○日本産の及及其近縁ノ種ニ就テ 兒玉

メートル」アリ、表面ハ淡黄綠色ヲ呈シ、平滑ニシテ光澤ヲ缺ク、裏面ハ白色ヲ呈ス、之ヲ横斷スレバ、上部ニノミ皮層アリ、皮層ハ厚クシテ、地衣體ノ厚サノ、四分ノ一乃至三分ノ一ニ達シ、極メテ厚キ膜壁ヲ具ヘタル、太キ菌絲ヨリ成ル、其直径一二乃至二〇ミアリ、髓層ハ錯綜セル菌絲ヨリ成ル 緑顆層ハ、肋球藻屬 (Pleurococcus) ノ藻類ナリ、植物體ハ實ラズ、上野國赤城山、瀧澤ニ産ス、明治四十四年四月十日、角田金五郎氏ノ採集ニ係ル、本地衣ハ、ツァールブルックナー氏ノ命名ニ係レル、はなごけ屬 (*Cladonia*) ノ一新種ナリ。

○日本産の及及其近縁ノ種ニ就テ

兒 玉 親 輔

Shinsuke Kodama: — On the Japanese *Polystichum aculeatum* and its allied species.

本篇ニおの及及其近縁ノ種トシテ述ベントスル所ノモノハ左記ノ諸種及變種ナリ。

1. *Polystichum horvii* pinum HAYATA, Ic. Pl. Form. IV. 195
2. *P. tsussimense* (HOOK.) DIELS, Eng. Nat. Pl. Fam. 191, (*P. lobatum* (Huds.) Kr. subsp. 2, CHRISTENSEN Ind. Fil. 583.)
3. *P. Brannii* (SPENN) FEE. Gen. Fil. 278, 1856—1852.
4. *P. microcladum* (CHRIST.) (*Aspidium microcladum* CHRIST, Bull. Boiss. VII 820 (1899).)
5. *P. aculeatum* (L.) SCHOTT. var. *japonicum* CHRIST Ber. Schweiz. bot. Ges. III (1893), (*P. japonicum* DIELS. l. c. 191, CHRISTENSEN Ind. Fil. 577, *Aspidium aculeatum* β. *japonicum* Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II 232.)
6. *P. aculeatum* var. *filirilloso-paleaceum* n. var. (*A. aculeat.* β. *japonicum* Fr. et Sav. l. c.)

7. *P. aculeatum* var. *formosanum* n. var.
 8. *P. aculeatum* var. *coriense* CHRIST in Fedde Repert. II (1908), NAKAI Fl. Koreana II 398.
 9. *P. aculeatum* var. *ovato-paleaceum* n. var.
 10. *P. aculeatum* var. *retroso-paleaceum* n. var.

第一 檢索表及記載

- 一 葉ハ披針狀長橢圓形底部ニ向ヒ徐々ナレドモ著シク狹長トナル……………二
 葉ハ披針形又ハ三角狀披針形底部ハ僅ニ狹長ナルカ或ハ全ク然ラズ……………三
 葉ハ幅一〇——一五糧小羽片ハ先端鈍邊緣ニ雲形ノ淺キ鋸齒ヲ有ス……………3. *P. Braunii*
 葉ハ幅一五——二五糧小羽片ハ先端銳邊緣ニ深キ鋸齒狀ノ缺刻ヲ有ス……………4. *P. microcladys*
 葉ハ甚厚キ革質長サ一五糧幅三糧、羽片ハ中肋近クマデ羽裂スレモ小羽片ヲナサズ……………
 二 葉ハ草質或ハ革質長幅共ニ前者ヨリ著シク大、羽片ハ明ニ小羽片ニ分裂ス……………1. *P. horridipinnum*
 葉柄ハ強韌甚ダ短カキカ或ハ葉面ノ半ニ達ス囊堆ハ葉ノ上部ヨリ先ヅ熟ス……………四
 葉柄ハ纖細ニシテ長ク往々葉面ヲ超ユ囊堆ハ葉ノ下方ヨリ先ヅ熟ス……………2. *P. tsussimense*
 四 中軸ノ鱗片線狀披針形、又ハ纖維狀、幅〇・二——〇・一〇耗……………六
 中軸ノ鱗片ハ先端細長トナレル長橢圓狀披針形或ハ長橢圓狀卵形幅二・〇——二・五耗、長五・〇——八・〇耗、線狀披針形ノモノヲ交ユ……………七
 五 中軸ノ鱗片ハ幅廣キ卵形、往々其ノ幅長サヨリモ廣キコトアリ先端急ニ細長トナル……………八
 葉柄ノ鱗片ハ卵狀披針形邊緣ニ毛狀突起ヲ具フ中軸ノモノハ明ラカニ鱗片ナリ……………*P. aculeat.* v. *japonicum*
 葉柄ノ鱗片ハ披針形又ハ幅廣キ披針形上部ノモノハ甚細ク纖維狀ヲナシ卷縮ス邊緣ハ殆ンド平滑、中軸ノモノ……………

ハ纖維狀ヲナス

葉裏ノ鱗片ハ極メテ微細ニシテ疎生ス、囊堆ハ中肋ニ密接シ大形、著シク隆起ス

6. *P. aculeat. v. fibrilloso-paleaceum*

七

葉裏ノ鱗片ハ長キ纖維狀ニシテ多數アリ、囊堆ハ中肋ニ密接セズ著シク隆起セズ

8. *P. aculeat. v. coriense.*

八

中軸ノ鱗片ハ幅四—六、耗長五—八・五、耗下向セズ
中軸ノ鱗片ハ幅二—三・五、耗長サ三—四、耗下向ス

9. *P. aculeat. v. ovato-paleaceum.*

10. *P. aculeat. v. retroso-paleaceum*

一、*P. horridipinnum* HAYATA. かたはゐので (新稱)

葉柄ハ葉色長サ四、鱗片ハ大小種々ノモノヲ交ユ脱落セル痕ヲ葉柄上ニ曲線狀ノ小隆起トシテ印ス、葉ハ幅三、長サ一・五、披針形先端狹長尖銳、底部ハ幅最廣シ革質ニシテ裏面ニ毛狀鱗片ヲ具フ、下方羽片ハ幅一・二、長二、三角狀長橢圓形或ハ披針狀先端鈍芒狀ニ終ル無柄ナリ羽裂ス、裂片ハ丸味ヲ帶ベル卵形ニシテ先端尖銳底部ハ兩側不葉ノ廣キ楔形ヲナス邊緣ハ僅カノ芒狀鋸齒ヲ有ス、囊堆ハ葉ノ上半ヲ占メ熟スレバ癒着ス。

產地 臺灣中部山地

本種ハ *P. lobatum* ニ近縁ノ一種ナリ又 *P. lonchitis* 及ビ布哇ノ *P. Hillebrandii* CARRUTH. トモ近縁ヲ有ス。

二、*P. tsussimense* (Hook.) Diels. およすみだ、ひめかなわらび

葉柄ハ葉色纖細長サ一・五—三・〇、鱗片ハ黑色光澤ヲ有シ細キ披針狀或ハ纖維狀ナリ、葉ハ幅八—一・五、長サ一・八—三・〇、幅廣キ披針狀、先端狹長尖銳、厚キ革質ニシテ硬ク上面少シク光澤アリ、中軸ノ鱗片ハ黑色纖維狀羽片ハ幅〇・八—一・五、長サ四—八、短柄ヲ有ス先端著シク狹長尖銳、鎌身狀ニ彎曲ス、小羽片ハ兩側不等長橢圓形邊緣ニ芒狀突起アリ先端銳、基部ノモノ屢々羽裂ス底部ハ兩側不等ノ楔狀ヲナス基部ノ二三對ハ短柄ヲ有スレドモ他ハ流部着ス、底ハ銳頭ノ耳形ヲナス、囊堆ハ葉縁ト中肋トノ中間ニ位シ葉ノ下方ノモノ能ク熟シ上端近クハ全ク囊堆ヲ著

ケザルコトアリ。

產地 土佐、伊豆、清澄山、常陸、相模、和泉、伊豫、阿波、臺灣、朝鮮
分布支那

纖細ナルコト、囊堆ガ下方ヨリ熟シ先端部ニハ囊堆ヲ著ケザルコトアルニヨリ他ノ種ト區別シ得、亞非利加 *P. lobatum* var. *luctuosum* Kze. ナルモノアリ、葉ハ三角形下部ノ羽片著シク長キコト鱗片ハ幅狹ク黑色ナルコトニヨリテ他ノモノト區別サル、CHRIST 氏ハ *P. lussiniense* ハ唯葉ガ稍三角形ナルコト葉柄長キコトニヨリテノミ亞非利加産ノモノト異ナリ他ハ全ク一致ストナシテ種ト認メズ、余亞非利加ノモノヲ見ザレバ囊堆ノ狀態等全然同一種中ノモノナルカ否カラ知り得ズ他ノ *lobatum* ト比較シテ餘リニ徑庭アリ故ニ種トシテ存ゼシメントス。

三、*P. Braunii* (SPENZ) FEE. はそゐのふ (新稱)

葉柄ハ甚短カク一〇糎内外、葉色或ハ栗皮色ヲ帶ブ基部ノ鱗片ハ大ニシテ長サ二糎、幅一糎、長橢圓狀卵形ニシテ先端ハ急ニ狹長トナル上部ニ行クニ從ヒテ小トナリ線狀或ハ披針狀ノモノヲ交ユ邊緣ニハ微小ナル毛狀突起ヲ有ス葉ハ披針狀長橢圓形、底部ニ向ヒ徐々ニ著シク狹長トナル、幅一三—一五糎、長サ四〇—五〇糎、稍硬キ草質ニシテ兩面ニ纖維狀ノ鱗片ヲ備フ中軸ノ鱗片ハ線狀披針形或ハ線狀、下向セルモノ多シ、羽片ハ幅一・五糎—二・五糎、長サ七糎内外、殆ンド無柄先端ハ稍鈍、下方ニ行クニ從ヒ漸々ト縮小シ最下ノモノハ中央部ノ約三分ノ一以下ニ達シ先端ハ著シク鈍ナリ、小羽片ハ其數十—十三許リ底部ノモノハ殆ンド無柄先端ニ近キモノハ中肋ニ流著ス、兩側不等ノ橢圓形底部上側ハ多少耳形ヲナス先端ハ鈍、邊緣ニハ雲形ノ淺キ鋸齒ヲ有シ先端ハ芒狀ニ終ル、囊堆ハ中肋ニ接近シテ生ズ熟スレバ往々相互ニ癒著ス、又囊堆ハ葉ノ殆ンド上半ニノミ限レルコトアリ。

產地 石狩(藻岩山、手稻山、定山溪)、樺太、朝鮮

分布 歐洲、高加索、アムール、支那、北米

LUERSEN 氏ノ記セル如ク囊堆ノ葉面ノ上半ニ限レルコト及ビ遂ニ相癒著スルノ性質ヲ以テ大學所藏ノ標本中ニテ

滿洲産(コマロフ氏採)ノモノト朝鮮産ノモノトヲ區別セントシテ朝鮮産ノ標本ニ *var. macrosorum* (囊堆ハ癒著セズ葉ノ全面ニ及ブ)ト手記シ置キタリシモ北海道、樺太等ノ標本ト比較シテ其ノ分ツベカラザルヲ知レリ、余未ダ本種ノ本州ニ産スルヲ知ラズ從來本州産ノ或るのでニ此ノ學名ヲ當テタルモ非ナリ(三三三頁参照)。

四、*P. microclamys* (CHRIST). からくるので、しのぶなので

葉柄ハ莖色長サ一八糎、二種ノ鱗片ヲ具フ大ナルモノハ卵形披針狀幅八糎、長サ一・五糎、小ナルモノハ線狀ニシテ密生ス葉ハ長楕圓狀披針形、底部ニ向ヒ徐々ニ狹長トナル幅一五—二五糎、長サ五〇—六〇糎、草質ニシテ兩面ニ纖維狀ノ鱗片ヲ具フ下面ニ著シ、中軸ノ鱗片ハ狹キ披針狀ナリ羽片ハ幅三糎、長一三糎殆ンド無柄先端ハ著シク狹長尖銳ナリ下方ノモノハ漸々縮小シ最下ノモノハ中央ノモノ、約二分ノ一、先端尖銳ナリ小羽片ハ其數二十許リ廣キ底面ヲ以テ中肋ニ流著シ中肋ノ兩側ニ狹キ翼ヲナス、兩側不等長卵形先端銳、邊緣ハ六乃至八個ノ裂片或ハ缺刻ヲ有ス、囊堆ハ各缺刻ノ基部ニ一個ヲ有ス。

產地 越後清水峠、月山、湯殿山、鳥海山、信州駒ヶ嶽、白馬山、白山

CHRISTENSEN 氏ハ本種ヲ *Aspidium Bakerianum* ATKINSON (Hk. Ic. Pl. t 1656, 1886)ト同一ノモノトシテ氏ノ目錄中ニ *Polysichum Bakerianum* (ATKINS.)ノ異名トシテ掲ゲタリ然レドモ羽片ノ先端、裸小羽片ノ鋸齒ノ形狀ハ圖解ト全ク一致セズ故ニコレヲ一種トセリ。

五、*P. aculeatum* var. *japonicum* CHRIST. ので

葉柄莖色七—二五糎、基部ノ鱗片ハ幅二—六糎、長サ一—二・五糎密生ス長卵形披針狀ニシテ披針狀線形ノモノヲ交ユ、上部ノモノハ披針形又ハ細キ披針形ニシテ一糎以上ニ達ス孰レモ先端著シク狹長ナリ邊緣ニ毛狀突起ヲ有ス、葉ハ幅八—一五糎、長サ一五—一九〇糎長楕圓狀披針形、底部ハ少シク幅狹シ草質ニシテ硬ク表面光澤アリ裏面ニハ長キ纖維狀鱗片ヲ生ズ、中軸ノ鱗片ハ狹キ披針狀或ハ線狀披針形幅〇・五—一・〇糎、長サ五—一〇糎、甚シク小形ノモノヲ交ユ邊緣ハ毛狀突起ヲ有ス羽片ハ有柄先端少シク尖ル、大形ノモノハ幅七—一四糎長サ一・五—三・〇糎、下

方ノモノハ多少縮小セルモ著シカラズ屢々下向ス、小羽片ハ長橢圓狀卵形、長卵形、或ハ卵狀披針形ノモノアリ先端ハ鈍或ハ銳、有柄ナリ邊緣ハ殆ド分裂セザルモノ或ハ基部上側ノモノ、ミ深ク羽裂セルコトアリ孰レモ底部ハ多少明ラカナル耳形ヲナス、囊堆ハ小形ニシテ葉縁ト中肋トノ殆ンド中間ニアリ。

產地 武藏高尾山、目黒、鎌倉、伊豆、相模大山、紀伊、伊勢孤野、備中、伊吹山、周防、土佐名野川、阿波、

福岡立花山、霧島山、長崎、豊前、朝鮮、臺灣

邦内ニ分布廣キ變種ナリ歐洲產ノ type 又ハ var. *hasulatum* ニ類スレドモ葉面光澤アルコト裏面ニ長キ纖維狀鱗片アルコト葉柄ノ鱗片著大ナルコト中軸ノ鱗片顯著ナルコトニヨリテ區別シ得、葉柄ノ鱗片ハ光澤ヲ帶ビ赤褐色又ハ黃褐色ニシテ大形ノモノ相重ナリテ密生シ頗ル壯觀ヲ呈スルモノアリ、CHRIST. 氏ノ命名セルハ蓋シ斯ノ如キモノナラン或ハ鱗片彼ノ如ク大ナラズ多少觀ヲ異ニスルモノアレドモ本變種以外ニ出デザルナリ又葉柄基部ノ鱗片黑色ヲナシ光澤ヲ帶ビ質ハ稍硬ク剝離シ易キモノアリ全部斯ノ如キカ或ハ普通ノ鱗片ト混ジテ生ズ是亦本變種ニ屬スル一形ニシテ普通品ト交リテ生ズ。

六、*P. aculeatum* var. *filirillo-paleaceum* n. var. あすかゐので

葉柄ハ薔色一七—三〇浬、鱗片ハ披針形或ハ幅狹キ長橢圓狀披針形ニシテ幅四耗、長サ三浬、上部ニ行クニ從ヒ疎生シ幅狹ク遂ニ殆ンド纖維狀トナリ著シク卷縮ス邊緣ハ殆ンド平滑或ハ僅少且極メテ微細ノ(顯微鏡的)突起ヲ有ス葉ハ幅一五—二五浬長三〇—六〇浬、長橢圓狀披針形或ハ幅廣キ披針狀底部ニ向ヒ少シク狹クナルカ或ハ全ク然ラズ厚キ草質ニシテ表面光澤アリ裏面ニハ長キ纖維狀鱗片ヲ具フ中軸ノ鱗片ハ殆ンド毛ノ如シ、黑褐色或ハ著シク赤色ヲ帶ベルモノアリ羽片ハ有柄ニシテ先端少シク尖ル幅二浬長サル一〇浬下方ノモノ少シク縮小ス往々下向ス小羽片ハ有柄卵形或ハ長橢圓形先端銳、邊緣ハ全縁ナルカ或ハ多少波狀ヲナセルモノアリ基部上側ノモノハ往々羽裂ス何レモ明ラカニ底部耳形ヲ呈ス、囊堆ハ小形ニシテ邊緣ニ近キカ或ハ邊緣ト中肋トノ中間ニアリ。

產地 伊豆大島、横須賀、目黒、東京、飛鳥山、上總軍荼利山

本變種ハ type 及ビ殊ニ前變種ト相近ク往々此ト區別シ難キモノアリ相距レル兩者間ニアリテハ葉柄ノ鱗片ハ幅狭ク上部及中軸ニ至レバ殆纖維狀トナルコト多クノ場合鱗片ノ邊緣殆平滑ナルコトニヨリ區別シ得、大學所藏ノ標本中ニ二形アリ一ハ中軸ノ鱗片赤色ヲ帶ビ著シク纖細、毛狀ヲナシ他ハ中軸ノ鱗片光澤ナク薄黒ク汚レタルガ如キ觀ヲ呈シ稍々幅廣シ後者ハあすかるので(伊藤圭介氏定ム)ト記サル、東京附近ニ最普通ナリ Fr. et Sav. Enum. Pl. jop II 中、*A. aculeatum* var. *japonicum* ハ前變種ト本變種トノ總稱ナルベシ鱗片ノ邊緣平滑ナルモノト然ラザルモノトノ二ツアルコトヲ記ス、邊緣平滑ナルモノハ本變種以外ニナシ。

七、*P. aculeatum* var. *formosum* n. var. ほうらいゐので(新稱)

葉柄ハ赤褐色長サ二八糎基部ノ鱗片ハ幅一糎、長サ二・五糎卵狀披針形上方ノモノハ少シ小形線狀披針形長サ二糎、幅一耗位ノモノ及ビ幅〇・五耗長サ二耗位ノ著シク卷縮セルモノヲ交ユ、孰レモ薄キ膜質ニシテ先端ハ長ク毛狀トナリテ卷縮ス、葉ハ幅一二—一五糎長サ三五—五五糎長楕圓狀披針形底部ハ稍狭キカ或ハ然ラズ上面光澤アリ下面ニハ極メテ微細ノ鱗片ヲ具フ、鱗片ハ底部特ニ廣ガリテ其ノ邊緣ニ不規則ノ長キ毛狀突起ヲ有ス、中軸ノ鱗片ハ長楕圓狀披針形先端著シク細長、幅三耗長一・二糎許リ邊緣ニ少シク不規則ノ毛狀突起アリ又線狀ノモノ披針形ノモノヲ交ユ、羽片ハ幅一・五—二・〇糎短カキ葉柄ヲ有ス先端ハ著シク狭長尖銳鎌身狀ニ彎曲ス、小羽片ハ恰無柄長楕圓形先端鈍、邊緣ハ淺キ雲形ノ鋸齒ヲ有ス底部ノ耳形ハ著シカラズ、囊堆ハ大形ニシ著シク隆起ス中肋ニ極メテ接近シ成熟スレバ相癒著シ小羽片ノ裏面中央部ヲ全ク覆フニ至ル。

產地 臺灣阿里山

囊堆大ニシテ隆起シ遂ニ全ク葉面ヲ覆フコト葉柄ノ鱗片ハ薄ク著シク卷縮シ特ニ延長セル狭長ノモノヲ交ユルコト及ビ葉ノ裏面ノ鱗片ハ極メテ微細ニシテ長キ纖維狀ヲナサザルコトニヨリテ他ノモノト區別シ得。

八、*P. aculeatum* var. *coraiense* CHRIST. いびしろゐので(新稱)

葉柄ハ藁色ニ栗殻色ヲ帶ブ長サ一二—二〇糎、鱗片ハ大小、形狀ノ差著シキモノヲ混ズ長楕圓形、長卵形、又ハ三角狀

卵形何レモ先端ハ急ニ狹長トナル邊緣ニハ少シク鋸齒狀突起アリ大ナルモノハ幅四・〇—一・〇耗、長一・〇—二・〇
 糧小ナルモノハ幅一・五耗、長サ六耗位邊緣著シク不規則ナル毛狀突起ヲ有ス、葉柄ノ表面ノ溝ノ兩側ニ沿フテ線狀
 披針形ノ幅〇・五—一・〇耗、長サ六・〇—八・〇耗位ノ邊緣ニ長キ毛狀突起ヲ有スル鱗片ヲ密生ス葉ハ幅一五—二〇
 糧、長サ二五—五〇糧、長楕圓狀披針形底部ハ少シク幅狹シ軟キ草質ニシテ兩面ニ長キ纖維狀鱗片ヲ生ズ裏面ハ密ナ
 リ小羽片中軸ノ裏面ニ幅〇・五耗長サ五耗ノ披針形邊緣毛狀突起ヲ有スル鱗片ヲ具フ、中軸ノ鱗片ハ卵形ニシテ先
 端長ク伸ビ幅二〇—二・五糧、長サ五・〇—八・〇糧ノモノト披針形ニシテ幅一耗長サ七耗位ノモノトヲ交ユ、羽片ハ
 幅二・五糧、長サ一三糧位短カキ葉柄ヲ有シ先端狹長尖銳、小羽片ハ短柄ヲ有シ兩側不等ノ楕圓形或ハ丸味ヲ帶ベ
 ル楕圓形、囊堆ヲ付ケザルモノハ幅廣ク相隣レルモノト重ナリ合フ先端ハ鈍圓、基部ノモノハ羽裂ス底部著シキ
 耳形ヲナシ往々中軸ノ上ヲ覆フ、囊堆ハ葉緣ニ近ク或ハ葉緣ト中肋トノ中間ニ位シ大形ニシテ遂ニ癒著スルモノア
 リ。

產地 岩代辨天山、同信夫山、同吾妻山、仙臺、信濃、富士山

CHRIST 氏ノ記文ハ大學所藏ノ朝鮮南漢山標本ト一致ス本邦山地ニ生ズルモノト比較スルニ敢テ異ナル所ナシ本變
 種ニ屬スルモノニシテ葉ノ基部著シク狹クナリ一見 *P. Braunii* ヲ想ハシムルモノアリ然レドモコレ唯ニ多少下方
 羽片ノ縮小セントスル傾向ガ極度ニ表ハレシニ過ぎズ、*Braunii* ニアリテ葉ノ中央部或ハ中央以上ヨリ極メテ徐々
 ニ幅ヲ減ジ來リ遂ニ最下羽片ハ最大羽片ノ三分ノ一位ニ縮小ス、即狹長部ハ極メテ長ク葉面ノ全形ヲ異ニセルモノ
 ナリ。

九、*P. aculeatum* var. *ovato-paleaceum* n. var. (やなしゐのや)

葉柄ハ栗殼色、鱗片ハ卵形先端急ニ狹長尖銳、幅一・〇糧、長二・〇糧、邊緣不規則ノ突起ヲ有ス覆瓦狀ニ相重リ合ヒテ
 頗ル密生ス葉柄表面ノ溝ニ沿フテ線狀披針形邊緣毛狀突起ヲ有スル鱗片ヲ密生ス、葉ハ幅二〇糧、長サ四五糧長楕
 圓狀披針形下面ニ纖維狀鱗片ヲ生ズ、小羽片ノ中軸ノ裏面ニ幅一・〇耗長サ四—五耗ノ披針形邊緣ニ毛狀突起ヲ有

スル鱗片ヲ具フ、中軸ノ鱗片ハ葉柄ノモノ、如ク幅四—六耗、長サ五—八・五耗、羽片ハ幅一・五—二耗長サ九—一〇耗、短柄ヲ有ス先端狹長稍銳シ小羽片ハ橢圓形又ハ丸味ヲ帶ベル橢圓形ニシテ有柄先端鈍基部ノモノハ羽裂ス、底部ハ明ラカニ耳形ヲナス、囊堆小形葉縁ト中肋トノ中間ニ位ス。

產地 箱根、土佐横倉山、豊前犬ヶ嶽、伊豆天城山

中軸及葉柄ノ鱗片ニヨリテ他ノモノト區別シ得殆ンド同形同大ノモノ規則正シク相重ナレル狀特ニ著シ、標本中ニ變種(八)ノ鱗片ト本變種ノ鱗片トノ兩形ヲ具フルモノヲ見タリ蓋シコノ兩變種ノ中間者タルベシ。

十、*P. aculeatum* var. *retroso-paleaceum* n. var. *わかげ* ので (新稱)

本變種ニハ二形アリ。

一、葉柄ハ栗殻色長サ一五—二〇耗鱗片ハ卵形或ハ廣卵形先端急ニ狹長、尖銳幅一・〇耗、長二・〇耗及ビ幅廣キ披針形ノモノヲ交ユ、葉柄表面ノ溝ニ沿フテ長橢圓狀披針形幅二耗長サ一耗或ハ橢圓形ニシテ先端急ニ狹長尖銳トナレルモノ等ヲ交ユ、何レモ邊緣ハ著シク不規則ニ彎入シ先端毛狀ニ終レル突起ヲナス、葉ハ幅一五—二五耗、長サ三〇—五〇耗長橢圓狀披針形底部ハ多少幅狹シ下面ニハ纖維狀鱗片ヲ生ズ、中軸ノ鱗片ハ下向シ幅二—三・五耗、長三—四耗廣卵形或ハ殆ンド圓形或ハ長サヨリ幅廣キモノアリ先端ハ急ニ狹長尖銳邊緣ハ著シク不規則ニ彎入セシ先端毛狀ニ終ル中軸ニ平ラニ密著シテ重ナリ合フ、羽片ハ短柄ヲ有シ幅二耗、長サ一〇—一五耗先端稍銳シ羽片ノ中軸裏面ノ鱗片ハ線狀披針形幅〇・五—一耗長サ三耗、小羽片ハ小形ニシテ幅四・〇—六・〇耗、長サ七・〇—一〇耗位短柄ヲ有シ橢圓形又ハ丸味ヲ帶ベル橢圓形先端鈍殆ンド全縁、基部ノモノ時ニ羽裂ス囊堆ハ葉縁ト中肋トノ中間ニアリ。

二、著シク大形ニシテ葉柄三〇耗以上葉ハ幅殆前形ト同ジケレドモ長サ一米以上ニ達ス小羽片ノ囊堆ヲ有スルモノハ長橢圓狀披針形邊緣ハ深ク切レ込メルカ或ハ全ク羽裂ス、本邦北部ノ山地ニ見ルモノナリ。

產地 (第一形) 青森、白山、信濃上高地、備中天神山、土佐名野川、(第二形) 飯豊山、白山、湯殿山、戸隠山、信

濃徳本峠

中軸鱗片ハ形 *v. ovato-poleaceum* ノ如クナレドモ小形ニシテ下向ス葉柄表面ノ鱗片前者ヨリ大ナリ。

第二、概論

P. lobatum, aculeatum, Braunii ハ其ノ境界ニ就キテ多クノ學者多少見解ヲ異ニス今左ニ其ノ主ナルモノヲ擧ゲン。

I KUNZE: —

Aspidium aculeatum

A. lobatum

A. Braunii

II MUDE: —

Aspidium aculeatum DÖBL.

A. Lobatum KUNZE.

B. aculeatum SW.

C. Braunii SPENN.

III METTENIUS: —

Aspidium lobatum SW.

A. lobatum SW. var. *angulare* METT.

(syn. *A. aculeatum* SW, *A. aculeatum* b.

angulare t. (BRAUN.)

A. Braunii SPENN.

IV HOOKER and BAKER: —

Aspidium aculeatum SW.

u. A. lobatum SW.

β. A. aculeatum SW.

γ. A. angulare WILDL.

V LUERSEN: —

A. lobatum (SW.) METT.

I *A. lobatum genuinum*

II *A. lobatum β. angulare*

A. Braunii SPENN.

VI CHRIST: —

Polystichum aculeatum

1 *P. lobatum* SW.

2 *P. aculeatum* SW. (*γ. angulare*)

3 *P. Braunii* SPENN (*β. aculeatum* SW. apud

Hook Bak. Syn. 252)

4 *P. pungens* KAULF.

5 *P. vestitum* FORST.

VII ASCHENSON u. GRAEBNER: —

Gesammtart (species collectiva)

Aspidium aculeatum

A. aculeatum

A. *A. lobatum*

B. *A. angulare*

A. Braunii.

VIII THOME : —

Aspidium aculeatum

前掲ノ名稱間ノ關係ヲ明ラカニセンタメ LUEHSEN 氏ノ採用セル異名ヲ舉グレハ

A. lobatum (Sw) METT.; — *A. lobatum* METT., *Polypodium aculeatum* L., *A. lobatum* et *aculeatum* Sw., *A. aculeatum*

DÖLL. (excl. *β. Braunii*).

A. lobatum genuinum: — *A. lobatum* Sw., *Polypodium lobatum* Huds., *Polyst. lobatum* Pr., *Polypod. aculeatum* L. partim, *A. aculeatum* Willd., *Polyst. aculeatum* Roth.

A. lobatum β. angulare: — *Polypod. aculeatum* L. ex parte, *A. aculeatum* Sw., *Polyst. aculeatum* Pr., *A. angulare* Ktzb., *Polyst. angulare* Pr., *A. aculeatum β. angulare* Al. BRAUN, *A. aculeatum γ. angulare* Hook.

前表ヲ通覽スルニ諸家ノ分類法ノ異點ハ *aculeatum*, *lobatum*, *Braunii* ノ三種ヲ獨立セシムルカ、コレ等ヲ亞種トシ *aculeatum* ノ下ニ屬サシムルカ或ハ *lobatum* ト *Braunii* ニ種ノミヲ獨立セシムルカニアリ。

LUEHSEN 氏ハ *lobatum* ト *Braunii* トハ限界明瞭ナルモノニシテ兩者ノ中間種ト認メラル、モノハ實ハ兩者ノ雜種ナルコト退化セル孢子及子嚢ニヨリテ知り得ラル、故種トシテノ價值アリトナセリ又氏ノ *lobatum* ノ下ニ屬セシメタルニ亞種即他ノ學者ノ *lobatum* Sw., *aculeatum* Sw. トセル二種ハ正常ノ孢子ヲ有スル中間ノ形存在スルヲ以テ

1 Unterart *A. lobatum* Sw.

2 Unterart *A. angulare* Döll.

A. Braunii SPENN.

IX CHRISTENSEN : —

Polystichum aculeatum (L) SCHOTT.

P. Braunii (SPENN) FEE

P. lobatum (Huds.) Pr.

各々獨立ノ二種トナスニ足ラズトナス而シテ CHRIST 氏ハ此ノ兩者ニ關シテ曰ハク唯ニ歐洲産ノモノノミヲ見ル時ハ前者ハ歐洲ニ廣ク分布スルモノニテ後者ハ濕氣ニ富メル西方及南方山地ニ生ズル前者ノ一亞種ナリトノ謬見ニ陷ランモ汎ク世界的ノ分布ヲ見ル時ハコノ兩者ハ同等ノ位ニアル種ト見做スベキモノナリト而シテ又雜種 *aculeatum lobatum* ナルモノ、存在ヲ認メ居レリ、本邦ニ就テ見ルニ邦内 *lobatum* ヲ産セズ *aculeatum* ハ廣ク分布シテ其ノ地方的ノ變化著シク且其ノ分布多少整然タルモノナルコトハ前條各項ニ記セル產地ニヨリテ察セラル而シテ孰レモ *lobatum* ト相距ルコト遠シ、即余ハコノ兩者ヲ獨立ノ種トナスコトニ贊スルモノナリ。

本邦ニ産スルものでノ近縁ノ種トシテ初頭ニ掲ゲタルモノ、外ニ猶本邦ニ産スルコト記録ニアレドモ標本ニ接セザル二三アリ左ニコレヲ掲グ。

A. lobatum Sw. var. *setosum* (WALL.) WARBURG: Monsumia p. 77 ニ出ヅ三宅島ノ産ナリヒマラヤニ産スルモノニシテ葉七〇糎、小羽片ハ八十ヲ算シ頗ル大形ノモノナリ、*P. aculeat.* v. *japonicum* ニ類似ノモノナルコトクリスト氏ノ記文中ニ見ユ。

A. aculeatum var. *obtusum* METT. 同書ニ出ヅ基隆ノ産ナリルズンニ産スルモノニシテ葉柄十五糎、葉ノ幅十五糎、長サ三十糎以上、革質、羽片ハ相隔リテ生ジ小羽片ニ羽裂セザル羽片ヲ著ケタル先端部比較的長シ裏面ニハ底部星狀突起ヲナセル鱗片ヲ具フ。

A. aculeatum f. *hastulata* (= *A. hastulata* TENORE) CHRIST, Bull. Herb. Boiss. II, (1899) 820, ニ出ヅ飯豊山ノ産ナリ、*A. hastulata* ハ歐洲ニ産スルモノニテ *aculeatum* ノ type ニ類シ小羽片ガ羽裂セルモノナリ又同書ニ *A. aculeatum* forma *rotundata* DÖLL. 北海道ニ産スルコトヲ云フ小羽片ハ丸味ヲ帶ベルモノナリ此レ等兩品ハ恐ラクハ前掲ノ變種中ノモノヲ指セルモノナラン。

和名ニゐので及つやなしゐのでノ二ツアリ前者ハ var. *japonicum*, *coraiense*, *fibrilloso-paleaceum* ニ與ヘタル名稱ナ

○湖底ニ生ズル本邦産蘚苔類ニツキテ(第二報) 岡村

リ後者ハ學名ヲ *P. Braunii* ニ當テ葉柄中軸ノ鱗片ノ特殊ノ形ヲ有セル *var ovato-paleaceum*, *retroso-paleaceum* 及眞ノ *Braunii* ヲ指シタル名稱ナリ。

附記

本稿ヲ了セシ時臺灣ニ *P. aculeatum var. variforme* HAYATA ナル一品アリテ早田博士出版校正中ナルコトヲ知レリ葉柄五五稜、藁色ニシテ廣狹二種ノ鱗片ヲ具フ葉ハ幅三〇稜、長六〇稜三角狀披針形羽片ハ相隔リテ生ズ先端ニ近ク小羽片ニ羽裂セザル羽片ヲ著ケル部分他ノ變種ニ比シテ著シク長シ、小羽片ハ幅廣ク一〇稜、長サ二〇稜、邊緣ハ淺キ雲形ヲナシテ芒狀突起ヲ有セズ葉裏ノ細キ鱗片ハ基部廣ガリ不規則ナル毛狀突起ヲ有ス、本品ハ前掲ノ *aculeatum var. obtusum* ニ類似スレドモ其ノ大サニ於テ甚シク異ナレリ。(完)

○湖底ニ生ズル本邦産蘚苔類ニツキテ(第二報)

岡村 周 諦

Shūtai Okamura: — Über einigen Arten von Bryophyten aus gewissen Seeboden in Japan. (Der zweite Bericht.) 本邦ニ於ケル湖沼産蘚苔類ニツキテハ、本誌第廿八卷第三百三十四號(大正三年十月號)ニ於テ初メテ其ノ三種ヲ報告セリ。其後余ハ又水産講習所講師中野理學士ヨリ、枋木・群馬兩縣境ニ近キ丸沼産ノ蘚苔類三種ヲ得タリ。本品ハ何レモ大正三年七月丸沼ノ湖底深サ約二米突ノ所ヨリ所員拂川氏ノ採集セルモノニシテ、之ヲ調査セルニ苔類一種、蘚類二種アリ、苔類ハ既知ノ種ナレドモ本邦産トシテハ初メテ知ラレタルモノ、又蘚類ノ一種ハ本邦全土ヲ通ジテ廣ク分布スルモノ、他ノ一種ハ新種ト認ムベキモノナリキ。今次ニ其ノ三種ニツキテ記述スベシ。

一、丸沼産苔類

Chloosephus rivularis (SCHRAD.) LOESKE, Abh. Bot. Ver. Prov. Brand. pp. 172-174, (1904).