

## 倉田 悟\* シダ類ノート (34)

Satoru KURATA\* : Notes on Japanese Ferns (34).

(122) **ホホベニオオベニシダ** (新称) オオベニシダの包膜は通常灰白色であるが、稀に中央部が淡紅色に着色く株が混生する。あたかも頬紅を差した様であるから、新品種として如上の和名を与える。包膜が古くなると判別し 憎いが、下総柏市南柏 (大場秀章, 1962年), 武州氷川 (西川彰, 1961年), 東三河東栄町下深谷 (鳥居喜一, 1959年), 紀州熊野市大又 (倉田, 1960年), 阿波那賀郡沢谷村小島 (同), 伊予新居郡角野町瑞広寺 (越智一男, 1958年), 肥後水俣市大関山 (城戸正幸, 1961年) などの標本を見た。

(123) **ヒサツオオクジャク** (新称) 本羊歯に始めて注意されたのは乙益正隆氏で、1960年10月に肥後球磨郡仰島帽子山麓にて採集し、ハコネオオクジャクと思われるが自生地の状況より判断してツクシオオクジャク×クマワラビではないかとの手紙を添えて、標本を送つて来られた。翌1961年8月にはその採集地を案内頂きようやく1株を発見、以来東京にて栽培観察を続けて来た。更に1963年11月に到り城戸正幸氏が肥薩国境に近い薩摩大口市布計にて本羊歯を2株発見され、乙益氏と同様の雑種起源を想像された (日本シダの会会報68号, 1964年)。とにかくハコネオオクジャク (オオクジャクシダ×オクマワラビ) に大変近似し、葉身の切れ込み程度、脈序、ソーラスの配列具合などほとんど差異はないが、葉脈が葉の表面において一層はつきりと凹入し、葉柄・葉軸の鱗片はほぼ全縁で僅かに微小突起を有するのみであり、またソーラスの着生した羽片は縮み勝ちで早く枯れる傾向があるので異なる。この終りの特性をクマワラビの影響と考える訳だが、この性質を除けばツクシオオクジャク×オクマワラビと想定しても良い様な難物である。羽片はハコネオオクジャクより一般に短広で、ソーラスの成熟は概ね不良である。尚ハコネオオクジャクの胞子嚢は良く成熟裂開し、胞子も沢山でできるが大きさや形が不定である。

肥薩のシダ谷に稀に生ずる本羊歯を肥薩オオクジャクと命名し、乙益・城戸両氏に深く敬意を表したい。

(124) **オオスミイワヘゴ** (倉田, 1961年) 日本産シダ植物総目録 (1961年) に触れた様に、ツクシイワヘゴとワカナシダの雑種である。1957年8月、折から襲来の台風を突いて、大隅高隈山麓鹿兒島大学演習林内を巡つた際、両種の混生中に唯1株を得、東京に栽培し観察を続けて来た。今の所、他所には確実な本羊歯を見出してない。まさに両種の中間の性質を示すが、どちらかと言えばツクシイワヘゴに近似し、ワカナシダとは羽片の切れ込みが浅く概ね羽状浅裂するのみであり、下部羽片はそれほど著しく縮小せず、葉脈の凹入は余り顕著でなく、包膜は一般に小さいので容易に区別し得る。一方ツクシイワヘゴとは包膜が良く発達し、若いソーラスを完全に被うことがあり、羽片は20対前後で

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

下部羽片が多少縮小するので異なる。またツクシワヘゴでは一般にソーラスが裂片の中肋に近接するが、オオスマイワヘゴはワカナシダ同様中肋から離在する。孢子嚢は不成熟に終るものが多く、また成熟開裂した時は孢子の形・大きさが不定である。百瀬静男氏の御研究によればワカナシダは無配生殖をなすという。オオスマイワヘゴはおそらくワカナシダの精子とツクシワヘゴの卵子の結合により生じたものであろう。

(125) **メズラシクマワラビ** (新称) 日本シダの会会報 60 号 (1962年) に触れた様に薩摩国鶴田村大俣国有林の産で、同地では唯 1 株を得たのみだが、これに先立つこと 3 年 1958 年 8 月に城戸正幸氏が薩摩県尾山麓定之段にて採集され、私がオクマワラビ? として疑問のままになつていた裸葉の標本がまさに之であるから 2 株目という訳だ。全くの珍物である。大俣産の株を東京にてずうつと栽培観察しているが、オクマワラビにやはり一番似ているとしても全く別物である。即ち葉身は長卵形で羽片は少なく約 10 対、裂片の側脈は全く凹入せず、発育の良い葉ではソーラスが葉裏全面に生じ、また若葉は葉柄・葉軸に短腺毛を密布している。オクマワラビの葉身は細長く長楕円状披針形、羽片は 12~20 対、裂片の側脈は少し凹み、ソーラスは葉身の上部  $\frac{1}{4}$  ~  $\frac{3}{4}$  に生じ、若葉にも全く腺毛がない。メズラシクマワラビの葉身が黄緑色を呈しやや軟かい特性は上記の短腺毛とともに、ナガバノイタチシダとの関連を暗示しているかも知れない。孢子嚢は成熟開裂するが孢子の形、大きさは不定であるから、オクマワラビとナガバノイタチシダとの雑種である可能性が考えられるが、これは今の所余りに大胆に過ぎる想像であるから、こゝには新種として記載する。

(122) **Dryopteris hondoensis** KOIDZ. form. **rubrisora** KURATA, form. nov.

A typo differt indusiis in centro rubellis.

**Hab.** Honshû : Minamikashiwa, Kashiwa-shi, Prov. Shimoosa (H. OHBA no. 4608, May, 1962 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

**Distr.** Honshû (Provs. Shimoosa, Musashi, Mikawa and Kii), Shikoku (Provs. Awa and Iyo) and Kyûshû (Prov. Higo).

The typical form of *Dryopteris hondoensis* has concolorous, greyish white indusia.

(123) **Dryopteris** × **hisatsuana** KURATA, hybr. nov.

*D. Handeli*ana C. CHR. × *D. lacera* (THUNB.) O. KUNTZE

Valde similis *D.* × *hakonecolae*, sed differt : venulis distinctissime impressis, paleis stipitis rachidisque fere integris (tantum sparsissime minutissimeque setulosis), pinnis soriferis plus minusve contractis et deinde caducis.

**Hab.** Kyûshû : at the foot of Mt. Nokeeboshi, Yamae-mura, Kuma-gun, Prov. Higo (S. KURATA, Aug. 1961 - the type cult. in Tokyo and the holotype herbarium specimen in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (M. OTOMASU no. 5572, Oct. 1960); Fuke, Ohguchi-shi, Prov. Satsuma (M. KIDO no. 5632, 5633, Nov. 1963).

Most of the sporangia are sterile but a few of them produce spores which are

irregular in size and form. The parentage of this hybrid is somewhat doubtful; one of the parent is surely *D. Handeliana* found copiously at the habitats of this hybrid; the other is either *D. lacera* or *D. uniformis*. But the more or less contracted soriferous pinnae seem to indicate the influence of *D. lacera*. *D. × hakonecola* (*D. Dickinsii* × *D. uniformis*) produces spores profusely, but they are irregular in size and form.

(124) **Dryopteris × pseudo-commixta** KURATA, hybr. nov. in NAMEGATA & KURATA, Enum. Jap. Pterid. 302 (1961), nom. nud.

*D. commixta* TAGAWA × *D. pycnopteroides* (CHRIST) C. CHR

Ab anteriore differt indusiis majoribus saepe sorus juvenes perfecte contegentibus, pinnis inferioribus plus minusve contractis; a posteriore differt pinnis pinnatilobatis, venulis non distincte impressis, indusiis minoribus.

**Hab.** Kyûshû: Takeno, at the northern foot of Mt. Takakuma, Prov. Ohsumi (S. KURATA no. 1063, Aug. 1957 - the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

The sporangia are rather sterile, but some of them produce irregular spores. At Takeno, the type locality, both of the parent species grow abundantly, and it was very easy to realize the parentage of this hybrid. In herbarium specimens, however, it is rather difficult to tell this hybrid from *D. commixta*, the sterile sori and the distinct indusia being most reliable in identifying this hybrid.

(125) **Dryopteris rarissima** KURATA, sp. nov.

Rhizoma crassum erectum, frondibus ca. 5 in apice rhizomatis fasciculatis. Stipes stramineus basi castaneus, 14-30 cm longus, primo pilis glanduliferis minutissimis mox caducis subdense vestitus, ad basin dense sursum parce squamatus, squamis atro-brunneis, rigide membranaceis, lanceolatis usque ad subulatis, apice longe filiformi-acuminatis, margine sparsissime setulosus vel integris, infimis maximis ad 1 cm longis 3 mm latis. Lamina ovata vel ovato-lanceolata apice gradatim attenuata, subbipinnata vel bipinnatipartita, sursum profunde pinnatifida, 30-40 cm longa 18-25 cm lata, chartacea aliquantum herbacea; rachide squamis lineari-lanceolatis usque ad fibrillosis parce vestita, primo subdense minutissimeque glanduloso-pilosa. Pinnae 8-13-jugae, patentes vel paulo ascendentes; pinnis mediis lineari-lanceolatis acuminatis, basi in ambitu latissime cuneatis brevissime petiolatis, 7-12 cm longis 1.5-3.5 cm latis, 1.5-3.5 cm inter se remotis, pinnatipartitis, segmentis ca. 15-jugis elongato-oblongis, apice rotundatis vel subtruncatis, margine serratis, infimis basi contractis subliberis, inter se 5-8 mm remotis, 1-2 cm longis 4-8 mm latis; pinnis infimis triangulari-lanceolatis, inaequilateralibus, cum petiolo 4-8 mm longo 9.5-13.5 cm longis 3.5-6.5 cm basi latis, subpinnatis, pinnulis infimis posterioribus generaliter maximis, lanceolatis, 2-3.5 cm longis 7-11 mm latis, pinnatilobatis; pagina utrinque

glabra; costis pinnarum et segmentorum supra leviter sulcatis, subtus elevatis squamis fibrillosis parcellissime vestitis; venis inconspicuis, simplicibus vel furcatis. Sori partes superiorem et mediam vel interdum partes totas laminae occupantes, mediales utroque latere costarum segmentorum uniseriatim dispositi, globoso-elevati, ca. 1 mm lati, indusiis reniformi-rotundatis integris glabris; sporis paucis, imperfectis, inaequalibus in figura et mensura.

**Hab.** Kyūshū : Ohmata, Tsuruta-mura, Satsuma-gun, Prov. Satsuma (S. KURATA, Aug. 1961 - the type cult. in Tokyo and the holotype herbarium specimen in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Joonodan, Izumi-shi, Prov. Satsuma (M. KIDO no. 87, Aug. 1958).

The present new fern has been collected only two times. It much resembles *D. uniformis* which differs in the oblong-lanceolate laminae having 12-20 pairs of pinnae, the somewhat impressed veins and the more scaly stipe and rachis without glandular hairs. The yellowish green, soft laminae sometimes with sori all over undersurface and the glandular hairs on the stipe and rachis remind one of *D. sparsa*. Judging from the paucity and irregularity of the spores, it may be probable that this fern is a hybrid, perhaps between *D. sparsa* and *D. uniformis*. At a cursory glance, it is also similar to *D. erythrosora* which is decidedly distinct from it by the abundant bullate scales on the costae of pinnae and pinnulae and the more branched veins.

---