

Spicilegium Pteridographiae Asiae Orientalis 6.

By

Motozi TAGAWA

田川基二：東亞羊齒植物考察 6.

(61) *Dryopteris cystopteroides* (EATON) KODAMA in sched.

Athyrium cystopteroides EATON in Proc. Am. Acad. Art. & Sc. IV. p. 110 (1858);—MAKINO in Bot. Mag. Tokyo, XIII, p. [35] (1899);—CHRIST in WARBURG, Monsunia I, p. 75 (1900); in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, I. pp. 1015, 1017 (1901); —MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. pp. 293, 386 (1904); —MATSUMURA & HAYATA, Enum. Pl. Formos. p. 607 (1906).

Asplenium cystopteroides HOOKER, Sp. Fil. III. p. 220 (1860); —MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 174 (1867); —HOOKER & BAKER, Syn. Fil. p. 225 (1868); —FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 223 (1876); —LUERSEN in ENGLER, Bot. Jahrb. IV. p. 359 (1883).

Hypodematium cystopteroides KUHN in Forsch. Gazelle IV. Farne, p. 359 (1889).

Dryopteris gracilescens O. KUNTZE subsp. *glanduligera* C. CHR. var. *abbreviata* KODAMA in MATSUMURA, Ic. Pl. Koisikav. II. p. 43, pl. 106 (1914).

Dryopteris gracilescens var. *abbreviatum* KODAMA apud MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1614 (1925).

Dryopteris abbreviatipinna MAKINO & OGATA in Journ. Jap. Bot. VI. p. 10 (1929); —OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 116 (1930); —MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, p. 51 (1931).

Nom. Jap. Hime-hasigosida. ヒメハシゴシダ

Hab. Honsyû: austr.; Sikoku; Kyûsyû; Ryûkyû.

本州の南部から四國、九州、琉球に廣く分布してゐるヒメハシゴシダは1914年に兒玉學士によつて發表せられた種類であるが、すでに古く1858年に米國の EATONが *Athyrium cystopteroides* EATON と命名してゐる。故にヒメハシゴシダの學名は兒玉氏が京大所藏の標本に手記してある *Dryopteris cystopteroides* KODAMA といふことになる。

(62) *Dryopteris hirsutipes* C. CHR. in Bull. Depart. Biol., Coll. Sc., Sun Yatsen Univ., No. 6, p. 4 (1932).

Nephrodium gracilescens var. *hirsutipes* CLARKE in Trans. Linn. Soc. II. Bot. I, p. 514, pl. 67, fig. 1 (1880).

Lastrea hirsutipes BEDDOME, Handb. Suppl. p. 52 (1892).

May, 1934.

29

Nom. Jap. *Ô-hasigosida*, nom. nov. オホハシゴシダ(新稱)

Hab. Ryûkyû: Nakagami, insl. Okinawa (G. KOIDZUMI, anno 1923); Kundyuan, insl. Okinawa (G. KOIDZUMI, anno 1923); ibid. (Z. TASIRO, anno 1924); mt. Yonaha-dake, insl. Okinawa (S. SAKAGUTI, anno 1933); insl. Isigaki-zima (G. KOIDZUMI, anno 1923).

本種はハシゴシダ *Dryopteris glanduligera* CHRIST に似てゐるが根莖は大きくて横走しないで直立し葉は叢生し葉柄の基部には灰色の毛が密生してゐる。囊堆は裂片の邊緣と中肋との中間にあり、包膜はハシゴシダのそれよりも遙に大い。外國では印度の Khasya と支那の雲南や廣西に知られてゐたが、日本では新發見の一種である。琉球の標本を見るとかなり變化に富み、腺點のあるものもないものもあり、毛の類る長いもの短いもの、包膜も殆ど平滑に近いものなど極端型もあるが、中間型が澤山にあるから區別することは出来ない。

(63) *Dryopteris sordidipes* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma crassum erectum. Frondes in apice rhizomatis caespitosae, erecto-patentes. Stipes 50 cm longus squamis atro-brunneis appressis filiformibus basi dilatatis densissime vestitus, ad basin squamis brunneis opacis linearibus apice filiforme-acuminatis ad 20 mm longis 1-1.5 mm latis dense vestitus. Lamina frondis ovato-lanceolata, apice acuminata, basi in ambitu cordata, 43 cm longa 36 cm lata, coriacea, subtripinnata; rhachi et axibus pinnarum squamis atro-brunneis appressis filiformibus basi dilatatis densissime vestitis. Pinnae c. 15 utrinque, erecto-patentes, alternatae, petiolulatae; infimis maximis triangulare ovato-lanceolatis acuminatis 25 cm longis 13 cm latis latere inferiore latioribus, petiolulis 1.5-3 cm longis; pinnis mediis a se 6-7 cm remotis, ovato-lanceolatis 14-17 cm longis 5-7 cm latis. Pinnulae lanceolatae acuminatae pinnatae vel profunde pinnatifidae; lobis mediis oblongis plus minus falcatis obtusis serratis vel integris; pinnulis inferioribus pinnae infimae 6-10 cm longis 1-1.5 cm latis brevissime petiolulatis; axibus pinnularum subtus squamis anguste lanceolatis brunneis dense vestitis; venis suboppositis, venulis furcatis subtus prominentibus. Sori minori c. 0.5 mm lati mediali; indusiis rotundato-reniformibus brunneis glabris.

Nom. Jap. *Yogore-itatisida*, nom. nov. ヨゴレイタチシダ(新稱)

Hab. Kyûsyû: mt. Nagata-dake in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 702, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto); mt. Ebosi-dake in insl. Tane-ga-sima, prov. Ôsumi (Z. TASIRO, anno 1920).

Ryûkyû: Nase in insl. Amami-Osima (G. KOIDZUMI, anno 1923); insl. Okinoerabu-zima (H. ÔBA, anno 1924); insl. Ihiya-zima (S. SAKAGUTI); NAKAGAMI in insl. OKINAWA (G. KOIDZUMI, anno 1923); Naha in insl. Okinawa (G. KOIDZUMI, anno 1923); insl. Isigaki-zima (G. KOIDZUMI, anno 1923); insl. Iriomote-zima (G. KOIDZUMI, anno 1923); insl. Yonakuni-zima

(G. KOIDZUMI, anno 1923).

Taiwan: Rimogan, prov. Taihoku (T. Itô, anno 1914); Agyoku, prov. Taihoku (J. OHWI, no. 640, anno 1933); mt. Syôagyoku-san, prov. TAIHOKU (N. FUKUYAMA, anno 1932); Sinten, prov. Taihoku (U. FAURIE, anno 1914); Mankinsyô (U. FAURIE, no. 90, anno 1914).

台湾より琉球各島を経て種子島まで分布するイタチシダの一種である。イタチシダに比し葉柄には黒色糸状の鱗片が添附けたやうに密生してゐること、囊堆は小形で包膜は完全な腎臓形なること、葉裂片の側脈が裏面よりはつきり見へること等により區別できる。

(64) *Dryopteris sphaerosora* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma breviter repens vel erecto-ascendens nigrescens lignosum squamis lanceolatis 3 mm longis 2 mm latis atro-brunneis dense vestitum, frondibus in apice rhizomatis caespitosis. Stipes 60 cm longus purpureo-brunneus inferiore dense squamatus superiore cum rhachi glabrus; squamis brunneis vel atro-brunneis lanceolatis vel subulato-lanceolatis apice valde elongatis basi truncatis 10-15 mm longis 1.5-2.5 mm latis plus minus tortuosis margine integris. Lamina frondis in ambitu cordato-pentagona 40 cm longa 30 cm lata apice acuminata basi in ambitu cordata bipinnata sursum pinnata infra apicem pinnatifida coriacea, supra saturate viridis glabra subtus pallidior pillis minoribus glanduliformibus brunneis parcissime vestita; rhachi et axibus pinnarum pinnularumque supra sulcatis. Pinnae c. 10 utrinque alternae; pinnis superioribus lanceolatis apice acuminatis basi acutis sessilibus vel breviter petiolulatis a se 2-2.5 cm remotis 4-8 cm longis 1-2.5 cm latis latere anteriore latioribus profunde pinnatifidis, segmentis oblongis obtusis margine crenato-serratis, segmentis infimis latere anteriore longissimis ovato-oblongis acutiusculis; pinnis mediis lanceolatis cum petiolulis (10-15 cm longis) 10-20 cm longis 2.5-6.5 cm latis apice acuminatis basi in ambitu oblique cuneatis inferiore pinnatis superiore profunde pinnatifidis, pinnulis similis pinnis superioribus, pinnulis infimis latere anteriore longissimis cum petiolulis (2-5 mm longis) 3.5-6 cm longis 1-1.5 cm latis; pinnis infimis longissimis oblique triangularibus apice acuminatis basi latissimis cum petiolulis (4 cm longis) 30 cm longis 20 cm latis inferiore bipinnatis superiore pinnatis, pinnis secundariis inferioribus similis pinnis mediis, superioribus similis pinnis superioribus, infimis latere posteriore longissimis cum petiolulis (1.5 cm longis) 16 cm longis 6 cm latis. Sori magni globosi 2 mm in diametro 1.5 mm alti secus costas pinnarum et segmentorum uniseriatim dispositi; indusiis brunneis glabris rotundato-reniformibus 2.5 mm in diametro margine integris.

Nom. Jap. Yakusima-kanawarabi, nom. nov.

ヤクシマカナワラビ (新稱)

May, 1934.

31

Hab. Kyûsyû : prope Haruo in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 827, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto).

本種は屋久島でも最も暖い南岸の原附近の森林中で発見したもので、外形はミドリカナワラビに似てゐるが別屬の新種である。ミドリカナワラビに比べて葉質はずつと硬く、葉柄は紫褐色を帯び、其基部には披針形、黒褐色且つ多少燃れた鱗片があり、囊堆は頗る大きくて徑約2耗高さ約1.5耗で半球形をなし、これを圓腎形の大きな包膜が深く包でをり、小羽片や裂片の邊には小さい鈍鋸齒があるから容易に區別できる。

(65) *Polystichum gemmiferum* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma erectum vel erecto-ascendens reliquis stipitum dense obtectum; frondibus in apice rhizomatis caespitosis. Stipes 22-25 cm longus pallide stramineus supra bisulcatus squamis magnis nitidis atro-castaneis ovato-oblongis apice acuminatis margine irregulariter ciliato-fimbriatis brunneis 8-10 mm longis 3-4 mm latis, nec non squamis lineari-subulatis vel fibrillosis ferrugineis margine ciliatis densissime vestitus. Lamina sterilis lanceolata 43 cm longa 24 cm lata apice acuminata inferiore bipinnata superiore pinnata; pinnis mediis longissimis 13 cm longis 3-3.5 cm latis a se 4 cm remotis horizontaliter patentibus, lanceolatis apice acuminatis basi truncatis vel oblique truncatis brevissime petiolulatis, inferiore pinnatis superiore profunde pinnatifidis, pinnulis inferioribus oblique ovato-oblongis apice obtusis basi oblique acutis sessilibus margine depresso-serratis, pinnulis infimis latere anteriore longissimis 2 cm longis 8 mm latis latere anteriore plus minus incisus; pinnis superioribus lanceolatis apice acutis basi oblique late cuneatis profunde pinnatifidis sursum ad segmentis dimidiato-ovatis reductis; pinnis inferioribus lanceolatis apice acuminatis basi oblique truncatis retrorsum reflexis, basalibus 10 cm longis 3 cm latis. Lamina fertilis lanceolata 38 cm longa 15 cm lata gradatim attenuata apice acuta basi truncata inferiore bipinnata, superiore pinnata pinnis inferioribus longioribus a se 4 cm remotis horizontaliter patentibus anguste lanceolatis 7-8 cm longis 1.5-1.8 cm latis apice acutis basi oblique truncatis brevissime petiolulatis superiore profunde pinnatifidis, pinnulis inferioribus oblique ovato-oblongis apice acutiusculis basi oblique acutis latere anteriore subauriculatis margine subintegris vel crenatis; pinnis superioribus lanceolatis apice acutis basi cuneatis sessilibus pinnatifidis. Rhachis pallide straminea infra apicem egregie prolifera cum axibus pinnarum squamis ferrugineis fibrillosis tortuosis margine ciliatis dense vestita, sed in axillis pinnarum squamis lanceolatis longe acuminatis margine ciliatis ferrugineis vestita; pagina supra glabra subtus squamis minoribus fibrillosis basi ciliato-fimbriatis parce vestita; textura coriaceo-herbacea; colore laete viridi. Sori mediali utroque latere costae pinnularum vel segmentorum uniseriatim dispositi c. 1 mm lati; indusiis rotundatis

peltatis c. 1 mm latis integris demum corrugatis.

Nom. Jap. Komoti-inode, nom. nov. コモチキノデ (新稱)

Hab. Kyûsyû: prope Haruo in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 826, anno 1933 — typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto).

これも屋久島の原附近の森林中で採集したキノデの一種である。キノデに比べて異なる點は、裸葉と實葉とが形を異にし裸葉片は實葉片よりも幅廣く羽片も大きく、小羽片も廣く邊緣には低平な鋸齒がありその先端は芒状になつてゐないこと、實葉の小羽片は全邊か又は小さい鈍鋸齒があること、小羽片の裏面には淡褐色の小さい絲狀の鱗片が疏に生じ、羽軸には糸狀の鱗片が密生し葉柄基部の大形の鱗片は黒い栗色で光澤がありカタキノデのものに似てゐること、葉の先端から數厘下の中軸に芽を生ずること等である。淡綠色でキノデのやうに光澤はない。

(66) *Athyrium clivicola* TAGAWA sp. nov.

Rhizoma erectum reliquis stipitum dense obtectum. Frondes in apice rhizomatis fasciculatae erecto-patentes. Stipes 20-30 cm longus stramineo-viridis basi nigrescens dense squamatus; squamis anguste lanceolatis vel linearibus 5-10 mm longis 1-1.5 mm latis apice longe acuminatis integris fuscis vel brunneis. Lamina frondis oblongo-lanceolata 30-40 cm longa 20-27 cm lata subito acuminata bipinnata herbacea utrinque glabra. Pinnae c. 15 utrinque alternae patentes vel suberecto-patentes anguste lanceolatae petiolulatae, mediis 12-15 cm longis 3-4 cm latis a se 5 cm remotis petiolulis 3-5 mm longis. Pinnulae dimidiato-ovatae 1.5-2 cm longae 7 mm latae a se 7-8 mm remotae pinnatifidae apice obtusae basi anteriore auriculatae truncatae vel cordatae basi posteriore acutae lobis oblongis serratis vel integris, venulis simplicibus vel furcatis. Sori 2 mm longi utroque latere secus costas pinnularum uniseriatim dispositi omnes asplenioides minores diplazioidei, indusiis lunatis membranaceis integris.

Nom. Jap. Karakusa-inuwarabi, nom. nov. カラクサイヌワラビ (新稱)

Hab. Honsyû: Iwadani in Tii-mura, prov. Tamba (M. TAGAWA, no. 681, anno 1933 — typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto); mt. Daimonzi-yama in Kyôto, prov. Yamasiro (M. TAGAWA, no. 402, anno 1930); mt. Atago-yama prope Kyôto, prov. Yamasiro (Z. TASIRO, anno 1929); Miidera in Ôtu, prov. Ômi (G. KOIDZUMI); Sizyûhatitaki, prov. Tango (Z. TASIRO, anno 1928); mt. Kôryûzi-yama, prov. Tango (Z. TASIRO, anno 1928); mt. Sirouma-dake, prov. Sinano (U. FAURIE, anno 1913); mt. Tate-yama, prov. Etyû (T. OTAYA, anno 1930); mt. Kôya-san, prov. Kii (U. FAURIE, no. 168, anno 1907); Minoo, prov. Settu (U. FAURIE, anno 1913); mt. Gozaisyo-yama, prov. Ise (Z. TASIRO, anno 1929); Akanisi, prov. Harima (Z. TASIRO, anno 1931); mt. Ibuki-yama, prov. Ômi (U. FAURIE, no. 252, anno 1913).

Sikoku: mt. Odami-yama, prov. Iyo (H. YAMAMOTO, anno 1917); ibid.

May, 1934.

33

(Z. TASIRO, anno 1927) ; mt. Higasiakaisi-yama, prov. Iyo (Z. TASIRO, anno 1927) ; Onigazyô, prov. Iyo (Z. TASIRO, anno 1922).

Kyûsyû : mt. Omæ-dake, prov. Tikugo (Z. TASIRO, anno 1911) ; mt. Kuro-dake, prov. Bungo (Z. TASIRO, anno 1927) ; mt. Tara-dake, prov. Hizen (Z. TASIRO, anno 1909) ; mt. Hukaba-yama, prov. Higo (Z. TASIRO, anno 1931) ; mt. Naidaizin-yama, prov. Higo (Z. TASIRO, anno 1922) ; Tuetate in Aso, prov. Higo (Z. TASIRO, anno 1921) ; mt. Happô-dake, prov. Higo (S. TOKUNAGA, anno 1927) ; mt. Zyussô-zan, prov. Satuma (Z. TASIRO, anno 1917).

本州、四國、九州の山地に廣く分布するヤマイヌワラビの一種である。羽片には著い柄のあること、小羽片は斜卵形、鈍頭乃至殆ど圓頭、耳垂はよく發達して時に羽片の中軸にかぶさることもある。囊堆は2耗内外、Asplenium型、極く少數は Diplazium 型であるが、Athyrum 型のものはほとんど見あたらない。

(67) *Athyrum elegans* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma erecto-ascendens, reliquis stipitum dense obtectum. Frondes in apice rhizomatis caespitosae. Stipes 10-20 cm longus, viridulus in sicco albo-stramineus, basi nigritus squamis lineari-lanceolatis ad 10 mm longis 1.5 mm latis longe acuminatis basi cordato-truncatis atro-brunneis margine brunneis integris dense vestitus, sursum glabrus. Lamina frondis elliptica, apice acuminata, 25-35 cm longa, 18-20 cm lata, rigide herbacea, utrinque glabra, bipinnata ; rhachi viriduli in sicco albo-satraminei, glabra. Pinnæ præter acumine laminae 10-13 utrinque a se 2-2.5 cm remotae lineares apice caudato-acuminatae basi truncatae sessiles ; mediis longissimis 10-13 cm longis 1.8-2 cm latis a rhachi angulo 70-90 divaricatis ; superioribus plus minus falcatis ; inferioribus arcuato-reflexis, infimis 6-8 cm longis medio latissimis 1.5-2.5 cm latis ; pinnis acuminum laminae oblique ovato-oblongis obtusis pinnatifidis ; axibus pinnarum gracilibus glabris supra sulcatis in axillis pinnularum spinulosis. Pinnulae oblique ovatae obtusae sessiles basi superiore late cordatae auriculatae inferiore acutae inciso-lobatae margine apiceque argute dentatae. Sori oblongi 1-2 mm longi, omnes asplenoidei, secus costas pinnularum uniseriatim dispositi ; indusiis membranaceis integris.

Nom. Jap. Otome-inuwarabi, nom. nov. フトメイヌワラビ (新稱)

Hab. Kyûsyû : Kosugidani in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 690, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto) ; ibid. (M. TAGAWA, nos. 686, 688, 695).

var. *purpurascens* TAGAWA, var. nov.

Varietas major stipiti rhachique purpurascenti a typo diversa.

Nom. Jap. Murasaki-otomeinuwarabi, nom. nov.

ムラサキフトメイヌワラビ (新稱)

Hab. Kyûsyû: Kosugidani in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 691, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto); ibid. (M. TAGAWA, nos. 689, 694).

ヲトメイヌワラビは屋久島の小杉谷附近の森林に澤山あるタニイヌワラビに近い新種である。全體美しい緑色で紫色を帯びず、葉片は三角状卵形でなくて楕圓形、羽片は細長くて線形に近く、小羽片は小形で鋭頭でなくて鈍頭に終るからタニイヌワラビとは容易に區別できる。この一變種に全體稍々大形で紫色を帯びるものがある、これをムラサキヲトメイヌワラビといふ。ヲトメイヌワラビと混生してゐる。

(68) *Athyrium senanense* (FRANCHET & SAVATIER) KOIDZUMI et TAGAWA, comb. nov.

Aspidium senanense FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 241 (1876), nom. nud., p. 636 (1879);—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 289 (1904).

Dryopteris senanensis C. CHR. Ind. Fil. p. 291 (1905);—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1623 (1925).

Asplenium microsorum MAKINO in Bot. Mag. Toyko, VI. p. 46 (1892), nom. nud.

Athyrium microsorum MAKINO in Bot. Mag. Toyko. XIII. pp. 25, [81] (1899);—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. 294 (1904);—MAKINO & NEMOTO, I. c. p. 1588;—TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. I. p. 100 (1932).

Nom. Jap. Tebako-warabi. テバコワラビ

Miyama-ôinuwarabi. ミヤマオホイヌワラビ

Hab. Honsyû: prov. Sinano (REIN!, SAVATIER no. 3752); mt. Norikura-dake, prov. Sinano (U. FAURIE, no. 7232); mt. Dainiti-dake, prov. Mino (Z. TASIRO, anno 1933); mt. Dainiti-dake, prov. Etizen (Y. HORI, anno 1933); mt. Awoba-yama, prov. Tango (K. TAKEUTI, anno 1929); mt. Ibuki-yama, prov. Ômi (S. MATUYAMA, anno 1927); ibid. (Z. TASIRO, anno 1928); ibid. (Y. TUTIGA, anno 1933); Umesima-mura, prov. Suruga (Z. SUGIMOTO, anno 1930),

Sikoku: mt. Tebako-yama, prov. Tosa (S. ODA, anno 1903); mt. Tutuzyô-yama, prov. Tosa (H. YAMAMOTO, anno 1915); mt. Isiduti-yama, prov. Iyo (KAWABATA); mt. Higasiakaisi-yama, prov. Iyo (Z. TASIRO); Bin-ga-mori, prov. Iyo (S. YAGI); mt. Turugi-san, prov. Awa (Z. TASIRO); ibid. (I. YOGO).

Kyûsyû: mt. Kunimi-dake, prov. Higo (I. NAKAZIMA).

テバコワラビの最古の學名は *Aspidium senanense* FRANCH. & SAVAT. で、REIN が信濃の何處かで採集したものである。故にこれを *Athyrium* にうつした *Athyrium senanense* KOIDZ. & TAGAWA はテバコワラビの正しい學名である。本種は近年中部地方の深山で所々に發見せられたし、又肥後の國見岳にもあつたから相當廣範圍にわたつて分布してゐるわけである。

May, 1934.

35

(69) *Diplazium amamianum* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma ignotum. Stipes 45 cm longus basi 1 cm in diametro parce squamatum (squamis ferrugineis tenuiter membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis margine integris ?). Lamina frondis triangulare late ovata 100 cm longa 80 cm lata apice acuminata bipinnato-pinnatipartita herbacea ; rhachi glabra. Pinnae c. 17 utrinque alternae erecto-patentes oblongo-lanceolatae apice acuminatae basi truncatae breviter petiolulatae ; pinnulis patentibus subulato-lanceolatis gradatim attenuatis apice acuminatis basi in ambitu truncatis sessilibus vel brevissime petiolulatis, pinnati-partitis versus apicem grosse serratis, supra saturate viridibus subtus pallidioribus glabris praeter costis pinnularum pilis minimis glanduliformibus parcissime vestitis ; laciniis oblongis apice obtusis margine apiceque serratis, infimis posterioribus incio-serratis majoribus quam anterioribus ; venulis simplicibus vel furcatis erecto-patentibus subtus prominulis ; pinnis tertiis vel quartis ex basi maximis 30-40 cm longis infra medium latissimis 13-15 cm latis, petiolulis 5-10 mm longis, pinnulis inferioribus a se 2.5 cm remotis 7-9 cm longis basi latissimis 1.7-2 cm latis brevissime petiolulatis, segmentis inferioribus pinnarum inferiorum 10 mm longis 4 mm latis. Sori lineari 1.5-2.5 mm longi 3-5 utrinque secus costas laciniarum uniseriatim dispositi ; indusiis lineari-oblongis brunneis margine ciliato-fimbriatis persistentibus.

Nom. Jap. Amami-sida, nom. nov. アマミシダ (新稱)

Hab. Ryûkyû : insl. Amami-Ôsima (Z. TASIRO, anno 1924 —typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto) ; ibid. (U. FAURIE, no. 4526, anno 1900) ; ibid. (inter Yamato et Sumiyô) (G. KOIDZUMI, anno 1923).

シロヤマシダに似てゐるが小羽片はより細くて羽狀に深裂し、裂片は鈍頭で著い鋸齒があり、葉堆は裂片の中脈に近く兩側に3乃至5個ばかりあるから區別ができる。葉質もシロヤマシダよりは少々硬い。今日では奄美大島にのみある新種である。

(70) *Diplazium incomptum* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma erectum. Stipes 17-21 cm longus viridulus supra sulcatus ad basin squamis ovato-lanceolatis longe acuminatis 3-5 mm. longis 1.5-2 mm. latis atro-brunneis margine laceratis parce vestitus. Lamina frondis lanceolata 45-50 cm longa 23-25 cm. lata apice acuminata pinnato-pinnatipartita supra saturate vilidis subtus pallidior herbacea utrinque glabra praeter costis pinnarum subtus squamis minoribus lanceolatis nigrescentibus parcissime vestitus, rhachi viriduli supra sulcati squamis minoribus lanceolatis nigrescentibus parcissime vestiti. Pinnae c. 15 utrinque anguste lanceolatae apice acuminatae vel acutae basi truncato-cordatae breviter petiolulatae pinnati-partitae ; pinnis mediis longissimis patentibus 14-15 cm longis 3 cm latis a se 4-5 cm remotis petiolulis c. 5 mm longis ; costis pinnarum supra sulcatis anguste alatis ; segmentis remotis oblongis apice

rotundatis margine apiceque crenato-serratis inferioribus basi plus minus contractis venis a costis pinnarum angulo 70 divaricatis; segmentis pinnarum mediarum a se 3-5 mm remotis 1.5-2 cm longis 7 mm altis; venulis furcatis erecto-patentibus. Sori lineari plus minus curvati omnes asplenioides 4 mm longi; indusiis 2/3 mm latis membranaceis integris.

Nom. Jap. Nise-siketisida, nom. nov. ニセシケチシダ (新稱)

Hab. Taiwan: Agyoku, prov. Taihoku (J. OHWI, no. 681, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto); Urai, prov. Taihoku (U. FAURIE, no. 171, anno 1914).

Ryûkyû: insl. Iriomote-zima (G. KOIDZUMI, anno 1923); insl. Isigaki-zima (G. KOIDZUMI, anno 1923); mt. Diuka, insl. Okinawa (S. SAKAGUTI); mt. Yonaha-dake, insl. Okinawa (S. SAKAGUTI); Benoti, insl. Okinawa (Z. TASIRO, anno 1924).

シケチシダに似た形と生態とを持つたものであるが、根莖は直立し、葉柄の基部には邊緣に突起のある稍々硬い鱗片が疏に生じ、葉片は披針形で三角状でなく、立派に包膜があるから區別できる。

(71) *Diplazium lobato-crenatum* TAGAWA, nom. nov.

Diplazium lanceum var. *sinuato-lobatum* MAKINO in Bot. Mag. Toyko, XX. p. 32 (1906), pro parte.

Diplazium Conilii var. *simplicifolium* MAKINO in Bot. Mag. Toyko, XXVII. p. 253 (1913);—MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. p. 1601 (1925).

Nom. Jap. Hitotuba-sikesida. ヒトツバシケシダ

Hab. Kyûsyû: inter Ambô et Kosugi-dani in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 681, anno 1933).

ヒトツバシケシダはノコギリヘラシダ *Diplazium lanceum* var. *crenatum* MAKINO=*Diplazium Tomitaroanum* MASAMUNE によく似てゐるが、葉の表面には柔軟な刺状の毛があり、脆弱な草質であることはヘラシダよりもシケシダに似てゐる。ノコギリヘラシダの姿をしたシケシダを想像すればよい。牧野先生はノコギリヘラシダより分離してヒトツバシケシダの變種にせられたがこれは獨立の種とする方がよいやうに思はれる。ノコギリヘラシダも獨立の種とする人があるが、紀州、土佐等の暖地には中間型が稀ではないから牧野先生の如くヘラシダの變種と考へる方がよいであらう。ノコギリシケシダの type locality ともいふべき土佐國安藝郡西寺の森林を私は前後二回隈なくさがして見附からなかつたが、昨夏屋久島で安房から小杉谷に行く途中二株だけ採集することができた。

(72) *Diplazium yaku-montanum* TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma repens nigrescens. Stipes 30-50 cm longus, viridis vel viride-stramineus, tota longitudine pilis glanduliformibus vestitus, basi atro-brunneus c. 5 mm crassum squamis subulato-linearibus longe acuminate marginis setulosis 5-10 mm longis 1-1.5 mm latis atro-brunneis vestitus. Lamina frondis deltoidea, 50-60 cm longa et lata, acuminata,

bipinnata, herbacea ; rhachi viridi, pilis glanduliformibus et squamis minoribus subulato-lanceolatis margine setulosis fuscis parce vestito. Pinnae c. 10 utrinque, alternae, oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, basi truncatae, petiolulatae ; infimis maximis 25-30 cm longis 10-12 cm latis, petiolulis 3 cm longis. Pinnulae lineari-lanceolatae, 5-8 cm longae c. 1 cm latae, apice acuminatae basi truncatae vel latissime cuneatae, sessiles vel brevissime petiolulatae, pinnatifidae, supra grablae, subtus grablae praeter costas et costulas pilis glanduliformibus et squamis filiformibus parce vestitas ; lobis erecto-patentibus, ovato-oblongis, obtusis, crenato-serratis ; venis pinnatis, venulis simplicibus 3-5 utrinque. Sori costulares 3-4 utrinque, lineares 2-5 mm longi, omnes asplenioidei, sed basali acroscopica longissimi diplazioidei ; indusiis brunneis membranaceis subintegris.

Nom. Jap. Yakusima-warabi, nom. nov. ヤクシマワラビ (新稱)

Hab. Kyûsyû : Kosugi-dani in insl. Yaku-sima, prov. Ôsumi (M. TAGAWA, no. 685, anno 1933—typus in Herb. Univ. Imp. Kyôto) ; ibid. (Z. TASIRO, anno 1918).

ヒロハノコギリシダに似て全體に小さく、小羽片は細くて幅1糎内外、長さ5—8糎 羽状中裂、裂片は卵形で互に稍々隔り、裂片の中脈と側脈とのなす角はヒロハノコギリシダのそれよりも小さい。

(73) *Adiantum Spencerianum* COPELAND in Philip. Journ. Sci. I. suppl. 2, p. 154, t. II (1906).

Nom. Jap. Kagiba-kuzyakudenda, nom. nov. カギバクジャクデンド

Hab. Taiwan : inter Hattûkwan et Rakuraku, prov. Taityû (J. OHWI, no. 3817, anno 1933).

A new addition to the Flora of Japan.

クジャクデンドに似てゐるが葉は全く無毛、羽片は刀状に曲つてゐる。淡緑色で葉の先端が伸びて芽を出すことはクジャクデンドと同様である。ルズンで発見せられたものであつたが、

大井次三郎氏はこれを臺灣臺中州の八通關とラクラクとの間で採集せられた。日本には新発見の一種である。