黑岩恒氏採集琉球植物

アラザルヤトモ思ハル、ナリ凡ソ向日性及ビ向地性ノ實驗ヲ爲スニ當リ植物ヲ顛倒シタル地位ニ置クコハ容易ナリト雖根ヲシテ上下全ク其位置ヲ異ニセシムルコハ挿木、取木、接木等ノ方法ニ由ラザレバ能ハズ予ノ倒生公孫樹ハ偶然ニモ生理學上ノ試驗材料トナリシコン面白ケレ以上述ブル所ニ依レバ莖ノ大部ヲ形成セル Holzノ Sangkraftハ倒ニモ働クコヲ得氣壓、毛細管引力、Osmose, Imbibition 等ハ全ク顛倒シタル作用ヲ營ムコヲ得ルヲ知り倒生ノ場合ニハ多少自然木ト異ナリタル性質ヲ有スルガ如シ以テ世ノ識者ニ質ス

○黑岩恒氏採集琉球植物 (承前)

牧野富太郎

Mr. Hisashi Kuroiwa's Collections of Liukiu Plants.

(Continued from No. 101.) By Tomitaro Makino.

(27) *Lindsaya cultrata* Sw. (= *Alantun cultratum* Willd.) var. *β. japonica* Baker.

ほんぐうしだ (しだ科) 根莖細瘦、枝ヲ分テ横行シ紫黑色ナリ葉ハ其長サ約ソ四寸前後、葉柄畧^ホ絲狀ニシテ紫黑色光澤アリ葉面ハ長橢圓狀線形ニシテ單羽狀ヲ成シ羽片互生ノ且ツ離在シ斜上ノ平出ス絲狀葉軸ト共ニ無毛ニシテ各片長橢圓狀卵形ヲ成シ寧ロ薄質ナリ下縁ハ直或ハ微屈シ上縁ハ横走ノ長ク連續セル囊堆ヲ有シ無性者ニ在テハ細鈍齒ヲ成ス上縁ノ下部ハ略葉軸ト平行シ基部ハ外縁ノ下部ト合シ尖點ヲ作シ以テ短小ノ柄ト成ル囊堆ハ葉縁ニ横リテ兩片ノ苞膜之ヲ擁シ以テ其口、外ニ向ヘリ内方ノ片ハ膜質ヲ成シ葉脈ハ分生ス ○入表島仲間村山中(明治廿五年八月十四日黑岩恒氏採、第一回ノ第廿三號) ○本種ハ我内地西南地方ニ亦之ヲ見ル

(28) *Uraria picta* Desv. (= *Hedysarum pictum* Jacq.; *Doodia picta* Roxb.; *Uraria incurvis* Hassk.)

ほそばふぢばぐさ(新稱) (まめ科) 直立多年本ニシテ木質ヲ成ス莖ハ強壯ニシテ毛ヲ帶ビ殊ニ梢部ニ多シ葉ハ互生シ長葉柄亦毛ヲ被ル托葉ハ鋭尖卵形ニシテ硬質、其邊緣ニ毛ヲ有シ小托葉ハ細形ニシテ鉞狀ヲ成ス上部ノ葉ハ二對ト一片ノ頂生小葉トヨリ成リ各小葉線形ニシテ硬質ナリ支脈羽狀ニ出デ脈間ノ細脈葉裏ニ在テ隆起シ以テ網眼ヲ成シ且ツ疎毛ヲ布ク上面ハ中央ニ白斑ノ采アリ中脈ヲ除キテ他部ハ裸出シ毛ヲ認メズ而シテ下部ノ葉ハ其小葉長楕圓狀線形ヲ成ス花序ハ直立シテ頂生シ圓柱形ノ密集總狀花ヲ成シ下部ノ小花間幾多ノ小苞ハ頭長ク尖リテ邊緣殊ニ毛多シ予ノ標品ハ花蕾極メテ稚嫩ニシテ苞葉相重疊シ以テ之ヲ護スルヲ見ル

○石垣島名藏村ノ原野(明治廿五年八月九日黒岩恒氏採、第一回ノ第廿四號) ○該種分布ノ疆域ハ英領印度ヲ中心トシテ西ハ亞非利加洲ノ熱帶地ヲ限リ南ハ濠洲ノ地ニ迫ビ東北ハ馬來諸島「フィリッピン」群島ヲ包ミテ支那南部ニ跨ガリ延テ我琉球ニ及ベルナリ ○別ニ本品類似ノ一品アリ亦琉球ニ産ス *Uraria crinita* Desv. ト云フふぢばぐさと稱ス田代安定氏ノ採集品理科大學ニ在リ而シテ予ハ未ダ之ヲ黒岩氏ニ得ズ

(29) *Buxus sempervirens* Linn. var. *liukuensis* Makino (nov. var.)

Jap. name. *Obiunatsuge* (Y. Tashiro). おきなはつげ(田代安定氏)

A small tree. Leaves oblong-ovate, obovate-oblong, obovate, or ovate, 3-5cm. long including slightly puberulous short petiole, with the attenuate base and the emarginate apex. Male flowers subsessile. Sepals membranaceous, concave, ciliated at the margins; 2 outer ones broadly ovate; 2 inner ones larger than the outer ones, orbicular, with inflexed margins, 3×3mm. Rudimentary ovary one-third as long

黑岩恒氏採集琉球植物

as inner sepals. Stamens exerted; filaments stout; anthers ovate. Capsules ovoid, about 1cm. long, smooth; persistent styles suberect.

ISHIGAKI-ZIMA: Shika-mura (H. Kuroiwa, Aug. 9, 1892, No. 25).

たかどうだい科ノ小木ニシ小枝極ニ微毛アリ葉ハ常緑ニシ長楕圓狀卵形、倒卵狀長楕圓形、倒卵形若クハ卵形ヲ成シ微毛アル短柄ト共ニ其長サ約ソ一寸乃至一寸七分許ヲ算ス革質ニシ全邊、凹頭ニシ漸殺底ナリ花ハ葉腋ニ聚リテ小團ヲ成シ雌花ハ獨リ其頂端ニ占居シ他ハ皆雄花ナリ又全團皆雄花ノミアリテ雌花ヲ缺如セル者少カラズ花團軸ノ基部ニハ小鱗片ヲ具ヘ各小花ノ下ニハ略硬質ノ細苞ヲ有ス雄花ハ極メテ短キ小柄アリテ殆ンド無柄ト稱ス可シ萼片四數膜質ニシ内凹シ邊縁ニ毛ヲ具フ其外列二片ハ卵圓形ナリ其内列二片ハ圓形ニシ外列片ヨリ其形大ナリ而シ邊縁内疊ス雄藥四數高ク花外ニ出デ花絲ハ強壯ナリ葯ハ長キ卵形ニシ約ソ花絲ノ四分一長アリ不熟子房ハ花内ニ潜居シ短矮ニシ頂部擴大シ全體ノ長サ内列萼片ノ三分一許ナリ蒴果ハ卵狀體ニシ毛ナク堅硬ニシ長サ三分餘アリ頂ニ三個ノ宿存花柱ヲ戴キ該花柱ハ微ニ外方ニ傾クト雖モ然モ殆ンド直立ノ姿勢ヲ保テリ胞背開裂式ヲ以テ三殼片ニ開裂シ三花柱各二分ノ六個數ト成ル而シ内皮ハ殼片ト分離シ種子ハ慘落ス種子長楕圓形ヲ成シ黑色ニシ光澤アリ ○石垣島四箇村(明治廿五年八月九日黑岩恒氏採、第一回ノ第廿五號) ○田代安定氏ノ所說ニ據レバ本品ハ沖繩島并ニ八重山列嶼中ノ石垣、西表兩嶼ノ高山上ニ自生シ大島列嶼其他ノ各島ニ在テハ園栽シ藩籬等トナスモノアリト云ヘリ方言ヲつげト呼ブ ○本品ハ其葉形并ニ花ノ大小ニヨリテ之ヲ *Buxus sempervirens* *Linn.* ト判別スルヲ得可ク *B. sempervirens* *Linn.* ニ在テハ葉形花狀之ヨリ小ナリ然モ其不熟子房ノ大小形貌ハ互ニ能ク一致

ノ状態ヲ保シ本邦ニ普通ナルあまつげ即チはぢぢうつげ *Buxus sempervirens* Linn. var. *japonica* m. (= *B. japonica* Muell. Aug.) トハ此點ニ在テ大ニ相同ジカラズ故ニ本品ハあまつげニ接邇スルヨリハ寧ロ *B. sempervirens* L. ニ親近ノ種ナリト評定ス可ク決メあまつげノ一變品ニ非ズノ全ク其源ヲ異ニセリ伊豆七嶋中ニ多ク産スル者ハ決テ琉球産ト同ジカラズノ全ク内地産ノあまつげト異ナラズひめつげ一名くちつげ *B. sempervirens* L. var. *microphylla* Hook. fil. (= *B. microphylla* Siebl. et Zucc.) アリあまつげノ一群ニ屬スJ. Mueller氏嘗テ之ヲ其一變種トナシ以テ *B. japonica* Muell. Aug. var. *microphylla* Muell. Aug. ノ學名ヲ制定セシハ至當ノ見ト稱ス可シ此者亦此ノ如クあまつげノ親近者ニシテ *B. sempervirens* L. ヨリ離ル從テ琉球産ト異ナル點多シ香港産ナル *B. Harlandi* Hance 又ハ *B. stenophylla* Hance ノ兩種ハ亦あまつげノ近種ニシテ葉形并ニ不熟子房ノ大小從テ琉球産品ト同ジカラズ又 *B. Wallichiana* Baill. モ亦葉ノ大小形狀及ビ萼片ノ狀ニ於テ琉球産品ト同一ナリト云フヲ得ズ之ヲ要スルニ琉球産品ハ花ノ大小并ニ葉ノ形貌ニ異アリト雖モ不熟子房等ノ狀態ク相符合セル上ヨリ之ヲ歐洲普通ノ *B. sempervirens* L. ニ最モ近キ綠者ト認メ之ヲ其一變種ト考定スルヲ以テ自ラ正鵠ヲ誤ラザルモノト信ズルナリ

(30) *Mosla grosseserrata* Maxim.

ひめじそ (唇形科) 直立一年生本ニシテ分枝シ莖枝共ニ四稜ヲ成シ微々毛ヲ有ス而シテ節上ニ密毛アリ葉ハ對生シ卵形鈍頭ニシテ粗大ノ齒アリ下底ハ狹窄ノ楔狀ヲ呈シ以テ葉柄トナル葉面微毛ヲ帶ビ殊ニ下面ニハ細微ナル腺點ヲ布ケリ予ガ標品唯一個ニシテ未ダ花穗ヲ出ササル稚本ニ係ル故ニ此ニ花狀ヲ略ス ○石垣嶋四箇村(明治廿五年八月九日黒岩恒氏採、第一回ノ第廿六號) ○本品ハ我邦内地ノ普通品ニシテいぬかうじ

黒岩恒氏採集琉球植物

Mosla punctata Maxim. ト雜生シ兩種共ニ極メテ相似タリ又支那ニ産ス

(31) *Justicia* (Sect. *Rostellularia*) *simplex* D. Don (= *Justicia mollissima* Wall.; *Rostellularia mollissima* Nees pro parte; *Justicia orbiculata* T. Anders. pro parte; *Rostellularia rotundifolia* Nees; *Justicia procumbens* Wall. pro parte; *Rostellularia abyssinica* Brongn.; *Rostellularia glandulosa* Nees)

さつねのひまご(新稱) (さつねのつめ科) さつねのまごニ酷似セル小草本ニノ根ハ鬚狀ニ分枝ス莖ハ下部斜臥ノ往々節々曲折シ上部ハ直立セリ枝梗ヲ分チ節上ハ稍膨腫シ節間ハ眞直ニノ莖面ニ縱稜アリ且ツ疎毛ヲ有ス葉ハ對生シ毛アル短柄アリ葉面ハ卵形ニ鈍頭圓底ヲ成シ邊緣微々皺縮シ鏡下ニ微短刺ノ疎列スルヲ見ル上下兩面共ニ滿地ニ粗ク白毛ヲ布キ上面ニ在テハ殊ニ無數ノ微細ナル爪痕點ヲ印ス然レ肉眼ヲ以テハ分明ニ之ヲ認ム可ラズ花穗ハ頂生シ圓柱形ニ直立シ長キ者約ソ寸許而シ穂軸ニ毛アリ苞并ニ小苞ハ其長サ約ソ萼長ト同ジクノ萼下ニ接在シ苞ハ長橢圓狀披針形或ハ披針形ヲ成シ小苞二片ハ線狀披針形ヲ成シテ共ニ短ク尖リ中央部ハ縱脊ヲ成シ深綠色ヲ呈シ兩邊ハ淡綠色ノ膜質ヲ成シ緣邊并ニ脊背ニハ節アル粗毛ヲ列植ス花ハ細小ニノ穂軸ニ對生シ互ニ密在シ無柄ナリ萼ハ四深裂ヲナシ各片線狀披針形ニノ末尖レリ中央部ハ縱脊ヲ成シ深綠色ヲ呈シ兩邊ハ無色膜質ニノ邊緣并ニ脊背ニ節アル毛ヲ有スルコ宛モ苞ト同ジ花冠ハ萼ヨリ超出シ中部ヨリ兩唇ニ分レ筒部ハ短大ニノ外面ニ毛ナシ上唇ハ略ニ三角形ニノ外面ニ疎々毛ヲ生ジ上頭ニ裂シ裂片圓クノ且ツ小ナリ下唇ハ上唇ヨリ大ニノ廣濶略ニ圓形ニノ外面ニ毛多ク頭端三裂シ裂片圓頭其中者ハ殊ニ廣シ上下兩唇其内面ハ毛ヲ生セズ下唇ノ喉部ハ中央ノ兩側凸起シテ斜メニ四條許ノ起脈ヲ有シ其面凹凸ヲ成ス下唇内部ハ其中央ニ二條ノ縱引セル狹翼堤アリテ筒中ニ走下シ其中央部ニ相止リテ

其處ニ毛ヲ密生ス其反對ノ面即チ下唇ノ下部ニ當ル處モ亦毛ヲ有ス雄藥二數兩唇裂痕ノ下ヨリ生ノ唇頭ヨリ短シ花絲稍廣ク其長サ藥ニ三倍シ尖端藥隔ニ接合ス藥隔ハ分明ニ其兩側ニ藥胞ヲ著ケ一ハ高ク一ハ低シ從テ藥隔此ニ歪形ト成リ其低キ一藥胞ハ下ニ斗出セル尖尾ヲ有セリ雌藥ハ花冠ヨリ短ク花絲ハ絲狀、眞直、下部子房ニ連リテ毛ヲ生ズ柱頭不明ニ兩耳ヲ成スノ痕アリ子房ハ長キ卵形ニノ上部ニ毛ヲ有ス兩室ニノ每室胚珠二顆ヲ容ル基部ニ略二裂セル小形ノ輪盤アリテ緣端平坦ナラズ蒴果ハ長サ二分ニ充タズ長橢圓形ニノ尖頭ヲナシ宿存萼ノ間ニ出デ頂邊ニ微毛アリ兩側面各一條ノ縱溝アリ即チ縫線ノ處ニ當ル而シテ胞背開裂式ヲ以テ彈裂シ以テ兩片ト成リ反屈ス ○石垣島四箇村(明治廿五年八月九日黒岩恒氏探、第一回ノ第廿七號) ○英領印度、馬來地方、支那南部并ニ亞非利加内「アビシニア」ハ即チ本種ノ産域ナリ

(32) *Indigofera* sp.

なほほしぐさ(田代安定氏) (ちめ科) 本品ハ *Subgen. Eumindigofera Benth.; Group Tinctorie Baker.* 中ノ一種ニノ白毛ヲ平布セル三出葉ヲ有シ莖ハ多々分枝ノ斜臥シ梗軸ハ葉柄ヨリ短クノ花ハ細小ナリ ○石垣島四箇村(明治廿五年八月九日黒岩恒氏探、第一回ノ第廿八號) ○此品ハ元ト田代安定氏ノ發見セル所ニ係リ其形狀如何ハ近日他ノ雜誌ニ於テ之ヲ詳述シ以テ之ヲ世ニ報告セン而シテ本品ノ最モ類似セル種ハ *Indigofera trifoliata L.* ニシテ此品ハ即チ英領印度「チャバ」島「フヒ」島、濠洲北地并ニ支那南部ニ産スル所ナリ ○田代安定氏本品ニ就テ説アリ今此ニ掲ゲテ考證ノ資トナス即チ明治廿八年一月十三日同氏ヨリ予ニ送ラレタル信書ニ曰クなほほしぐさは小生モ先年帝國大學理科大學ノ植物學教室ニ復命スル日本州南諸島草木叢說編輯ノ際其學名ノ檢索ニ一時非常ニ熱心シ教室内ノ各書ヲ抽出ノ檢較セシニ Wright

黑岩恒氏採集琉球植物

氏 *Icones plantarum ind. orient.* 中ノ *Indigofera* 屬中ニ近似ノ品アリ殊ニ貴諭ノ如ク *Indigofera trifoliata* 頗ル能ク近似スト雖凡同品ト決シ難キ諸點アリ乍去其花質、莢、子核ヨリ推究スルニ *Indigofera* 屬ノ徵候ニ尤モ近キモノト考思シ右草木叢說ニハ などはばしぐさ *Indigofera?* ト爲シ留メ置ケリ又露國聖彼得府滯在中マキシモウイチ氏ノ講說筆記中同植物園ノ腊葉檢究ノ備忘ニ左ノ如ク記シ置ケリ

Leguminosae No. 37. (安定備忘用) *Indigofera trifoliata*, L. Hab. Kwangtung. (ノ假番號)

莖高サ一尺許ニノこまつゐぎノ莖ヨリ細小ニノ屈撓性ヲ爲シ葉ハやはらう狀ヲナシテ蒼綠色半面粉ヲ帶ブ花枝梢三四個ヅ、簇着シ繖穗狀ヲナス然凡穗咲ニアラズ

琉球ノすゐめはぎ(などはばしぐさ)ノ一ヲ當時斯克名ケ居タリ)ニ似タレドモ其巨大ナルヲ以テ異トスルガ如シ

右露京日誌中ノ一節

などはばしぐさノ花色ハ最モ嬌美ナル猩臙脂色ナリ *Carmin* ニン *Brun* ヲ帶ビタル一種ノ暗紅帶紫ス、タケ色ナリ先ヅ概シテ鮮麗愛スベキ帶紫猩紅色ナリ葉色ハ生時全部蒼綠帶灰色背部微白灰色ヲ帶ビ細毛密布シテ此色ヲ現表スト記臆シ居レリ枝莖ハ叢生シテ草本ナルモ矮小ナル木本狀即チ小灌木狀ニ繁茂ス或ハ匍匐體ヲナシ或ハ勁直ニノ多枝叢出シ大ナルモノハ高サ八九寸小ナルモノハ二三寸根際ハ老木様ニ結節隆起ヲナス枝條凡ソ一尺方徑ニ繁茂スルモノモアリ又州南諸島草木叢說ニハ左ノ文章ヲ錄シ置ケリ

那覇えはしぐさ 沖縄島ノ西南海岸殊ニ那覇港邊ノ磯石間若クハ砂濱雜草間ニ混生シ草場地シテ根際ヨリ數枝ヲ抽キ叢ヲナス葉ハ三出シテ稍えはしぐさ葉ニ似テ狹長ナリ質軟薄ニノ實シ白細毛密布ス三四五

月ノ間枝梢間ニ絶ヘズ暗紅色ノ小蛾形花ヲ着ク全形えぼしぐさノ花ニ似テ瓣狹長ナリ太ダ美觀アリ莢ハ方稜角形ヲナシテ長サ七八分横徑五厘許外面軟細毛密布シ内ニ菰子大ノ黒核子ヲ收ム此品ハ花藥ノ徵候ト莢ノ内部ニ隔膜アル等頗ル *Indigofera* 屬ニ近キモノ、如シト

(未完)

日本藥局方植物篇 (前號ノ續キ)

澤田駒次郎

成分 規那皮及ビ之ニ近似スル *Remijia* 屬植物ノ皮中ニハ未ダ曾テ他ノ植物中ニ發見セザル所ノ多數ノ亞爾嘉魯乙度ヲ含有ス之ヲ總稱シテ規那亞爾嘉魯乙度ト云フ此亞爾嘉魯乙度中最モ多量ニ存在シ解熱ノ特効アルハ規尼涅 (*Chinin*) 規尼實涅 (*Chinidin*) 聖古尼涅 (*Cinchonin*) 聖古尼實涅 (*Cinchonidin*) ノ四種ニ基因シ規尼涅及ヒ規尼實涅ハ共ニ $C_{20}H_{21}NO_2$ ナル集成ヲ有シ聖古尼涅及ヒ聖古尼實涅ハ同質異性體ニシテ其集成 $C_{19}H_{21}NO_2$ トス而シテ此四種ノ亞爾嘉魯乙度ハ總テ結晶性ヲ有ス

規尼涅及ヒ規尼實涅 (又 *Conchinin* ト名ク) ハ依的兒ニ溶解シ結晶水ヲ抱有スル所ノ稜柱狀ノ結晶ヲ爲ス之ニ硫酸ヲ加ヘテ酸性ト爲セル水溶解ハ藍色ノ螢石彩ヲ呈ス其溶液ニ格魯兒水及ヒ安母尼亞水ヲ加フレバ綠色即チ「タルライヒン」反應 (*Thalleiochin-Reaction*) ヲ呈ス聖古尼涅及ヒ聖古尼實涅ノ二種ハ依的兒ニ甚タ微ニ溶解シ結晶水ヲ攝取スルノ機能ヲ有セズ其鹽類ノ水溶液ハ螢石彩ヲ現ハスコト無ク又「タルレイヲヒン」反應ヲ呈セズ而シテ此四種ノ亞爾嘉魯乙度ハ分極光線ニ對シテ其列序ヲ異ニシ規尼涅及ヒ聖古尼實涅ハ分極光線ノ平面ヲ左旋シ聖古尼涅及ヒ規尼實涅ハ之ヲ右旋ス

規那皮中亞爾嘉魯乙度ノ含有量ハ大ニ不同アルノミナラス又規那皮ニシテ亞爾嘉魯乙度ヲ有セサルモノアリ