

倉田 悟* シダ類ノート (32)

Satoru KURATA* : Notes on Japanese Ferns (32).

(115) ナンピイノデ (新称) 肥後南部の人吉市段塔国有林には1種特有のイノデ類を産する。私が始めてこのイノデを眼にしたのは、浜谷稔夫氏が1953年に採集された標本を見た時で、当時は簡単にカタイノデと考えた。その後カタイノデモドキを認識するに到つて、該標本もそれに含めたが、何かすつきりしなかつた。しかるに最近、乙益正隆氏は段塔国有林のイノデ類の諸品を極めて豊富に採集され、それによればこの問題品が同地には多産することが推察されたので、私も再度にわたり自生地を案内頂き、その豊富な生育に接し、その結果1種独立の種と認め南肥イノデと命名した。面白いことに段塔の谷にあれば沢山見られる本種が隣りの西ノ村のほか、どこにも未だ発見されていない。しかも同地には他のイノデ類として、イノデ、イノデモドキ、サイゴクイノデの3種があり、次項以下に記載するごとく、それぞれの種類とナンピイノデとの自然雑種が形成されており、それだけに之等の色々な難物を押葉標本だけで理解することは大変苦しかつた。幸に自生地でゆつくり観察し得て、以上の結論が素直に引出されて来たのである。さてナンピイノデはやはりカタイノデモドキに大変似たものであるが、それとは異なつて明らかに正常に胞子を形成する独立種であり、また黒色鱗片が一般にカタイノデモドキより顕著で、葉軸の中部辺りまで披針形の黒褐色鱗片を混生する場合が多く、従つて特に小形品は一見サクラジマイノデにも似ている。しかしずつと大形にも発育する。ただし、株によつては黒褐色鱗片が葉柄にのみあつて葉軸には見られない。ソーラスはほぼ中間生でカタイノデモドキよりやや中肋に寄り、下部羽片においては小羽片の耳の基部上角または両角に優先して配列することが著しい特徴で、この点はカタイノデモドキにおけるよりも一層規則的である。学名は九州中部のイノデ類を熱心に研究されている乙益氏に献名し、同氏の一層の精進を期待する。また、段塔国有林の調査行に際し、色々御世話下さつた人吉宮林署の各位及び乙益氏に深く御礼申上げたい。

(116) ダントウイノデ (新称) ナンピイノデとイノデとの雑種で、人吉市の段塔国有林内にて今までに10数株が見出されている。一見イノデに似ているが、ソーラスは通常小羽片の耳片の基部上角に優先して生ずるので直ぐ識別できる。イノデにおいてはソーラスが一般に小羽片の先から基部へ向つて生ずる。しかしダントウイノデも異常の葉では稀にイノデ同様にソーラスが配列する場合があります。更に葉柄には黒褐色の縞の入つた鱗片を混生し、また鱗片辺縁にはイノデほど不規則な突起を生ぜず、ソーラスは完全には成熟しない等の性質がアマギイノデを思わせる。しかし葉軸の鱗片が巾広く、巾

* 東京大学農学部森林植物学教室
Agriculture, University of Tokyo.

Institute of Forest Botany, Faculty of

2.5~3.5mmに達し、ソーラスが小羽片のむしろ中肋寄りに生じ、葉面に黒ずんだ光沢があつて、アマギイノデとの微妙な差違となる。また稀には葉柄の黒褐色鱗片が不顕著な株がある。本雑種は勿論段塔国有林特有のもので、ナンピイノデとイノデの混生地にも生じ、葉長1.3mに達する巨大な株を見た。

(117) **オオイノデモドキ** (新称) ナンピイノデとイノデモドキの雑種で、段塔国有林にはナンピイノデと共に極めて豊富に見られ、反つてイノデモドキよりも多い場所がある。孢子嚢が熟して開裂しても孢子はほとんど認められない。一般に大形に發育するのでオオイノデモドキと名付ける。1962年暮に自生地で観察研究した際同行された杉野辰雄先生は古くから植物研究者として令名高く、今尚若者のごとく山野を跋涉されるその心意気に深く敬意を表し、学名を杉野先生に献名する。本羊歯は特に押葉標本ではキョズミイノデと大変まぎらわしいが、生時それより葉面に黒ずんだ光沢があり、ソーラスがキョズミイノデに比し小羽片の辺縁より内寄りに着き、また下部羽片では通常、小羽片耳片の基部上角に優先して生ずるので区別し得る。しかし、耳片の上下両側にかなり平均的に生ずる場合もある。一方キョズミイノデの下部羽片ではほぼ例外なく小羽片耳片の上下両側に平均的にソーラスを生ずる。段塔の谷には更にサイゴクイノデを僅かに産し、ナンピイノデとサイゴクイノデとの雑種らしき株も見出されているが、該品とミツイシイノデとの差違をはつきり捉えることが未だ出来ず、今後の研究を要する。段塔国有林は特有种としてナンピイノデを有するため、この様に他所では求め得ない珍しいイノデ類が生じた訳だが、近時天然林の伐採によりイノデ類の生育地が荒蕪に帰しつつあることはまことに痛ましい。しかし杉植栽林が成立して来れば相当に恢復するものと期待している。ちなみに以上のイノデ類の自生地にはカタイノデを全く見なかつたことは注意すべき事項である。

(118) **チチヅイノデ** (新称) ホソイノデとイワシロイノデの雑種である。以前から信州下伊那郡豊口山 (行方沼東, 1954年) 及び下野上都賀郡足尾町 (小川晃一, 1957年) の採集標本により本雑種を想定してはいたが、確信を持つに到らなかつた。幸に1961年夏、奥秩父のホソイノデとイワシロイノデの混生地にその自生を見出し自信を深め、奥秩父にはかなりあちこちに自生することが判明して来たので、秩父イノデと命名する。本羊歯は一見イワシロイノデに似るが、ソーラスがそれより小羽片の中肋に寄り、下部羽片はかなり縮小し、また葉軸下部の鱗片は中狭く披針形~卵状披針形をなすので容易に区別出来る。一方、ホソイノデとは下部羽片がそれほど狭まらず、葉柄及び葉軸の鱗片はホソイノデより硬く、ソーラスが一般に羽片の中肋から離れ、中間生に近づくことで異なっている。孢子嚢が開裂しても殆んど孢子が形成されていない点は雑種起源を物語っている。始めに記した2標本も万々本雑種であるが、今後本州中北部から北海道に亘つて広く見出されるであろう。

(115) **Polystichum Otomasui** KURATA, sp. nov.

Persimile *P.* × *izuensi*, sed differt: soris perfecte fertilibus, medialibus, in pinnis inferioribus prope basin anteriorem auricularum pinnularum regulariter sitis, paleis castaneis stipitis multioribus, paleis castaneis saepe genitis etiam in rachi laminae.

Hab. Kyūshū : Dantō National Forest, Hitoyoshi-shi, Prov. Higo (M. OTOMASU no. 5649-1, May, 1962 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (S. KURATA no. 7053, Aug. 1961; Dec. 1962); Nishinomura, Prov. Higo (K. MAYEBARA no. 6058, Sept. 1959).

It is very interesting that this new shield fern is copiously found at the type locality and that nevertheless it has been hardly collected elsewhere. It is imaginable that this fern has the origin in the hybridization between *Polystichum Makinoi* and *P. Tagawanum* as *P. × izuense*; but in the latter the spores are scarcely produced. Perhaps, *P. Otomasui* may be an allopolyploid between both the species.

(116) **Polystichum × kumamontanum** KURATA, hybr. nov.

P. Otomasui KURATA × *P. polyblepharum* PR.

Valde simile speciei posteriori, sed differt : paleis stipitis subdistincte bicoloribus, centre castaneis margine pallide brunneis, soris in pinnis inferioribus propter basin anteriorem auricularum pinnularum tantum genitis.

Hab. Kyūshū : Dantō National Forest, Hitoyoshi-shi, Kuma-gun, Prov. Higo (S. KURATA no. 7120, Aug. 1961 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This new hybrid fern, bearing fronds to 1.3 m. in length, is very similar to *Polystichum Mashikoi* in the bicolorous scales and the arrangement of sori which are substerile, but distinguished from it by the broader scales attaining 2.5-3.5 mm. in width on the lower part of the rachis.

(117) **Polystichum × Suginoi** KURATA, hybr. nov.

P. Otomasui KURATA × *P. Tagawanum* KURATA

Persimile *P. × kiyozumiano*, sed differt : laminis nitidis, soris intramarginalibus, in pinnis inferioribus generaliter propter basin anteriorem auricularum pinnularum tantum genitis.

Hab. Kyūshū : Dantō National Forest, Hitoyoshi-shi, Prov. Higo (S. KURATA, Dec. 1962 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (M. OTOMASU no. 6737, May, 1962).

This new hybrid fern is not rare at Dantō, growing intermingled with *Polystichum Otomasui*. The sporangia become large and burst, but the spores are scarcely produced. Generally speaking, this hybrid grows larger than its parents. Mr. T. SUGINO, to whom the specific name is dedicated, is one of the most enthusiastic botanists and in December of 1962 the author investigated this fern with him at the type locality.

(118) **Polystichum × titibuense** KURATA, hybr. nov.

P. Braunii FÉE × *P. retroso-paleaceum* var. *coraiense* TAGAWA

Ab anteriore differt laminis a medio deorsum leviter tantum attenuatis, paleis

stipitis rachisque crassioribus, soris a costula distantibus; a posteriore differt laminis a medio deorsum plus minusve attenuatis, soris intramedialibus.

Hab. Honshû: Yanagigoya, Ohtaki-mura, Chichibu-gun, Prov. Musashi (S. KURATA no. 1551, Aug. 1961 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Karisaka-pass—Mameyaki-zawa, Ohtaki-mura, Chichibu-gun, Prov. Musashi (K. OGATA, no. 3693, Aug. 1961); ibidem (H. OHBA no. 609, Aug. 1963).

Distr. Honshû (Provs. Shimotsuke, Musashi and Shinano).

This new hybrid fern is often encountered where both the parent ferns are growing intermingled on the subalpine mountains in Central Honshû. The sporangia burst but the spores are scarcely produced. The sori are situated rather near the costules of pinnulae, but not so near as in *P. Braunii*. In *P. Braunii*, moreover, the scales on the stipe and rachis are paler and softer than those of *P. × titibuense*.
