

倉田 悟* シダ類ノート (29)

Satoru KURATA : Notes on Japanese Ferns (29).

(102) シモツケヌリトラノオ (大井 ex 関本, 1951年) 本羊歯の名前は既にシダ同好者間によく知れわたっている(日本シダの会々報46号, 55号などを参照ありたい)。関本平八氏採集の下野産の標本により, 大井次三郎氏が始めてヌリトラノオの一変種として注意されたものだが, 学名の正式発表を見ていない。私も本品を約10年間研究し, 各地に新産地が判つて来たけれども, ヌリトラノオとは概ね群落を異にして生育し, 仔芽を決して生じない性質により確然と区別出来るとの自信を深めた。ヌリトラノオでは稚苗を除けば殆んどすべての葉が, 葉身の先がちぎりとられたようになって, そこの羽片基部の葉軸上に必ず仔芽を生ずるのに対し, シモツケヌリトラノオではどんなによく發育した株であつても, すべての葉が無仔芽で葉身の先は次第に羽片が小さくなつて, 頂端まで完全に発達している。また一般にシモツケヌリトラノオの羽片は短縮して長楕円形になる傾向がある。大井先生のお考え通り, 変種としてここに記載したい。私の同定し得たシモツケヌリトラノオの標本産地は, 下野河内郡古賀志山(関本平八, 1948年, N**; 行方沼東, 1949年), 下野唐沢山(小川晃一, 1955年N), 上野甘楽郡南牧村砥沢(里見哲夫, 1961年), 三河渥美町土田(鳥居喜一, 1959年), 美濃岐阜市金華山(加藤博, 1936年N; 倉田悟, 1958年), 紀州那智(八木幸四郎, 1940年N), 摂津山本(富樫誠, 1952年N), 阿波那賀郡大竜寺山(倉田, 1960年), 同宮浜村臼ヶ谷(同), 伊予喜多郡長浜町出石山(野村義弘, 1956年)伊予西宇和郡保内町敷尾(同, 1962年), 肥後葦北郡大野村(前原勘次郎, 1959年)などである。特に摂津山本と伊予保内町には大群生が見られるという。ヌリトラノオは関東地方では極稀品で, 相州箱根山麓から飛んで常陸七会村に産するが, 両毛地方には全く見られない。

(103) オクタマシダとミサクボシダ(新称) オクタマシダはトキワシダとアオガネシダの中間に位する珍しい種類で, 色々の難問を提供している。葉身の形は披針形〜線状披針形でトキワシダに似ているが, 2回羽状複葉をなす。更に深裂して葉幅が多少広くなつてくるとアオガネシダとの区別が微妙であり, 本誌7巻1号第21図に大村氏が掲げられた駿河大河内村のものはその1例である。一方, 切込みがオクタマシダの典型品とトキワシダとの中間的で, 羽片が羽状深〜全裂するものがあり, これをミサクボシダと命名する。飯田和氏が1958年に遠州水窪の山王峽で採られたものをタイプとし, 一般に葉身は線状披針形で幅狭く, 葉柄は短かくて葉身の約 $\frac{1}{2}$ の長さである。仔芽を生じないのでオクタマシダの変種として記載するが, トキワシダの変種とも考えられる。私の同定し得たミサクボシダの標本産地は山王峽のほか, 遠州水窪町山住(大村敏朗, 1955年), 東三河富山

* 東京大学農学部森林植物学教室 Institute of Forest Botany, Faculty of Agriculture, University of Tokyo. **N,Tはそれぞれ国立科学博物館, 東京大学理学部の所蔵標本。

村河内～白神(倉田, 1954年), 東三河三輪村(井波一雄, 1952年N), 阿波那賀郡沢谷村東浦(富樫誠, 1957年N), 中国浙江省昌化(賀賢育 no.26815-b)などである。前記大村氏の写真の上图がおそらく本変種であろう。オクタマシダの標本産地としては野草 214号に掲げたほか, 駿河大河内村タカハチ沢(大村, 1954年), 駿河志太郡瀬戸ノ谷村(大村, 1953年), 遠江千頭山国有林閑蔵(倉田, 1949年), 遠州水窪山王峽(倉田, 1954年, 1955年), 同山住溪谷(倉田, 1948年), 遠州城西(佐竹健三, 1958年), 東三河豊根村湯ノ島(倉田, 1954年), 同三輪村亀淵(倉田, 1958年), 三河名倉村大名倉(古瀬義, 1955年), 三河鳳来寺山地獄谷(大菅文雄, 1957年), 飛騨中山七里(橋本梧郎, 1933年N), 大和川上村三ノ公(倉田, 1959年), 大和下北山村前鬼口(倉田, 1960年), 阿波沢谷村東浦(富樫, 1957年N), 土佐香美郡嶺山村石立山(井上浩, 1954年), 土佐足摺岬(長野正紘, 1959年), 伊予宇摩郡富郷村(吉永虎馬, 1938年 T**), 同五良津溪谷(越智一男, 1961年), 伊予上浮穴郡岩屋山(1884年 N; 三保保徳, 1957年), 中国浙江省天目山(賀賢育, 1952年), 中国浙江省昌化(賀賢育)などがある。オクタマシダの研究については大村敏朗氏に負う所が大きく, 深く感謝する次第である。

(104) **クロガネシダモドキ** (新称) 新進気鋭の苔類学者である井上浩博士は, 高校生時代に土佐のシダ類を大変熱心に採集研究され, 私に土佐の珍羊歯の標本を何回か恵んで下さった。当然, 土佐の逸品であるクロガネシダの標本も頂いたのだが, その中に1株似て非なるものが混つていたので, これをクロガネシダモドキと命名しここに発表する。一見クロガネシダの変異内のもののように見えるが, 葉身が幅狭くて三角状披針形をなし, 全体に分裂が浅く羽片はほぼ無柄で中上部羽片は葉軸に沿着し, 小羽片は基部羽片の最基部のものを除いてはすべて羽軸に沿着し, 従つて羽片は羽状浅～深裂である。クロガネシダでは葉身は一般に幅広く三角形をなし, 羽片は短柄を有し, 中下部羽片の小羽片は羽片の半ば辺りまで完全に独立し, 更に小羽片が浅～深裂している。またクロガネシダは鈍鋸歯を有するが, クロガネシダモドキはやや鋭鋸歯を有している。未だに唯1株の腊葉を見たのみだが, はつきり区別が出来ると考える。私の第六感を以つてすれば, クロガネシダとクモノスダの雑種であるように思われるが, 一応新種として記載し, 今後の再発見を待つて更に研究して見たい。恐らく竜河洞付近で採られたものだが, 同地にはクロガネシダとクモノスダが豊富に自生している。同地を訪ねられる同好者の注意をお願いしたい, かかる珍品を採集された井上君に深く敬意を表する。

(105) **イヌチャセンシダ** 本種は日本列島の暖帯の深山に特産のものと考えられていたが, 中国大陸にも分布している。秦仁昌先生によれば *Asplenium trialatum* C. Chr. が同一種であるという。私の検し得た日中両国における本羊歯の主要標本産地を以下に掲げる。若狭小浜市遠敷(堀芳孝, 1953年), 相州奥湯ヶ原(倉田, 1957年), 伊豆八幡野(中井猛之進, 1928年T), 伊豆城東村白田入(倉田, 1949年), 伊豆仁科村白川考証林(倉田, 1950年), 遠州水窪山住溪谷(倉田, 1948年), 三河三輪村亀淵(倉田, 1958年), 三河作手村大和田(鳥居喜一, 1959年), 尾張定光寺(佐藤達夫, 1924年N), 大和東吉野村三尾(布藤昌一, 1958年), 大和下北山村前鬼口(倉田, 1960年), 紀州那智山(中井, 1927

年T), 紀州西牟婁郡川添村(中島藩三, 1930年T), 紀州有田郡八幡村(岡本省吾, 1933年T), 淡路津名郡柏原山(平野次雄, 1910年T), 周防徳山市川上(真崎博, 1960年), 周防滑山(中井・丸山, 1949年N), 阿波大竜寺山(倉田, 1960年), 阿波川上村(富樫誠, 1955年N), 土佐香美郡西川村大谷(伊藤洋, 1936年T), 土佐高岡郡朴ノ川山(同, 1931年T), 土佐幡多郡大正村下津井佐川山(吉永虎馬, 1930年T), 伊予周桑郡石槌村土居(越智一男, 1958年), 伊予鬼ヶ城山(中井, 1927年T), 伊予北宇和郡明治村日黒山(伊藤, 1938年T), 対馬大星山(大野正男, 1962年), 筑前古所山(N), 肥前長崎市畦別当(倉田, 1961年), 肥前福江島父岳(馬場胤義, 1934年), 日向児湯郡東米良村登内(滝一郎, 1959年), 日向北郷村鰐塚山(清水大典, 1953年N), 肥後五箇庄久連子~椎原(迫静男, 1957年), 肥後八代郡河俣村久木野(島田弥市, 1952年N), 肥後神ノ瀬(前原勘次郎, 1959年), 肥後人吉(前原, 1953年), 肥後水俣市久木野大川(城戸正幸, 1960年), 薩摩出水市大川内大水流峠(春田正直, 1959年), 大隅屋久島(山下幸平, 1936年), 台湾阿里山(鈴木重良, 1926年), 中国浙江省天目山(朱和郷, 1956年), 四川省南川金仏山(李国鳳, 1957年)。表日本では相州山北町洒水滝(日本シダの会々報34号, 田代氏)を東北限とし, 越中産の報告は誤りである。また, チャセンシダとの雑種らしきものとして肥後水俣市湯出(城戸正幸 no. 1790)の標本があり, この解決は今後の研究に残されている。

(102) *Asplenium normale* DON var. *boreale* OHWI var. nov. in sched. Herb. TNS.

A typo differt, rachi non gemmifera, pinnis brevioribus rectangulare oblongis.

Hab. Honshû: Mt. Kogashi, Prov. Shimotsuke (H. SEKIMOTO, Aug. 1948- the type in Herb. Nat. Sci. Mus., Tokyo).

Distr. Honshû (Provs. Shimotsuke, Kôzuke, Mikawa, Mino, Kii and Settsu), Shikoku (Provs. Awa and Iyo) and Kyûshû (Prov. Higo). Endemic in Japan.

The fronds of the typical *Asplenium normale* are usually gemmiferous near the apex of the rachis, and the apical portion above the gemmiferous point is completely removed. On the other hand, the fronds of this variety are perfectly developed to the apex.

(103) *Asplenium pseudo-Wilfordii* TAGAWA in Journ. Jap. Bot. 14: 108(1938); 22: 161 (1948); Col. Ill. Jap. Pterid. 151, 178 (1959); OHWI, Fl. Jap. Pterid. 139 (1957); NAMEGATA & KURATA, Enum. Jap. Pterid. 325 (1961).

Asplenium calcicola H. ITO in NAKAI, Ic. Pl. As. Or. 2: t. 46 (1937), non TAGAWA (1935).

Hab. China: 天目山, Prov. Chekiang (賀賢育 no. 1120, Oct. 1952); 昌化, Prov. Chekiang (賀賢育 no. 26815-a); San Chonen, Prov. Kweichow (M. CAVALERIE no. 1503).

Distr. Honshû (Provs. Musashi, Suruga, Tôtômi, Mikawa, Hida, Tanba and Yama-

to), Shikoku (Provs. Awa, Tosa and Iyo), Kyûshû (Prov. Hyûga) and new to Central China.

In China, this fern seems to have been generally included in *Asplenium austro-chinense* CHING, which has wider, oblong-lanceolate laminae. The lamina of *Asplenium pseudo-Wilfordii* is lanceolate or linear-lanceolate and bipinnately compound.

var. *Iidanum* KURATA var. nov.

A typo differt, stipitibus brevioribus, plerumque dimidio longis quam laminae, laminis angustioribus lineari-lanceolatis, pinnis pinnatipartitis vel pinnatisectis.

Hab. Honshû: Misakubo-machi, Prov. Tôtômi (K. IIDA, Jul. 1958 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); China: 昌化, Prov. Chekiang (賀賢育 no. 26815-b).

Distr. Honshû (Provs. Tôtômi and Mikawa), Shikoku (Prov. Awa) and Central China (Prov. Chekiang).

This variety is situated between *Asplenium pseudo-Wilfordii* and *A. Yoshinagae*, and has no gemma just as the former. *A. Yosinagae*, *A. pseudo-Wilfordii* var. *Iidanum*, *A. pseudo-Wilfordii*, *A. austrochinense* and *A. Wilfordii* are all closely related; in this sequence, the lamina becomes more decompound and the sori become shorter.

(104) *Asplenium tosaense* KURATA sp. nov.

Rhizoma breve erectum, frondibus caespitosis. Stipes 13-16cm. longus, ebenus, nitidus, teres, ad basin squamis lineari-subulatis ebenis margine obscure brunneis subintegris ad 6mm. longis et pilis brunneis claviformibus vestitus, sursum glaber vel parciissime glanduloso-pilosus. Lamina lanceolata vel subdeltoideo-lanceolata, basi in ambitu truncata latissima, versus apicem attenuata, ad 12cm. longa 6cm. basi lata, bipinnatifida, crasse papyracea, supra viridis glabra, subtus pallidior pilis brunneis glandulesis parce vestita; rachi glabra ebena sursum leviter alata; pinnis ca. 10-jugis subascendentibus a se 5-15 mm. remotis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis apice in ambitu acutis basi cuneatis subsessilibus, infimis longissimis ad 3.5 cm. longis 1.2 cm. latis, pinnatifidis; segmentis ca. 5-jugis gradatim versus summam pinnam ad serrulas abeuntibus, basalibus fere liberis, margine dentato-serratis. Sori utroque latere costae pinnae vel segmentorum uniseriatim dispositi, lineari-oblongi, 1-2.5 mm. longi; indusiis membranaceis pallidis margine integris, sporis ignotis.

Hab. Shikoku: Sako-mura. Kami-gun, Prov. Tosa (H. INOUE, March, 1951- the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new fern is very similar to *Asplenium coenobiale*. The latter, however, differs from it in the wider and deltoid laminae which are so deeply dissected that the pinnae are distinctly petioled and composed of independent pinnules. It may be probable that this fern is a hybrid between *A. coenobiale* and *A. Ruprechtii*.

(105) **Asplenium tripteropus** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo 44: 9 (1930); OHWI, Fl. Jap. Pterid. 136 (1957); TAGAWA, Col. Ill. Jap. Pterid. 148, 179, fig. 330 (1959); NAMEGATA & KURATA, Enum. Jap. Pterid. 326 (1961).

Asplenium anceps var. *proliferum* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo 47: 172 (1933).

Hab. Central China: 天目山, Prov. Chekiang (賀賢育 no. 883, Oct. 1952); 南川金
仏山, Prov. Szechwan (李国鳳 no. 63618, 63751).

Distr. Honshû, Shikoku, Kyûshû, Formosa and new to Central China.

This spleenwort is widely distributed in warm-temperate regions of Eastern Asia and prefers to grow on wet rocks, intermingled with mosses, in the deep mountains.
