

Spicilegium Pteridographiae Asiae Orientalis I.

By

Motozi TAGAWA

Monachosorella flagellaris (MAXIM.) HAYATA in Tôkyô Bot. Mag. XLI, p. 540 (1927).

var. **nipponica** (MAKINO) TAGAWA, comb. nov.

Monachosorum nipponicum MAKINO in Tôkyô Bot. Mag. XXIII, p. 246 (1909)—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1636 (1925), et ed. 2, p. 79 (1931).

Monachosorella nipponica (MAKINO) HAYATA, l. c.

Nom. Jap. Kisyû-sida.

Hab. Honsyû: Mt. Nati, prov. Kii (KÔDAMA-S.).

Diplazium Mettenianum (MIQUEL) C. CHR., Ind. Fil. p. 236 (1905).

var. **Fauriei** (CHRIST) TAGAWA, comb. nov.

Diplazium Fauriei CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901), p. 1015—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I, p. 387 (1904); Shokubutsu Mei-I p. 455 (1916)—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1602 (1925) et ed. 2, p. 45 (1931).

Nom. Jap. Hosoba-nokogirisida.

Hab. Kyûsyû: Insula Yaku-sima, prov. Ôsumi (FAURIE no. 4511).

var. **isobasis** (CHRIST) TAGAWA, comb. nov.

Diplazium isobasis CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1904), p. 618—MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I, p. 455 (1916)—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1603 (1925), et ed. 2, p. 45 (1931).

Nom. Jap. Kireba-nokogirisida.

Hab. Kyûsyû: Takeo, prov. Hizen (FAURIE no. 5308).

Polystichum aculeatum SCHOTT.

var. **Makinoi** TAGAWA, nov. nom.

Polystichum aculeatum var. *nigropaleaceum* (non CHRIST) MAKINO in Journ. Jap. Bot. II, p. 21 (1922)—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1654 (1925), et ed. 2 p. 97 (1931).

Nom. Jap. Kata-inode.

Hab. Honsyû: in monte Iwaki-yama, prov. Kawati (KUROKAWA-T.); in monte Kôya-san (KINASI-N.); Murô, prov. Yamato (TASIRO-Z.); Akame, prov. Iga (TASIRO-Z.); in monte Mikuni-ga-dake,

April, 1932.

89

prov. Tamba (ARAKI-E.); in monte Hiei-zan, prov. Omi (HASIMOTO-T.).

Polystichum tripteron PRESL.

var. **simplicissimum** TAGAWA, var. nov.

Pinnae infimae breviores, 1.5-2 cm. longae 1 cm. latae, ovato-lanceolatae, pinnatifidae vel pinnatae.

Nom. Jap. Hitotuba-zyûmonzisa, nov.

Hab. Honsyû: in monte Tyôrô-ga-dake, prov. Tamba (TAKEUTI-K.—typus in Herb. Imp. Univ. Kyôto).

Dryopteris (Loxogramma?) **bukoensis** TAGAWA, sp. nov.

Phegopteris paludosa (non METT.) CHRIST in Bull. Herb. Boiss. VII, p. 824 (1899).

Polypodium paludosum (non BLUME) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I, p. 337 (1904).

Tota planta stellato-pilosa praeter rhizoma et paginam frondis supra simpliciter sparseque pilosum. Rhizoma repens. Stipes solitarius erectus circ. 25 cm. longus stramineus inferne castaneus sparse squamatus; squamis lanceolatis acuminatis membranaceis ferrugineis. Frons lanceolata circ. 60 cm. longa 20 cm. lata acuminata medio latissima, membranacea herbacea supra viridissima, pinnata. Pinnae suboppositae sessiles acuminatae fere ad costam pinnatifidae; infima brevissima 4 cm. longa a se 3 cm. remota; mediae lineares 8.5-10 cm. longae basi latissimae 2.5 cm. latae; superiores approximatae. Pinnulae approximatae oblongo-lineares, apice obtusae basi latissimae 5 mm. latae crenulato-serrulatae. Rhachis straminea sparse squamata; squamis parvis lanceolatis ferrugineis. Sori ad medium inter costam et marginem siti rotundati vel elliptici; indusiis nullis; sporangiis facie pauci-setigeris.

Nom. Jap. Tati-himewarabi, nov.

Hab. Honsyû: in monte Bukô, prov. Musasi (KOIDUMI-G. et TAGAWA-M.—typus in Herb. Imp. Univ. Kyôto); Tokura, prov. Kôduke (SAKAGUTI-S.); in monte Togakusi, prov. Sinano (FAURIE no. 1555).

Grex **Polystichi aristati**

Clavis specierum

* Rhizome long creeping, stipes distant.....*P. aristatum*.

* Rhizome short creeping, stipes approximate.

** Frond bi- or subtri-pinnate.

*** Frond ovate, with a large odd pinna.....*P. simplicius*.

*** Frond ovate-lanceolate, abruptly acuminate.....
.....*P. simplicius* var. *mayus*.

- ** Frond tri- or subquadri-pinnate.
 *** Frond subdimorphic, last segments obtuse.....
 *P. pseudo-aristatum*.
 *** Frond monomorphic, last segments acute.....
 *P. pseudo-aristatum* var. *acutum*.

Polystichum simplicius (MAKINO) TAGAWA, comb. nov.

Aspidium aristatum Sw. var. *simplicior* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV, p. 65 (1901).

Polystichum aristatum PRESL var. *simplicior* MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I, p. 341 (1904)—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1655 (1925).

Nom. Jap. Hakata-sida.

Hab. Sikoku: Okunoin, prov. Iyo (MITUI-M.).

Kyûsyû: Simogô-mura, prov. Buzen (TASIRO-Z.).

Honsyû: Nyakuôzi in Kyôto, prov. Yamasiro (TAGAWA-M. no. 300); mt. Atago-yama, prov. Yamasiro (TAGAWA-M. no. 296); Kiyotaki prope Kyôto (TAGAWA-M.); mt. Kuramayama, prov. Yamasiro (KINASI-N.); Udi, prov. Yamasiro (TAGAWA-M.); Otoko-yama, prov. Yamasiro (TAGAWA-M. no. 297); Murô, prov. Yamato (KOIDZUMI-G.); Minoo, prov. Settu (TAGAWA-M.); Yosimi-mura, prov. Tamba (ARAKI-E.); Isiyama, prov. Ômi (HASIMOTO-T.); Ôtu, prov. Ômi (HASIMOTO-T.); Yugasima, prov. Idu (FAURIE no. 225).

Polystichum simplicius var. **majus** TAGAWA, var. nov.

Rhizoma breviter repens lignosum incrassatum ad 10 cm. longum, stipitibus emortuis dense obtectum. Stipes 30-50 cm. alti basi ascendentes incrassati supra sulcati, squamis inferioribus lineari-lanceolatis fuscis integerrimis apice sensim subulato-attenuatis, superioribus nigrescentibus e basi ovatis fimbriatis subito-attenuatis linearibus subulato-attenuatis. Frons ovata 40-50 cm. longa 15-20 cm. lata acuminata, coriacea, supra atro-viridia, bipinnata. Pinnae lineari-lanceolatae acuminatae breviter petiolatae erecto-patentia, pinnulis ovatis subfalcatis sessilibus vel breviter petiorulatis, acutis, aristato-serrulatis basi oblique cuneatis, biauritis, pinnulis extro-infimis pinnarum infimarum elongatis pinnatis vel pinnatifidis. Sori ad medium costae et marginis pinnularum siti, indusio orbiculato interdum dryopteroideo.

Nom. Jap. Oni-kanawarabi, nov.

Hab. Honsyû: Hidue prope Singû, prov. Kii (TASIRO-Z.—typus in Herb. Imp. Univ. Kyôto); Umegahata-mura, prov. Yamasiro (TAGAWA-M.); Kiyotaki, prov. Yamasiro (TAGAWA-M.); Otoko-yama, prov. Yamasiro (TAGAWA-M. no. 306); Kiyomidu in Kyôto, prov. Yamasiro

April, 1932.

91

(SISIDO-I.); Yosida-yama in Kyôto, prov. Yamasiro (KOIDZUMI-G.); Kurodani-yama in Kyôto, prov. Yamasiro (TAKAGI-T.); Miidera, prov. Ômi (HASIMOTO-T.); Minato-mura prov. Tamba (TASIRO-Z.); Yugasima, prov. Idu (FAURIE no. 124).

Polystichum pseudo-aristatum TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma repens lignosum frondis stipitibus emarcidis obtectum, squamatum; squamis subulato-lanceolatis 2 mm. longis nigro-castaneis. Stipes frondum fertile 40-50 cm. alti, sterile 30-40 cm. alti, basi subincrassati, toto squamati; squamis inferioribus lineari-lanceolatis apice sensim subulato-attenuatis integerrimis fuscis, superioribus e basi ovatis subfimbriatis subulato-attenuatis, nigrescentibus. Frons fertilis ovata 20-30 cm. longa 10-20 cm. lata, basi cordata apice breviter acuminata, coriacea, supra atroviridibus, tripinnata; pinnis primariis fere 10-jugis oblique patentibus, ovato-lanceolatis breviter petiolatis acutis; pinnis secundariis oblongo-ovatis breviter petiolatis oblique patentibus; pinnis tertiariis ovatis obtusis aristato-serratis. Frons sterilis late ovata 25-30 cm. longa 15-20 cm. lata, apice acuminata. Sori ad medium costae et marginis pinnularum siti; indusio orbiculato interdum dryopteroido.

Nom. Jap. Koba-no-kanawarabi, nov.

Hab. Honsyû: in monte Nati, prov. Kii (TASIRO-Z.—typus in Herb. Imp. Univ. Kyôto); Mino, prov. Settu (TAGAWA-M.).

Sikoku: prov. Tosa (FAURIE no. 11792).

Kyûsyû: Nagasaki, prov. Hizen (FAURIE no. 441, 1573, 2894); Amakusa, prov. Higo (TOMIDA-T.).

var. **acutum** TAGAWA, var. nov.

Frons monomorpha, pinnis primariis et secundariis subfalcatis, acutioribus.

Nom. Jap. Togariba-kanawarabi, nov.

Hab. Hidue prope Singû, prov. Kii (TASIRO-Z.—typus in Herb. Imp. Univ. Kyôto).

(to be continued)

東亞羊齒植物考察 I.

田 川 基 二

キシウシダの學名

キシウシダはオホフジシダと種を分つ程の差がないからその變種に下して、學名を *Monachosorella flagellaris* var. *nipponica* (MAKINO) TAGAWA とする。

オソバナコギリシダとキレバナコギリシダ

Diplazium Fauriei CHRIST ホソバナコギリシダは FAURIE 氏が屋久島で採集した標本に就き CHRIST 氏がシケシダと比較して新種と考定し、*Diplazium isobasis* CHRIST キレバナコギリシダは FAURIE 氏が肥前國武雄で採集したものに就き同じく CHRIST 氏がノコギリシダと比較して新種と決定したものであるが、この CHRIST 氏の比較は適當でなく、何れも *Diplazium Mettenianum* C. CHR. ミヤマノコギリシダの極端型に過ぎぬ。即ちホソバナコギリシダは羽片の切込みの浅い小形の一型であり、キレバナコギリシダは羽片の深く切れ込んだ大形の型に過ぎぬから、兩者共にミヤマノコギリシダの變種にした。

因に早田博士の臺灣植物圖譜第4卷214頁には *Diplazium isobasis* を FAURIE 氏が臺灣高雄で採集したもののやうに記してあるが、CHRIST 氏の原記載及び當教室所藏の副標本に就てみれば1903年の4月即ち渡臺の直前に前記武雄で採集してゐる。

カタキノデの學名

カタキノデの學名 *Polystichum aculeatum* var. *nigropaleaceum* はすでに1893年に CHRIST 氏が印度の一羊齒に附してゐるから *Polystichum aculeatum* var. *Makinoi* TAGAWA と訂正する。

ヒトツバジフモンジシダ (新稱)

竹内敬氏が丹波國長老嶽に採集されたジフモンジシダの一型は、通常は長く伸びて羽狀複生となるべき最下一對の羽片が縮少して長 1.5—2 cm. 幅 1 cm. 卵狀披針形、羽裂乃至羽狀複生となつたものである。變種と考定して學名を *Polystichum tripterum* var. *simplicissimum* TAGAWA とし、上記の和名を與へる。

タチヒメワラビ (新稱)

昭和五年七月に武藏國武甲山頂で發見した一種で、ヒメワラビの葉を細長くした様なものであるが、ミゾシダなどに近縁のものと思はれる。

全株絨毛を布き、葉上面を除き星状毛が混生する。根莖は長く匍匐し、葉は通常一個直立する。葉柄は約25糎、藁色、基脚栗色、疏に膜質、鐵錆色の披針形鱗を生ず。葉面は披針形長約60糎、幅約20糎、一回羽状複生。羽片は稍對生、無柄、銳尖頭、殆ど中脈まで羽状深裂；中部以下の羽片は漸次小形となり、最下羽片は長4糎ばかり、互に約3糎隔る；中央部羽片は線形、長約8.5—10糎、截脚；上部羽片は相接し、狹翼を以て連絡する；小羽片は相接し、長橢圓狀披針形、鈍頭、不等長、幅約5糎、鈍鋸齒縁。羽軸は藁色、疏に鐵錆色、披針形鱗を生ず。囊堆は邊縁中脈の中部に列生、圓形乃至橢圓形、無包膜、孢子囊は兩側に二、三の刺毛を有す。

本種はすでに1889年 FAURIE 氏が戸隠山に採集し、CHRIST 氏は *Phegopteris paludosa* と檢定してゐるが、星状毛の混生することと、葉柄の叢生しない點とで *Phegopteris paludosa* 即ち *Dryopteris brunnea* ニヒタカワラビとは別種である。新に *Dryopteris bukoensis* TAGAWA タチヒメワラビと命名する。

坂口總一郎氏も亦本種を上野國利根郡戸倉に採集してゐる。

ホソバカナワラビの類似種

ホソバカナワラビやハカタシダには澤山の異型があつて混雜してゐるので次の如き分類を試みた。

- * 根莖は長く匍匐し、葉柄は散生す ……………ホソバカナワラビ
- * 根莖は横臥し、葉柄は相接して生ず
 - ** 葉面は二回乃至稍三回羽状複生
 - *** 葉面は卵形、頂羽片を有す ……………ハカタシダ
 - *** 葉面は卵狀披針形、銳尖頭、頂羽片なし ……………オニカナワラビ
 - ** 葉面は三回乃至稍四回羽状複生
 - *** 葉面稍二形をなし裂片は鈍頭 ……………コバノカナワラビ
 - *** 葉面は二形をなさず、裂片は銳頭 ……………トガリバカナワラビ

ホソバカナワラビ *Polystichum aristatum* PRESL の根莖は長く匍匐し、葉柄は散生し、其の基脚は膨れない。羽片は下から算へて五、六對目から急に短くなる爲に頂羽片を形成する。ホソバカナワラビに似て根莖は短く、葉柄は相接して生じ、その基脚は稍膨れ、實葉の葉柄は裸葉のそれよりも遙に長く、葉面は稍二形をなし、羽片は急に短くなることなく、裂片は鈍頭のものがあつた。光澤もホソバカナワラビには劣る。新に**コバノカナワラビ** *Polystichum pseudo-aristatum* TAGAWA と命名する。紀伊、土佐、肥前等所本邦暖地に見る。この一變種**トガリバカナワラビ** *P. pseudo-aristatum* var. *acutum* TAGAWA は裸葉、實葉の差少く、裂片は銳頭、羽片は

多少刀状に曲るものである。紀州新宮町附近檜杖の産。**ハカタシダ** *Polystichum simplicius* (MAKINO) TAGAWA は外観カナワラビ *Polystichum amabile* J. SM. に似たものであるが、遙に硬質である。根莖は短く、葉柄は相接して生じ、其の基脚が著く膨れてゐるから、ホソバクナワラビから分離して獨立の種とした。本州の暖地、四國、九州に廣く分布する。この一變形に羽片が急に短くならぬから、頂羽片のないものがある。之を**オニカナワラビ** *P. simplicius* var. *majus* TAGAWA と新稱する。本州暖地所所に産す。