎が短かく匍匐する点ではコバノカナワラビに似ているが、羽片は巾狭く線状披針形をなし、発育の良い葉でも最下羽片の下向第1小羽片が伸長せず、第2小羽片より短かいかまたはほぼ同長でその切込み程度は羽状深裂するのみであるから、葉身全体としては2回羽状~3回羽状中裂をなすことにより異っている。ホソバカナワラビの発育不良型が時に下向第1小羽片が伸長せず、ツルタカナワラビに似て来るが、根茎は長く匍匐し、葉身の先端は急に狭まって頂羽片状をなす点で区別し得る。大俣には1個所本羊歯の群生地があり、如上の特徴は良く安定している。中国大陸中南部に産する *Arachniodes chinensis* (Ros.) CHING に諸特徴がほぼ一致し、同一種と思われるが、ツルタカナワラビはソーラスが小羽片の中肋寄りに生じ、中国産品のソーラスが中間生であるのと異なるので、1変種として記載する。また天草の福速木国有林で採集したツルタカナワラビらしい標本があり、今後この類については更に研究を要する。

(132) シビカナワラビ (新称) 薩摩の紫尾山はシダの名山である。ヒノタニシダ・シビヌワラビを始め多くの珍羊歯をその谷々に秘め、シダを研究する者の一度は必らず杖を曳くべき山である。ここに更に紫尾カナワラビという新羊歯を加え得たことは、錦上花を添えるものと言えよう。日本シダの会会員の日置正臣氏の発見されたもので、オオカナワラビに近縁の新種である。葉質がオオカナワラビより軟かく、ミドリカナワラビと同様の草質を帯び、良く発育した葉においても最下羽片の下向第1小羽片が決してオオカナワラビの様に伸長せず、羽状中裂するのみで、第2小羽片とはほぼ同長である。またソーラスは小羽片の中肋と辺縁とのほぼ中間生で、オオカナワラビが辺縁寄りに生ずるのと異なる。しかしオオカナワラビにおいても発育の悪い葉では下向第1小羽片が屢々全く伸長せず、また株によりソーラスがかなり中間生的になるので注意を要する。シビカナワラビの包膜は辺縁に毛状突起を全く欠くこともオオカナワラビとの重要な区別点である。今のところ、紫尾山北麓の一部に見出されているのみだが、今後新産地の発見を期待する。

(133) シノブホングウシダ (倉田, 日本シダの会会報70号, 1964年) ホングウシダ属 (*Lindsaea*) とホラシノブ属 (*Sphenomeris*) は非常に近縁なもので、ここに記載する新羊歯は両属の何れに所属すべきか難問であるが、KRAMER 氏の分類体系に従えば、

* 東京大学農学部森林植物学教室

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

Lindsaea Sect. *Pseudosphenomeris*に入る。即ち本邦産の他のホングウシダ属の種類と異なり、葉身は通常3回羽状複生し、終裂片は狭楔形をなし長さ2~3 mm、巾1~1.5 mmであるからホラシノブ属を思わせる。しかし根茎鱗片は小さく長さ約1 mmであるが明らかに多細胞列をなし、包膜は基部のみが葉に付着し両側縁は遊離しているので、ホングウシダ属に入れられる訳である。安南および海南島に産する同一節の *Lindsaea Eberhardtii* (CHRIST) KRAMER は極めて近似のもので、根茎は短かく横走し、葉柄の中下部は暗栗色を呈し、包膜の前縁が葉縁よりはるかに内方にある等の諸性質がシノブホングウシダと良く一致するが、葉身が巾狭く、切込みが深く3~4回羽状複生となり、羽片は無柄、終裂片は巾1 mm以下などの点で異なるものであろう。シノブホングウシダは屋久島の低地常緑樹林下に極く稀に自生し、昨夏発見者の川畑政親氏に親しく現地を御案内頂いた。付近にはエダウチホングウシダ類の諸型が豊富に自生し、頭を悩まされるが、独りシノブホングウシダは隔絶した存在であると言える。かかる珍品を炯眼良く発見された川畑氏に学名を献名する。

(134) **コビトホラシノブ** (新称) 鹿児島大学林学教室の佐藤三千代君が奄美大島の住用川上流で発見された頗る変つた珍品である。葉は葉柄を入れても長さ2 cmに満たない様な小羊歯で、長く匍匐した根茎に群生した葉叢は手の平をひろげて躍る森の小人を思わせる。包膜は基底と側縁の少なくとも下部が葉に付着すること、軸の上面にある溝の両縁は低次の軸に連結する場所でも切断されない(ホングウシダ属では前縁が切断される)こと、根茎鱗片は上半部が単細胞列であること等により、ホラシノブ属の種類であることが了解される。ホラシノブを裂片の大きさは $\frac{1}{2}$ 位にして全体を極端に小さくした感じであるが、根茎は細く、鱗片ははるかに短かいので、全く異なり、西表島のヒメホラシノブ(*Sphenomeris gracilis* KURATA)が両種の間中に位する関係となる。この愛すべき羊歯を研究する機会を与えられた初島住彦教授に深く謝意を表したい。

- (131) **Arachniodes chinensis** (Ros.) CHING in Acta Bot. Sin. 10: 257 (1962).
var. **japonica** KURATA, var. nov.

A typo differt soris prope costas pinnularum sitis. Cetera ut in typo.

Hab. Kyûshû : Ohmata National Forest, Tsuruta-mura, Satsuma-gun, Prov. Satsuma (S. KURATA no. 241, Aug. 1964 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

The present new fern is also similar to *Arachniodes aristata* and *A. pseudo-aristata*, but distinguished from the both by the less decompound frond without prolonged posterior basal pinnules, differing also from the former in the short-creeping rhizome and from the latter in the narrower pinnae.

- (132) **Arachniodes Hekiana** KURATA, sp. nov.

Filix sempervirens. Rhizoma longe repens lignosum, stipitibus emortuis sublae obectum, squamatum; squamis lanceolatis, ca 2 mm longis brunneis. Stipites 35-45 cm alti, basi subincrassati squamis lanceolatis integris brunneis dense tecti. Lamina

pallide virens, ovato-oblonga, 45-55 cm longa, ad 40 cm lata, a medio deorsum aequilata, bipinnato-tripinnatifida, pinnis lateralibus 5-7-jugis, alternatis, obliquo-patentibus, pinnae terminali similibus; pinnis infimis lineari-lanceolatis, 18-23 cm longis, 4-6 cm basi latis, distincte petiolatis (petiolis ad 1.5 cm longis), basi utroque non productis; pinnulis ca 20-jugis, pectinatis, rhombeo-oblongis, 1.5-3.5 cm longis, petiolulatis, antice vix auriculatis, obtusis vel subacutis, pinnatifidis, lobo infimo anteriore interdum sublibero, margine dentato-aristato; pinnis terminalibus 15-24 cm longis 3.5-5.5 cm latis; textura subherbaceo-chartacea. Sori mediales inter costam et marginem pinnularum vel aliquantulum intramediales, terminales vel raro subterminales ad nervos basales anteriores; indusiis pallide griseis, rotundo-reniformibus, margine integris, ca 1 mm in diametro, demum corrugatis evanidisque.

Hab. Kyûshû : Jônodan, at the northern foot of Mt. Shibi, Prov. Satsuma (M. HEKI no. 4436, Nov. 1961); *ibid.* (M. HEKI no. 6195, Dec. 1964 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new fern coincides with *Arachniodes amabilis* in the bipinnate frond with a distinct terminal pinna, but clearly differs from it in the soft texture of laminae, the medial or intramedial sori and the entire margin of indusia. This fern seems to be somewhat larger compared with *A. amabilis*, but has basal protruding pinnulae on neither acroscopic nor basiscopic side. The specific name is dedicated to Mr. M. HEKI, who is one of the earnest members of the Japanese Fernist Club and has been studying the fern flora of South Kyûshû for many years.

(133) **Lindsaea Kawabatae** KURATA, sp. nov.

Rhizoma breviter repens, squamis minutis lineari-lanceolatis dilute castaneis obtectum; frondibus approximatis. Stipites graciles, usque ad 14 cm longi, rufo-castanei vel sursum brunneo-straminei, quadrangulares, supra sulcati. Lamina 8-11 cm longa, basi 5-9 cm lata, deltoidea vel ovata, acuminata, tripinnata sursum bipinnata vel simpliciter pinnata; pinnis ca 10-jugis, erecto-patentibus, breviter petiolatis, alternatis vel inferioribus suboppositis, inferioribus inter se 1-2 cm remotis, deltoideo-lanceolatis, acuminatis; pinnulis 5-7-jugis, distincte anadromice dispositis, infimis posterioribus longioribus, subdimidiato-ovato-lanceolatis, ad 1.2 cm longis 5 mm latis, pinnatis, segmentis 2-3-jugis, anguste cuneatis ad 3 mm longis, ad 1.5 mm latis, apice acute denticulatis, segmentis infimis anterioribus flabellato-cuneatis, pauci-incisis, pinnulis superioribus et anterioribus omnibus dimidiato-rhomboides vel oblique flabellato-cuneatis, venulis in segmentis ultimis 1-2; textura herbacea, viridi. Sorus unus pro lobulo ultimo, venas 1-2 occupans, indusio griseo e margine magis remoto.

Hab. Kyûshû : Nakabase, Yaku-island, Prov. Ohsumi (M. KAWABATA no. 991,

Jan. 1963 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This rare interesting fern belongs to Sect. *Pseudosphenomeris* KRAMER and is closely related to *L. Eberhardtii* (CHRIST) KRAMER of Annam and Hainan, which differs from it by the sessile and more patent pinnae and the narrower ultimate lobes less than 1 mm wide.

(134) ***Sphenomeris minutula*** KURATA, sp. nov.

Rhizoma repens, ca 1 mm crassum, squamis setaceis fusco-brunneis cylindricis ar_ticulatis ca 1 mm longis dense obtectum; frondibus subremotis. Stipites straminei deorsum subcastanei, glabri, graciles, 5-10 mm longi, supra sulcati. Lamina ovata vel oblongo-ovata, apice in ambitu obtusa, 1-1.5 cm longa, 0.7-1 cm lata, bipinnata vel tripinnatifida, chartacea, utrinque glabra; rachi gracili leviter flexuosa; pinnis 2-4-jugis, ascendentibus, alternatis, inferioribus oblique flabelliformibus, usque ad 5 mm longis 5 mm latis, costis supra late sulcatis, segmentis ultimis cuneatis apice dilatatis truncatis, 1.5-2 mm longis 0.5-1 mm latis, venulis in segmentis ultimis 1-2. Sori marginales, indusiis submembranaceis subintegris, pallide griseis interdum brunnescentibus, ca 0.5 mm longis, 0.3-0.9 mm latis.

Hab. Ryūkyū: On the mossy rock along the Sumiyō River, Amami-ōshima (M. SATŌ no. 4243, Feb. 1964 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This is the tiniest species of the genus *Sphenomeris*. Notwithstanding the minuteness, it abundantly produces perfectly developed sori on the terminal margin of ultimate lobes. This is surely allied to *Sphenomeris gracilis* (TAGAWA) KURATA*, which is decidedly larger and more decompose, having about 10 pairs of pinnae.

* ***Sphenomeris gracilis*** (TAGAWA) KURATA, comb. nov.

Stenoloma gracile TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. 6 : 227 (1937).