

## 倉田 悟\* シダ類ノート (30)

Satoru KURATA\*: Notes on Japanese Ferns (30)

(106) シケチヌワラビ (新称) 屋久島は言わずと知れたシダの豊庫で、まだ吾々の研究の手を待ち望んでいる種類が、ごろごろいうとちよつと大げさだが、沢山存在している。特に小杉谷を中心とした山腹地帯のイヌワラビ類、安房一尾ノ間などの山麓地帯に多産するシロヤマシダ・ヒロハノコギリシダ類及びエダウチホングウシダ類が、今後の最も稔り豊かな研究対象と考えられ、それだけに之等のグループは難問を多く含んでいる。こゝにシケチヌワラビと名付けるものは1961年末に小杉谷事業所のすぐ裏手で採集した。始めはうつかりとシビイヌワラビとして片付けたが、之とは直接に何の関係もない新羊歯である。本種の著しい特徴は包膜の発育の悪いことで、若葉でもソーラスを完全に被うことなく、薄膜質の小さい包膜が半ばを被うに過ぎず、老葉ではほとんどこの包膜が認められなくなる。ソーラスには明らかにかぎ形に曲つたものがあり、また羽片の基部の葉軸との連結点に角状突起がないから、さし当りイヌワラビ属の種類と考えるが、葉質は草質で柔かく小羽片は円頭で基脚前側の耳部があまり著しく発達しないことなど、一見大変良くシケチシダ属に似ている。包膜の小さい特性も同属の影響を思わせ、小杉谷に多い *Cornopteris* (アリサンシケチシダ、之はナンゴクシケチシダの有毛型) と *Athyrium* (アリサンイヌワラビなど) との自然雑種との考え方もあり得るので、今後の研究を要する点である。本種のタイプ型は唯1株を得たのみで、葉軸・羽軸・小羽軸の裏面に細毛を布き、この点や葉身の切込程度などがシビイヌワラビを思わせるが、包膜のほか葉質、鱗片などが全く異なる。一方、小杉谷から楠川へ越す辻峠付近にてシケチヌワラビの無毛品と判断されるものを2株採集した。ちなみに同所には通常のシケチシダが生育している。この無毛品を品種として区別すべきかどうかは後考に委ねる。とにかくシケチヌワラビは *Cornopteris* と *Athyrium* の関係を追求するための好材料であると思う。

(107) ゴウカンタチシノブ (早田, 1917年) 本シダ類ノート (12) (北陸の植物6巻2号, 1957年) にゴウカンタチシノブをトガリバイヌワラビに含めたのは私の早計であつた。同所に述べた通り、本種のタイプ標本が悪標本であるため、精しく特徴を確め得ないが、屋久島の小杉谷付近には原記載に一致するものを産する。本種がホソバイヌワラビの類であることは間違なく、殊に小羽片の裂片間の透けている点はトガリバイヌワラビに近似する。しかし本種は葉質がそれより硬く紙質を帯び、ホソバイヌワラビの様な薄い草質~膜質ではないことが良い特徴である。また小羽片の裂片が倒卵形~倒披針形をなすことが多くしかも鈍頭を有し、その辺縁は鋸歯状に浅裂するのみで鋸歯は鈍頭~鋭頭をなす

\* 東京大学農学部森林植物学教室

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

のに対し、トガリバイヌワラビにおいては小羽片の裂片が通常長楕円形～長楕円状披針形で鋭頭をなし、その辺縁はさらに深く裂け、鋸齒はやゝ芒状となる。しかしトガリバイヌワラビの小羽片裂片の形状などの性質には変異があり、ゴウカンタチシノブとは一致するものがあるので、両者の区別はなかなか微妙となり、別種としての取扱いはいかかかと思われるが、こゝにはたゞゴウカンタチシノブとトガリバイヌワラビとを完全には同一視できないことを記すにとどめ、更に今後の研究に期待する。ゴウカンタチシノブの標本産地としては、大隅屋久島楠川林道（佐竹健三，1959年），同小杉谷（川畑政親 No. 538-540，1960年；同 No. 793，794，1961年），同小杉谷辻峠（倉田悟，1961年）などがある。

(108) オオカラクサイヌワラビ（新称）数年来、本羊歯に注意して来たが、カラクサイヌワラビとヒロハノイヌワラビの自然雑種であることは間違ひなく、両種の混生する地域には広く見られるので、こゝに正式に発表する。本羊歯の葉柄や葉軸は太く、ソーラスも長くてヒロハノイヌワラビに似るが、葉身は卵形～長楕円状披針形をなし、小羽片は深く切込み基部の前向耳片は概ねよく発達し、カラクサイヌワラビ様に羽軸に向つて垂れ下る傾向がある。羽軸裏面有毛のものをタイプとして記載するが、無毛の個体もある。葉柄基部の鱗片はヒロハノイヌワラビと同様に褐色で、カラクサイヌワラビの様に黒褐色の縞は殆んど入らない。ソーラスは完全に熟した様に見えても、胞子は殆んど出来ない。かつて、カラクサイヌワラビをヒロハノイヌワラビの変種として取扱つたのは本雑種を両種の移行型と見做したからである。以下に調べ得たオオカラクサイヌワラビの標本産地を挙げる。上総清澄山郷台小屋ノ沢（倉田，1961年），武州八王子市恩方小津（渡嘉敷裕，1957年），伊豆上河津村踏坪峠道（倉田，1957年），大和吉野郡川上村三ノ公谷（倉田，1959年），同下北山村前鬼口宮ノ谷（倉田，1960年），伊予宇摩郡五良津溪谷（越智一男，1961年），伊予上浮穴郡岩屋寺（倉田，1960年），豊前京都郡犀川町野峠（倉田，1961年），豊後南海部郡宇目村藤川内（倉田，1962年），筑前粕屋郡若杉山（土岐義順，1962年），肥前脊振山（馬場胤義，1958年），肥前藤津郡多良岳（倉田，1961年），肥後菊池郡深葉国有林（乙益正隆，1961年），肥後水俣市大関山（同，1958年；城戸正幸，1961年，1962年），同鬼岳（城戸，1959年），同無線山（城戸，1960年），日向真幸（前原 勸次郎，1927年），薩摩大口市布計遠原越（城戸，1960年），同上場（倉田，1960年；城戸，1960年，1961年，1962年）。

本羊歯に注意し始めた頃、渡嘉敷氏はその好標本を採り私の注意を大いに喚起して下さつたので、学名は同氏に献名する。尚、オオヒロハノイヌワラビは原記載及び東大理学部所蔵の Syntype の 1 枚（土佐尾川村大元，牧野富太郎）によれば、ヒロハノイヌワラビの発育良品でオオカラクサイヌワラビとは別物と考えられるが、オオカラクサイヌワラビにはカラクサイヌワラビに近い型からヒロハノイヌワラビに近い型までの変化があるので、今後引き続き検討しなければならない。

(109) イヌシマイヌワラビ（新称）屋久島の小杉谷及び辻峠付近の森林下各所に見られるが、従来は同所に普通に生じているシマイヌワラビまたはホソバイヌワラビと混同視されていた。本種の有する特徴はまさに両種の間間的なもので、雑種記源のものかも知れ

ないが、小杉谷付近では珍らしくない。シマイヌワラビに比べると全株や、大形で葉身は巾広く卵状披針形をなし、小羽片の辺縁は深く切込み、葉柄基部の鱗片は巾狭く披針形～狭披針形をなす。またホソバイヌワラビとは葉巾が狭く葉軸にもシマイヌワラビ同様の細毛を有する事、葉柄基部の鱗片が巾広い事、上向第一小羽片がシマイヌワラビほどではないにしても著しく葉軸に寄る事などで区別は容易である。包膜の辺縁には多少歯牙を有し、この点も兩種の間である。胞子の生成状態については未観察である。確認した本羊歯の標本は大隅屋久島楠川林道(佐竹健三, 1959年), 同辻峠(倉田悟 No. 417, 418, 1956年), 同小杉谷(川畑政親 No. 513, 514, 706, 1960年, No. 792, 798, 1961年; 倉田 No. 5156, 5164, 1962年) などである。

(106) *Athyrium cornopteroides* KURATA, sp. nov.

Rhizoma suberectum, frondibus in apice rhizomatis ca. 3 fasciculatis. Stipes usque ad 43 cm. longus, purpurascens basi nigricans, supra sulcatus subtus convexus, 2.0-2.5 mm. latus, basi dense sursum parcissime squamatus, squamis lineari-lanceolatis ad 8 mm. longis 1 mm. latis, apice filiformi-acuminatis basi subcordato-truncatis margine integris, membranaceis brunneis raro centre subcastaneis. Lamina frondis herbacea ovata vel oblongo-ovata, ad 40 cm. longa 25 cm. lata, apice gradatim acuminata, a medio ad basin fere aequilata, bipinnata; pinnis utrinque ca. 10 erecto-patentibus vel patentibus, infimis suboppositis superioribus alternatis, a se 1.5-5.5 cm. remotis; pinnis mediis anguste lanceolatis, 8-13 cm. longis 2-3.5 cm. latis, apice acuminatis basi latissimis in ambitu truncatis vel latissime cuneatis, breviter petiolatis, petiolis 1-2 mm. longis, pinnulis basalibus subcatadromis; pinnulis ca. 10 utrinque, oblongo-ovato-rectangulatis 1.2-2.0 cm. longis 5-10 mm. latis, apice rotundo-truncatis basi anteriore latissime cuneatis indistincte auriculatis posteriore vix contractis vel raro cuneatis, sessilibus plerumque late adnatis, margine apiceque dentato-serratis, a se 6-10 mm. remotis, inferioribus interdum tenuiter pinnatilobatis; pinnis infimis lanceolatis ad 16 cm. longis 4.5 cm. latis medio latissimis, apice acuminatis, petiolis ad 3 mm. longis, pinnulis basalibus contractis; rhachis purpurascens subtus pilis brevissimis primo dense deinde sparse obtecta; costae pinnarum purpurascens subtus pilis brevissimis glandulosis dense obtectae, supra sulcatae utroque latere elevato-striatae, striis ad insertionem pinnularum indistincte setuligeris; costae pinnularum supra leviter sulcatae, subtus leviter elevatae pilis brevissimis subdense obtectae. Sori utroque latere prope costulas pinnularum uniseriatim dispositi, elongato-oblongi, asplenioidei vel athyrioidi raro diplazioidei, ca. 2 mm. longi; indusiis dilute brunneis fragilibus, ca ducis; sporis ignotis.

**Hab.** Kyūshū: Kosugidani, Yaku-island, Prov. Ohsumi (S. KURATA no. 5318, Dec. 1961 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This rare fern is very interesting from the systematic view-points. At a cursory

glance, it reminds one of a species of the genus *Cornopteris*. The indusium is very fugacious and the sorus has mostly no indusium in maturity. There is possibility that this fern is a hybrid between the genera *Athyrium* and *Cornopteris*. Among the bipinnate *Athyrium* spp., *A. Kenzo-Satakei* is most similar to this new fern in the pinnules broadly adnate to the costa and the very short spinules on the costa, but differs from it in the fuscous scales on the stipe and the fully developed indusium.

(107) *Athyrium cryptogrammoides* HAYATA, Ic. Pl. Form. 6: 156 (1916); MASAMUNE, Fl. Geobot. St. Yakusima 69 (1934).

Distr. Kyūshū (Yaku-island) and Formosa.

This critical fern is closely related to *Athyrium iseanum* form. *angustisectum*, but differs from it in the somewhat rigid texture of the lamina and the obtuse or acute ultimate segments of the lamina. In *A. iseanum* form. *angustisectum*, the ultimate segments are acuminate at the apex.

(108) *Athyrium* × *Tokashikii* KURATA, hybr. nov.

*A. clivicola* TAGAWA × *A. Wardii* (HOOK.) MAKINO

A anteriore differt, stipitibus et rachibus robustioribus, squamis burunneis, laminiis crassioribus in textura, soris longioribus; a posteriore differt, laminiis ovato-lanceolatis, pinnulis distincte lobatis basi auriculatis, auriculis plus minusve demissis.

Hab. Honshū: Ongata, Hachiōji-shi, Prov. Musashi (Y. TOKASHIKI, Aug. 1957 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Honshū (Provs. Kazusa, Musashi, Izu and Yamato), Shikoku (Prov. Iyo) and Kyūshū (Provs. Buzen, Bungo, Chikuzen, Hizen, Higo, Hyūga and Satsuma).

This new hybrid fern is not rare where *A. clivicola* and *A. Wardii* grow intermingled, and is mostly larger than the latter two species. The sporangia are often fully developed and burst, but the spores are scarcely produced. The scientific name is dedicated to Mr. Y. TOKASHIKI who has been earnestly studying the flora of Ongata, the type locality of this fern, for many years.

(109) *Athyrium yakumonticola* KURATA, sp. nov.

Habitu, divisione, textura, amplitudine *A. iseano* valde simile, sed differt: squamis stipitis latioribus lanceolatis vel anguste lanceolatis, laminiis angustioribus ovato-lanceolatis, rachibus subtus subdense minute glanduloso-pilosis, pinnulis basalibus anterioribus iis posterioribus distinte propioribus rachi.

Hab. Kyūshū: Kosugidani, Yaku-island, Prov. Ohsumi (M. KAWABATA no. 513, Aug. 1960 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (M. KAWABATA no. 514, Aug. 1960; no. 792, 798, Aug. 1961); Tsuji-pass, Yaku-island (S. KURATA no. 417, 418, Aug. 1956); Kusukawa forest road, Yaku-island (K. SATAKE, Aug. 1959).

---

This new fern is often encountered at the gloomy and humid forest floor of the mountain-side where *Athyrium tozanense* and *A. iseanum* are copiously found. This fern may be a hybrid between both the species. Comparing with *A. tozanense*, the scales are narrower, the lamina is broader, attaining to 10-18 cm. wide and the pinnules are deeply dissected.

---