入レ養ヒシニ、廿四時間ノ後ニハ、何ヅレノ%中ノ者モ皆死セリ、而シテ〇、一ヨリ〇、〇五%内ノ者ハ其體破解シ、〇、〇一、〇、〇〇五、〇、〇〇一%液内ノ者ハ其體球狀ニ變シテ内ニ空胞ノ形成セラレタルアリ、上記ノ%ニテ死シタルをうりむしニハ黃色血滲鹽ノ反應ヲ認メ得シモ、〇、〇〇〇五%ニテ死シタル者ニハ其反應明ナラス、其生活シ得ル%ノ限界ハあをみざる、しやじくもト同シク遂ニ確ムル能ハス」

以上水生植物ニ於テハ、只あをうきくさノ硫酸銅溶液ニ對シ生活シ得ル限界ノ、〇、〇〇〇〇一%ト〇、〇〇〇〇五%間ニアルヲ知リシノミ、爾余ノあをみざる、しやじくも並ニをうりむしニ於テハ遂ニ慥メ得サリシモ、其限界ノ又非常ノ稀薄ナル%ニアルヲハ、あをうきくさノ場合ヨリ想像シ得可シ

前條ニ列記シタル實驗ハ、唯銅ノ植物ニ及ボス作用ノ一般ノ傾向ヲ示スニ過キズ、而シテ茲ニハ種子、實生苗、水生植物ニ就テ予カ施シタル實驗ノ經過ヲ記セリ、今假リニ種子ニ就テ見ル所ノミヲ以テ考フレハ、硫酸銅ハ昇汞「ザリチル」酸ニ比シテ毒性弱シト雖モ、尙〇、〇〇〇〇一%ノ溶液ハあをうきくさヲ殺スニ足ル、故ニ其毒性又決シテ容易ノ者ニアラズト信ス、予カ此記述以テ後來更ニ毒物試験ヲ施ス人ニ向テ、參考ノ一助トモナラバ幸甚、終リニ臨ミ理學博士理科大學教授三好先生ノ懇篤ナル指導ト、理學士藤井健次郎君ノ有益ナル助言トニ向テ深ク感謝スル所ナリ

○日本産べんけいさう屬并ニいはれんげ屬諸品ノ名實考

牧野 富太郎

Review of some Japanese Species of Sedum and Cotyledon.

By T. Makino.

●草木圖說卷之八まんねんぐさ(佛甲草)ノ條下ニ曰ク「又コマノツメノ一種葉尖圓キモノアリ。ツマキリマンチンサウト云」ト是蓋シ本草圖譜卷之三十六第十二葉表ノはなつゞきナリ此はなつゞきハ其圖ニ據テ之レヲ按ズルニ是レたゞゞめ即チ *Sedum oryzifolium Makino* ニンコマのつめ一名めのまんねんぐさ即チ *Sedum japonicum Sieb.* ニ非ラズ其本莖ノ末端ニ花ヲ著ケズノ新莖新葉ヲ生ジ以テ尙ホ生長シツ、アルノ狀最モ之レガ目標トナスコマのつめハ之レニ反シ該處ニ花ヲ著ケ生長此ニ至テ止ミ新莖ハ別ニ莖本ニ出ヅルナリ

Thunberg 氏著 *Flora Japonica* 中未詳品(*Plantae obscurae*)欄内第一ニ記載セル *Sedum foliis ovatis, integris, Japonicae*: *Itsuma degusa.* ヲ *Marinowicz* 氏ハ之レヲ *Sedum japonicum Sieb.* ト同品トス然レ予ハ之レヲ *Sedum oryzifolium Makino.* ト同品ナリト考フルナリ *Sedum japonicum Sieb.* ノ葉ハ“*ovatis*”ヨリ長シ

●同書ノ圓葉まんねんぐさハ本草圖譜ノまめゞけト相同シ即チ *Sedum Makinoi Maxim.* 是ナリ

●同書同上圓葉まんねんぐさノ條下ニ云フ「此一種ニ葉形鈍方ナルアリ之ヲミヅウルシト云」ト是レ或ハ本草圖譜ノひめれんげ一名こまんねんぐさ即チ *Sedum subtile Miq.* ヲ謂フ乎此種花梗上ノ葉ハ線形ヲ成スト雖レ未ダ花莖ヲ起サルトキハ其莖平布シ其葉面鈍方ナリ又或ハねこのめさう屬即チ *Chrysosplenium* ノ類ヲ謂フ乎予ハ今之レヲ決スルノ識見ナシ博雅ノ士垂教ヲ吝ムナクンバ後學ノ幸甚ダシ

●むらさきべんけいさう(新稱) 是レ *Sedum Telephium Linn. var. β. purpureum Linn.* ナリ予ハ曾テ之レヲ信州碓氷峠ニ得タリ莖直上シ其花紅色ナリ通體べんけいさうヨリ小ナリ是レ或ハ草木圖說べんけいさう(景天)ノ條下ニ云フ所ノ「一種草稍小ニノ莖並ニ葉背ニ紫色ヲ帶ブモノアリ」ナル乎否乎

●べんけいさうハ *Sedum album Baker.* ナリ普通ニ之レヲ培植ス

●草木圖說原版ノ加賀産べんけいさうハ新訂版ニハ之ヲ改ム *Maximowicz* 氏同書原版ノ圖ニ觀テ以テ直ニ其學名ヲ製シ之ヲ *Mélanges Biologique* XI. p. 747. ニ記述ス即チ *Sedum kagamontanum Maxim.* 是ナリ此種名ハ是レ其加賀産ヲ讀ンデ之レヲ加賀山ト誤解セシヨリ生ジ以テ “*kagamontanum*” ト成レリ同氏乃チ *Kagasandenkei-sô* i.e. *Sedum montium Kaga.* ト記セルヲ見ルベシ此種名ハ宜シク *kagaense* ナラザルベカラズ

●上ノ一種ニせいかうらんと稱スルアリ如何ナル草乎予ハ上ノ者ト共ニ未ダ曾テ其實物ヲ見ズ

●はまべんけいさうハ草木圖說ノ名ナリ而シテ本草圖譜ニハ之レヲわかのべんけいさうト云フ此品山上ニ産ス又樹木ノ上ニ生ズルコト往々之レアリ上州ニテちちばト呼ブ是レ *Sedum sordidum Maxim.* ナリ

●草木圖說ノみせばや一名たちみせばやハ新訂版ニ在テハ唯たちみせばやノ名ノミヲ用ウ而シテ此品前述加賀産べんけいさうノ小形ナル相貌ヲ具フ或ハ其一品乎本草圖譜卷之三十六第四葉裏ノつるべんけいハ稍此品ト相類ス而シテ *Maximowicz* 氏ハ此圖譜ノ品ヲ指シテ *species nova* ト言ヘリ然ルニ *akano benkei* ノ名ヲ引テ之レニ附スルハ誤ナリ是レ全ク前葉ノ植物ニシテ當處ノ者ハ宜シク *Tsuru benkei* ナラザルベカラズ

●たまのを一名みせばや 草木圖說ニみせばやノ一種ニシテ云々ト記セリ是レ前葉ニみせばやノ本名アレバナリ新訂版ニハ此本名みせばやヲ廢シたちみせばやヲ其唯一ノ名トス故ニ新訂版ニ在テハ宜シクみせばやノ一種云云ノ處ヲ訂メ以テたちみせばやノ一種云云トセザルベカラズ然ルニ之レヲ是レ改メズノ以テ原版ノ行文ヲ存シ此ニ前後ノ合致ヲ見ザルニ至ル是レ誠ニ新訂者ノ疎漏ト謂フ可キナリ

●草木圖說たまのをノ條下ニ「一種全形稍小ニシ。葉ニ鋸齒アリテ背紫量多キモノアリ」ト云フ者是レ本草圖譜

ノみせばやさうナリ

●草木圖説きりんさう(費榮)ノ條下ニ曰ク「一種御嶽等ノ高山ノ頂ニ生ズルモノハ。莖葉共ニ柔軟ニシテ數莖簇生スルアリ。オヤマキリンサウト云」ト是レ即チ *Sedum Rhodiola* D.C. 2. Tachiroi Fr. et Sav. ナリ松村博士著植物名彙原版ニ之レヲいはべんけいト云フ本草圖譜「一種信州木曾産形いわれんげニ似テ小ナル物」ト記スルモノ亦此種ニ彷彿ス蓋シ或ハ同種ナラン

●草木圖説きりんさうノ次ニ「上條一種」(新訂版ニハ、きりんさう一種トナス)トアル者ハ即チ *Sedum Aizoon* Linn. (= *S. Maximowiczii* Recl.) ニンやまきりんさう(松村博士著植物名彙原版)一名ほそばのきりんさう是ナリ

●草木圖説記スル所ノやまべんけいさうハ本草圖譜卷之三十六第二葉表掲グル所ノたちみせばやト同種ナラン圖譜ノ品ハ大形ナリ是レ圖説やまべんけいさう條下ニ言フ所ノ「又一種同形ニシテ大ニ莖高サ一尺ニ餘ルアリ」ト同品ナラン予曾テ之レヲ土佐ニ探ル *Maximowicz* 氏曾テ之レヲ檢定シ *Sedum alboroseum* Baker. トセラル然ル予ハ服セズ是レ蓋シ新種ナリ予ハ之レヲ *Sedum viride* Makino. (n. sp.) ト稱セン其説文ハ不日之レヲ公ニセン

●*Sedum spectabile* Boreau. アリおほべんけいさう(新稱)ト云フべんけいさうニ似テ大ナリ花叢繁稠花色淡紅雄蕊高ク花上ニ超出ス

●*Sedum sarmentosum* Bunge. 此種支那并ニ朝鮮ニ産ス而シテ本邦ニ産スルコト頗ル疑ハシ *Maximowicz* 氏ノ相州箱根ニ得タル者又 *Yoklein* 氏ノ伊豆下田ニ得タル者相共ニ sterile ノ者ニ係ルたかのつめ一名雄のやんねんぐさ即チ *Sedum lineare* Thunb. ノ sterile ノ者其葉平扁短廣極メテ其花莖上ノ者ト異ナリ而シテ頗

ル *Sedum sarmentosum* Bunge. ノ状態ニ似タリ其箱根「下田ノ產品是レ恐クハたかのつめナラン予ハ十中八九其然ルヲ信セント欲ス

●草木圖説いわれんげノ條下ニ曰ク「一種葉ニ白色ヲ不帶モノアリ青ノイハレント云」ト予ハ未ダ此品ヲ見ズ故ニ此ニ評記スルニ由ナシ

●同書やつがしらハ花戸ノ名ナリ蓋しつめれんげノ一品ナラン而ノ恐クハ別種ノ者ニアラザラン

●同書小葉いわれんげ(新訂版ノこばのいわれんげ)ハ南勢ノ産白花ヲ開ク是レ宜シク覆審ヲ要ス可キ品ナリト雖モ吾人ハ未ダ其實物ニ接セズ四國ニ産スル^{コト}ばつめれんげ即チ *Cotyledon sikokiana Makino.* ハ白花ヲ開クト雖モ其形狀稍之レト異ナレリ

釧路國阿寒地方採集記

川 上 瀧 彌

本年八月北海道廳ニ於テ釧路國雌阿寒山頂^{メア}氣象觀測ノ舉アリ予北海道東岸ノ高山ニ於ケル植物ノ奇ヲ想ヒ乃チ奮テ御用人夫トナリテ一行ニ隨フ予ノ札幌ヲ發セシハ七月十五日ニシテ小樽函館ヲ經釧路ニ上陸シ(船ノ都合ニテ厚岸及霧多布ニ寄港シ)全月廿七日雌阿寒山頂ニ登リ滯留三十九日ニシテ九月三日山下リ釧路ヲ經テ九日札幌ニ歸ル往復殆ント二ヶ月ノ間未見ノ深山ヲ蹈ミ利スルトコロ尠カラス然レモ此行私旅ニアラス從テ專ラ採集ニ從事スルヲ得サルガ故ニ記スルトコロ貴重ノ紙上ヲ汚スニ足ラスト雖モ試ニ旅行見聞ノ一斑ヲ筆シ同好諸士ノ一餐ニ供セントス

登山ノ旅