植物學雜誌第二十五卷 第二百九十三號 明治四十四年六月二十日

邦産はしくさ屬各種ノ所屬に就て (挿圖二)

中井 猛 之 進

Nakai, T.: — The systematic position of Japanese *Eriocaulones*.

穀精草科 (*Eriocaulaceae*) ハ單子葉植物ニテ比較的小形ノ植物ナリ、熱帶地方ニ最も多ク溫帶ニ至リテ盡ク。1) *Eriocaulon* 穀精草屬(二百餘種、東西兩洋ノ熱帶、溫帶地方ノ産) 2) *Mesanthemum* (四種、亞弗利加産) 3) *Peperanthus* (二百餘種、亞米利加ノ熱帶地方特ニブラジルニ多シ) 4) *Blastocaulon* (三種、ブラジルノ産) 5) *Leiolinix* (三十種、中央亞米利加ノ産) 6) *Tonia* (一種、亞米利加熱帶地方ノ産) 7) *Lachnocaulon* (四種、北米ノ産) 8) *Syngonanthus* (八十種、主ニ亞米利加ノ中部ノ産ニシテ少數ハ亞弗利加産ナリ) 9) *Phylodice* (二種、ブラジルノ産) ノ九屬五百數十種アルコト知ラル、其中東亞ニ産スルハ *Eriocaulon* ノニシテ我國産トシテ記述セラレシモノ既ニ十四種アリ

學名ハ *Erio* (長絨毛) *Caulon* (莖) ノ二字ヨリ成リ 1696 年 LEONARD FUCHNER 氏ガ *Almugestrum botanicum* 中ニ北米産ノ *Eriocaulon decangulare* ヲ *Eriocaulon noveboracense*, capitulo albo globoso etc, トシテ記述シ第四百六圖第五ニテ表ハシタルヲ採リ C. a LINNAEUS 氏ガ 1737 年 *Genera Plantarum* 第一版ニ記述シテ始メテ屬名トシテ定マルナリ、蓋シ細キ葉ガ莖上ニ密生スル様恰モ長絨毛ノ生ジタルガ如クナルヨリ命ゼシモノナリ

本邦ノ *Eriocaulon* 中最モ早ク記述セラレシモノハ *E. Sieboldianum* STEUD. et Zucc. ニシテ 1855 年 ERNST GOTTLIEB STEUDER 氏ガ同氏著 *Synopsis Plantarum Glumacearum* 第二卷第二百七十二頁ニ發表セリ、次テ 1867 年 MIGUEL 氏ガ *Annales Muséi Botanici Lugduno-Batavi* 第三卷ニ日本植物ヲ記述セルガ其中穀精草ハ當時同科植物ノ専門家タリ

○邦産はしくさ屬各種ノ所屬ニ就テ 中井

シ KOERNICKE 氏ノ研究ニ委シ氏ハ同卷百六十二頁乃至百六十四頁ニ互リテ *E. Sieboldianum*, *E. Miquelianum*, *E. japonicum*, *E. alpestre*, *E. parvum*, *E. Buengerianum* ノ六種ヲ記述セリ、其後 1879 年 FRANCHET, SAVATIER 兩氏ガ日本植物目錄第二卷ヲ著シタルトキ其中ニ又穀精草ヲ記述セシガ單ニ其名ヲ列スルニ止マリ最後ニ飯沼慾齋氏ノ草木圖説ニアルはしくさハ *E. secanigulare* (實ハ *E. Sieboldianum*) いぬのひげハ *E. Miquelianum*, ひろはのいぬのひげハ *E. Buengerianum* ナラントノ考説ヲ掲ゲタリ、次デ 1892 年 C. J. MAXIMOWICZ 氏ガ Mélanges Biologique 第十二卷ニ東亞新植物ノ解説第八編ヲ掲ゲテ本邦産ノ穀精草ヲ記述シ更ニ *E. dichne*, *E. shikotanum*, *E. nudicaule*, *E. kusianum* ノ四種ヲ加ヘタリ。

又 1903 年 RUHLAND 氏ガ世界ノ穀精草科植物ヲ ENGLER 氏ノ Das Pflanzenreich 第十二卷ニ記述シ更ニ *E. cristatum* 竝ニ氏ノ新種 *E. Tanaka* アルコトヲ記述セルガ其中 MAXIMOWICZ 氏ノ記述セルモノハ氏ノ檢セザルモノ多ク又 *E. parvum* ヲ書キ落シアリ。牧野氏又昨年八月號ニ高野氏採收ノ一新奇種 *E. cauliferum* ヲ發表セルコトハ吾人ノ耳ニ新ナルコトナリ。

今理科大學植物學教室ニ藏スルモノハ其中ノ一部ニシテ從テ此等記述セラレシ植物ニ就テ悉クヲ比較研究シ得ザレドモ KOERNICKE, MAXIMOWICZ, RUHLAND 三氏ノ精密ナル記載ニ依リ、ヨク異同ヲ確ムルヲ得タリ、依テ此等ノ花部ヲ比較スルニ次ノ五部類ニ區別シ得ベシ

	I	II	III	IV	V
	花部ハ二ノ倍 數ニテ成ル	花部ハ三ノ倍數ヨリ成 ルハ數々退化又ハ藏著ニ依リ減數セリ	花部ハ三ノ倍數ヨリ成 ルハ數々退化又ハ藏著ニ依リ減數セリ	花部ハ三ノ倍數ヨリ成 ルハ數々退化又ハ藏著ニ依リ減數セリ	花部ハ三ノ倍數ヨリ成 ルハ數々退化又ハ藏著ニ依リ減數セリ
雄	2	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)
花	2	3	3	3	3
雄蕊	4	6	6	6	6

花	雌				
	萼	花冠	柱頭	子房	數
2	3	1(3)	1(3)	2(一個ハ頭)	2(化消滅)
2	3	3	3	3	0(三個ハ頭)
2	3	3	2	2	3
2	3	3	2	2	3

右ノ中「ハ全ク二ノ倍數ニテ成ルモノニシテ他ノ四者ト混同シ得ズ

他ノ四部類ハ各三ノ倍數ニテ成リシモノナルカ先ヅ各部ヲ比較シ見ルニ雄花ニアリテハ其構造殆ンド相一致シ各三箇ノ萼片ガ相癒著シテ成リシ一個ノ萼ト三個ノ花瓣ト六本ノ雄蕊トヲ有セリ、故ニ雌花ヲ比較センニ III, IV, ニ於テハ萼片相癒合シアレドモ其先端概テ三裂シ且瓣筒ヲ廻リテ生ジ又大多數ガ三本ノ脈ヲ有スル等ヨリ見テ三個ノ萼片ノ癒著シタルモノト考定シ得ベシ

今 IV, V ハシバラク措キ II, III トヲ比較スレバ II ノ花瓣ノ細胞ハ苞又ハ萼ノ構造ニ見ル如ク皆煉瓦ヲ重キタル如キ形ヲナセドモ III ニアリテハ基部柄ノ部ヲ除ク外ハ凡テ球キ細胞ヨリ成リ花瓣的ノ構造ヲ示セリ(第二圖 B, j 第一圖 B, c) 故ニ III ハ II ヨリ一步進ミタル形ナルコトヲ推定シ得、又花部ノ癒著セルモノハ通例離生ノモノガ合生セシモノニシテ此萼片ノ癒合セルモノガ既ニ非對稱的ナルヨリシテモ後生のノモノタルヲ推知シ得。然ラバ III ハ明ニ II 類似ノモノヨリ轉化シタルモノナリ

次ニ IV ヲ見ルニ其子房竝ニ柱頭ハ二個ヨリ成レドモ花瓣ハ三個ニシテ萼片モ亦三個ノモノガ相癒著シテ一個トナリシモノナリ、故ニ花部ハ三ノ倍數ヨリ成ルベキ筈ナリ、今瓣ト萼トハ互ニ交互ニ出テ又瓣ノ一ハ子房ト交互ニ生ゼリ故ニ他ノ二ツノ瓣ノ間ニ來ルベキ一本ノ雌蕊ガ退化消滅シ遂ニ斯カル形ヲ取リシモノニシテ IV モ亦 II 又ハ III 類似ノモノヨリ轉化セルモノナルコトヲ知り得(第二圖 A)

又 V ニ就テ見ルニ花瓣ハ唯二本ノ絲狀物ノミナルガ子房柱頭ハ各三個ニシテ雄花ノ花部モ亦三ノ數ニテ成ル、此

○邦産はしくさ屬各種ノ所屬ニ就テ 中井

絲狀物ノ細胞ハ萼ニ普通ナル煉瓦狀ノモノニシテ且絲狀物ノ位置ハ通例ノ花瓣ノアル所トシテハ餘リニ低ク子房ノ間餘リニ隔リタルノミナラズ其間ニ六個ノ小突起ヲ見ル。此突起ハ三個宛二列ニ相竝ビ上列ハ子房ト相對シ下列ハ子房ト交互ニ生ゼリ。之レヲ他ノ種類ノモノト比較スルニ下列ノ子房ト交互ニ生ズル三突起ハ花瓣ノ位置ニ相當シ上列子房ト相對スルモノハ雄蕊ノ外列ニ相當ス、故ニ下列ハ花瓣ノ退化セルモノ上列ハ雄蕊ノ退化セルモノト考ヘ得然ラバ二本ノ毛狀物ハ正シク萼ノ變形ニシテ其位置ヲ精細ニ檢スルニ苞ノ側ニ位シ三個ノ子房ノ苞ニ向ヘル二個ニ相當スル位置ニアリ。

通例萼ノ癒合セル場合ニハ合シテ苞ト反對ノ位置ニアリ、而シテ三個ノ裂片又ハ鋸齒ヲ有スルモノナルガ其中中央ノ裂片又ハ鋸齒常ニ最短最小ナリ之レ此部ヲナス萼片ガ他ノ二個ノ萼片ヨリ發達惡シキ證ニシテ(第一圖C、D、E; B、g. 第二圖B、c、A、g) Vノ如ク萼片ガ退化シテ毛狀トナルトキ最も發達惡シキモノ即チ苞ニ反對ノ位置ニアルモノガ退化消滅スルハ正シク理ノ然ラシムル所ナリ、故ニ一個苞ニ反對ノモノガ消滅セリト考フルヲ至當トス(第一圖A參照)從テVモ亦類似ノモノヨリ轉化シタルモノナリ然ラバII, III, IV, Vハ何レモ同一系統ノモノニシテ明ニ相合シテ一群屬ヲナスモノナリ

次テ此等群屬ノ名ヲ定メザルベカラザレドモ之レニ先チテ現時迄知ラレタル全世界ノ *Ericaulon* ヲ其花部ノ特徴ニ依テ分類シ見ンニ大凡次ノ十五種族トナル

雄	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片	萼片
雄	2	3	3	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	1(3)	2	2	2	2	2
花	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
雌	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
雄	2	3	1-3	3	2	2-3	0	0-2	2	1(3)	3	2	2	2	2
雌	2	3	0	3	0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	0

花	柱頭子房	
	2	3
I	<i>E. nipponicum</i> 外十餘種	2
	<i>E. africanum</i> 外十餘種	3
II	<i>E. pygmaeum</i> 外11種	3
	<i>E. parvum</i> 外百餘種	3
III	<i>E. odoratum</i> 外1種	3
	<i>E. Sieboldianum</i> 外11種	3
	<i>E. austroriparium</i>	3
	<i>E. Hendelii</i>	2-3
	<i>E. conchitum</i>	2
	<i>E. Miquelii</i> 外十餘種	3
	<i>E. Matsunuriae</i>	2
IV	<i>E. cuspidatum</i> 外10種	3
	<i>E. trilobrandtii</i>	2
V	<i>E. longifolium</i>	2
	<i>E. uchiton</i>	3

此表ニ於テ1ハ暫クヲキ2、3ハ雄花ノ萼片三個宛アルモノニシテ中2ハ最モ完全ニ發達セルモノ2ハ其退化セルモノニシテ、雌花ノ萼片ハ一個ヨリ三個ノ間ヲ上下シ花瓣ハ全ク之ヲ缺ク、此二者ハ相合シテ一群ヲナシ特ニ2ハ花部三ノ倍數ニテ成ルモノ、基本トナルモノニシテ3ヨリ15ニ至ル迄ノモノハ2類似ノ祖先ヨリ轉化セルモノナルベシ

4ヨリ9ニ至ル迄ハ雄花三個ノ萼片ハ多少ニ關ラズ癒著セルモノナリ、或ルモノハ其部僅カニ癒合シ、或ルモノハ半癒合シ又或ルモノハ僅カ三個ノ小鋸齒ヲ殘シ又ハ殆ンド全縁トナルモノサヘアリ、若シ合生ガ離生ヨリ後生的ノモノナラバ此等ハ明ニ2類似ノモノヨリ轉化シ癒合ノ度ニ依リ種々ノ形ヲ表ハセルモノト云フベシ、其中4ノミハ進化ノ方向ノミヲ取り5ヨリ9ニ至ル迄ハ雄花ニ於テ進化シ雌花ニ於テ退化セルモノナリ

10、11ハ更ニ雌花ノ萼片ガ癒合シタルモノニシテ10ハ全部類中最モ進化シタル形ヲ有スルモノナリ、11ハ10ノ雌花ガ一個ノ雌蕊ヲ失ヒタル形ニスギズ、12ヨリ15ニ至ル迄ハ雄花ノ萼片各一個宛退化シタルモノニシテ概ネ廓大シテ内部ノ花部ヲ被ヘトモ次ニ位スル瓣ノ一枚ハ其間ニ位シ他ノ二枚ハ之レト鼎立ノ位置ニアリ此ハ此二枚ノ花瓣ノ間ニ來ルベキ一枚ノ萼片ノ退化消滅セルヲ示スモノニシテ換言スレバ12ヨリ15ニ至ル迄ノ部類ガ2類似ノモノヨリ退

○邦産はしく屬各種ノ所屬ニ就テ 中井

化セル形ナルコトヲ示ス

之レヲ要スルニ從來知ラレタル *Ericaulon* ハ二ツノ全然系統ヲ異ニセルモノヲ含ム、即チ花部二ノ倍数ニテナルモノト三ノ倍数ニテナルモノトナリ。之レ蓋シ同一祖先ヨリ變化セルニ相違ナキモ一ハ二ノ數ニ他ハ三ノ數ニ變シタルモノナリ

LINNAEUS 氏ガ *Ericaulon* 屬ヲ立テシ際ハ *E. triangulare* (*Peperanthus triangularis*) *E. setaceum*, *E. quinqueangulare*, *E. decemangulare* 等知ラレシガ其中花部二ノ倍数ニテナル *E. decemangulare* ハ雌花ノ構造不明ニ屬セリ、故ニ *Ericaulon* 屬ハ花部三ノ數ニテ成ルモノ、中ニ加ヘアリ、然ラバ *Ericaulon* ナル名ハ無論花部三ノ倍数ニテ成ル群屬ニ冠スベキモノニシテ二ノ倍数ヲ有スルモノハ或ハ之レト獨立セル一屬ヲ值スルモノニ非ザルナキカヲ思ハシム、サレド花部三ノ倍数ニテ成ルモノ、中其一部ガ退化消滅セル場合ニ14等ニ見ル如ク二ノ倍数ノモノト同様ノ位置ヲトル事少ナカラズ從テ一見二ノ倍数ノモノニ酷似セリ、故ニ獨立セシムベキカ否カハ尙深ク研究セル後ニ讓ルベキナレドモ同屬中ニアリテハ明ニ一亞屬トシテ三ノ倍数ノモノヨリ分ツベキモノナリ、而シテ之レト相對シテ花部三ノ倍数ニテナルモノハ2、3ヲ含ム一節、4乃至9ノ一節、10、11ノ一節、12乃至15ノ一節ト都合四節ニ區分スルヲ得ベシ即チ左ノ如シ

次ニ此等亞屬及ビ節ノ名ニ從來用キラレタル名目中適當ノモノアルヤヲ研究センニソモ始メテ亞屬名ヲ定メシモノハ KARL FRIEDRICH PHILIPP ODER MARTIUS 氏ニシテ *Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae*

Naturae Curiosorum 第十七卷第一部(1835年)ニ自己獨得ノ組織ニ依リ穀精草科植物ヲ記述シ *Nasmythia*, *Ericaulon*, *Paepalanthus* ノ二節ニ分チタリ。STEUDEL 氏ノ *Synopsis* モ亦之レニ模倣シ同一ノ組織ノ下ニ分類シアリ、其中 *Paepalanthus* ハ現時獨立ノ屬ト認メラレ且又多數ノ種類ヲ含ム二二ノ屬ニ區分セラレアリ、而シテ *Nasmythia* ハ余等ノ第一節ニ當ルモノニシテ此ハ 1762 年 HUDSON 氏ガ *Flora Anglica* 第一卷(第二版)45 頁ニ *Ericaulon septangulare* WITHERING ヲ *Nasmythia articulata* トシテ記述セルモノヲ直ニ採リテ節名トセシモノナリ、*E. septangulare* ハ花部ニノ倍數ニテ成ルモノ故 *Nasmythia* テフ名ヲ採リテ第一節ノ名トセンハ先ヅ他ニ類似ノ名ナキカヲ調査セザルヘカラズ。今他ニ花部ニノ倍數ニテ成ルモノニ附シタル屬名、節名等ヲ求ムルニ 1828 年 PALISOT DE BEAUVOIS, DESVAUX 兩氏ガ *Annales des Sciences Naturelles* 中ニ *Randalia* ナル名ヲ用キシコトアリ其ハ *R. decangularis* (*Ericaulon* d.), *R. fistulosa* (E. f.), *R. depressa* (*E. heterogynum*), *R. densa* (*E. depressum*) ノ四種ニシテ何レモ花部ニノ倍數ニテ成ルモノナリ、此名ハ以前 1709 年ニ JAMES PETIVER 氏ガ *Gazophylacii naturae et artis* 中ニ *Randalia americana* トシテ *Ericaulon decangulare* ヲ記述セシヲ採リシモノナリ、然レドモ此時ノ *Randalia* ナル名ハ HUDSON 氏ガ *Nasmythia* ヲ立テシ時トハ大ニ其意味ヲ異ニス、即チ漠然 *Randalia* ナル植物群ヲ作リシト LINNAEUS 氏ノ二名命名法ニ從ヒ *NASMYTHIA* ナル屬名ヲ設ケシトノ差アリ、故ニ *Randalia* ガ眞ノ屬名ノ意ニテ用キラレシハ BEAUVOIS, DESVAUX 兩氏ガ用キシ 1828 年ニ始マルモノニシテ HUDSON 氏ノ *Nasmythia* ニ後ル、事八十六年ナリ、サレバ余等第一節ノ名トシテハ *Nasmythia* ヲ採ラザルムカラズ、次テ BEAUVOIS, DESVAUX 兩氏ハ *Symphacine* ナル屬名ヲ用キテ *Ericaulon decangulare* ノ一形ニ *S. xyrioides* ト命ジ上記ノ雜誌ニ記述セリ、故ニ此ハ正シク *Nasmythia* ノ異名ナリ。又 RUHLAND 氏ガ 1900 年 Engler's *Botanische Jahrbücher* 第二十七卷ニ亞弗利加產穀精草科植物ヲ詳記セルコトアルガ其中ニ五ツノ節ヲ立テ中ニ *Dimeranthus* テフ節名アルハ正ニ *Nasmythia* ニ當ルモノナリ。此名ハ最モヨク此節ノ特徵ヲ表ハセルモノニシテ且花部ニノ倍數ニテナルモノヲ總轄スベキ適當ノ亞屬名ナキ故 *Nasmythia* ヲ以テ節名トシ其レヨリ後ニ出デシトハ雖モ *Dimeranthus* ヲ以テ亞屬名トスルヲ最モ可ナリト考フ

○邦産ほしくき屬各種ノ所屬ニ就テ 中井

花部ガ三ノ數ニテ成ルモノハ種々ノ特徴アルモノヲ含ム丈ケニ多數ノ屬名、節名等現ハレタリ之レヲ年代ノ順ニ列スルハ *Sphaerocloa* Beauv. et Desv. (1823 年), *Leucocephala* Roxb. (1832 年), *Ericaulon* Mart. (1835 年), *Trichopeplus* Koern., *Spathopeplus* Koern., *Euericaulon* Koern. (以上三ハ 1834 年), *Dirolepis* Welw. (1859 年), *Lasiolepis* O. Boeckler (1873 年), *Hevorchion* Ruhland, *Macrocaulon* Ruhland, *Euericaulon* Ruhland (non Koernicke), *Spathandra* Ruhland (以上四ハ 1900 年)ノ十三アリ、依テ其何レヲ採用スベキカラ檢センニ先ヅ *Sphaerocloa* ハ二種ヲ含ム一ハ *S. quinqueangulatis* 即チ *Ericaulon quinqueangulatis* ニシテ余等ノ(4)ニ相當シ一ハ *S. compressa* 即チ *Ericaulon compressum* ニシテ *Nasmythia* ニ屬スルモノナリ、故ニ斯ル混雜セルモノハ採用シ能ハズ、*Leucocephala* ハ Roxburgh 氏ガ *Flora Indica* 第三卷六百十二頁ニ發表セルノニシテ同ジク二種ヲ含ム一ハ *L. graminifolia* (*E. quinqueangulare*) 一ハ *L. spathacea* (*E. sieboldianum*) ノ二種ヲ含ム前者ハ余等ノ(4)ニ後者ハ(6)ニ當ル故何レモ第三節ノモノナリ、サレバ第三節ノ名トシテ priority ヲ爭フ上ヨリモ此名ヲ採ルヲ適當トス。次ニ *Ericaulon* ハ Martius 氏ガ 1835 年(前出)ニ用キシ名ニシテ此レハ *Leucocephala* ノ synonym トナルニキモノナリ、*Trichopeplus* ハ *Friederico Koernicke* 氏ガ 1834 年 *Linnaea* 第二十六卷ニ用キテ *Ericaulon griseum* ヲ含ム節名トセルモノナリ此モノハ余等ノ(4)ニ該當シ唯雌花ノ萼及花瓣ガ毛狀ニ分裂セルモノナリ故ニ *Leucocephala* ヲ更ニ小區分スル際ニ用キルカ又ハ廢棄セラルベキ運命ヲ有スルモノト謂フベシ。 *Spathopeplus* ハ Koernicke 氏ガ *Trichopeplus* ト同時ニ用キシモノニシテ吾人ノ(10)ニ當ルモノナリ而シテ(11)ハ(15)ヨリ轉化セルモノ故(10)(11)ヲ含ム節名トシテ此名ヲ用フベキモノニシテ Ruhland 氏ノ *Spathandra* ハ此異名ナリ又 *Euericaulon* ハ Koernicke 氏ガ前者ト同時ニ用キシモノニシテ夫ハ吾人ノ(4)ヲ含ムモノナリ而シテ Ruhland 氏ノ *Euericaulon* ハ唯範圍ヲセバメシ意ナリシ故其レト合スベク *Macrocaulon* ハ(4)ノ地上莖ヲ有スルモノ故何レモ異名トシテ加フベキモノナリ。 *Heterocaulon* ハ余等ノ(13)ニ當ルベキモノニシテ此ハ雄花ノ萼片二個ナリ故ニ余等ノ(12)乃至(15)ヲ含ム節名トシテ用キルベキモノト謂フベシ、次ニ *Dirolepis* ハ *F. Welwitsch* 氏ガ 1859 年

Aponiticum *Phyto-geographicalis* 1 *Eriocaulon Gilgianum* 2 *Dicrolepis pusilla* 3 ニシテ發表セシモノニシテ余等ノ(4)ニ該當ス故ニ此モ亦 *Leucocephala* ノ異名ナリ。又 *Lasiolipsis* 4 O. BOECKLER 氏 1873 年 *Flora* 第四十一卷九十一頁ニ記セシ屬名ニシテ中ニ三種ヲ含ミ其中 *L. aquatica* (*Eriocaulon melanocephalum*), *L. brevifolia* (*E. Lasiolipsis*) ハ何レモ余等ノ(4)ニ當リ *L. pilosa* 5 *Trepalanthus* 屬ニ入ルベキモノニシテ *P. Lamarckii* ナリ故ニ混雜セル名トシテ廢棄スベキモノナリ

以上ノ所檢ニ依テ見ルニ余等ノ第二亞屬トスベキ適當ノ名ナキ故 *RUHLAND* 氏ノ *Dimeranthus* ニ對シテ *Trimeranthus* ナル名ヲ新設シテ花部三ノ倍數ニテ成レル部類ニ冠セント欲ス、而シテ余等ノ第二節ニ對スベキ名ナシ、此節ニ屬スルモノハ花部三ノ倍數ニテ成ルモノ、祖先トモ云フベキモノニシテ最モ primitive ノ形ナル故之ニ *proericaulon* ナル名ヲ與ヘント欲ス

以上ヲ總轄スルハ次ノ如シ

Subgenus I. *Dimeranthus* *RUHLAND*.

Sect. I. *Nasmythia* *HUDS.*

syn, *Randalia* (petiv.) *BEAUV. et DESV.*

Symphachne *B. et DESV.*

Sphaerocloa *B. et DESV. (pro parte).*

Subgenus II. *Trimeranthus* *m.*

Sect. 2. *Proericaulon* *m.*

Sect. 3. *Leucocephala* *ROXB.*

syn. *Eriocaulon* *MARR.*

Trichopeplus *KOERNICKE.*

Eriocaulon KOERN.

Electrosperma F. MUELL

Dierolepis WELW.

Iasirolepis BOECK. (pro parte)

Macrocaulon RUHLAND.

Eriocaulon RUHLAND.

Sphaerocloa B. et DESV. (pro parte).

Sect. 4. *Spathopeplus* KERN.

syn. *Spathandra* RUHLAND.

Sect. 5. *Heterochiton* RUHLAND.

今之ニ依テ本邦所産ノモノヲ分類スレバ實ニ次ノ如シ

Subgen. I.

Sect. 1. *E. nipponicum*.

Subgen. II.

Sect. 2. ナメ

Sect. 3. *E. parvum*, *E. cristatum*, *E. Yunnanecae*, *E. Sieboldianum*, *E. cauliferum*

Sect. 4. *E. sikokianum*, *E. Miyakianum*, *E. dichne*, *E. Buengerianum*, *E. nudicaule*, *E. luisianum*,
E. japonicum, *E. alpestre*, *E. Matsumurae*.

Sect. 5. ナメ

第一圖説明

A. *Erivocaulon Sieboldianum*.

- a 雄花ヲ前ヨリ見ル(廓大) ^{a1} 同上ヲ背ヨリ見ル(廓大)
 a₂ 雄花ノ萼ヲ取り去リシモノ(廓大) 葯ハ白色 b 雄花(廓大)
 b₂ 同上前ヨリ見ル(廓大) ^{b3} 萼片竝ニ花軸ヲ一層廓大ス
 b₄ 花軸ヲ廓大シ花辦竝ニ雄蕊ノ痕跡ヲ表ハス(pハ花辦,sハ雄蕊)

B. *Erivocaulon alpestre robustum*.

- a 雌花 b 雌花ノ苞 c 雌花ノ萼 d,d. 萼ノ先端ノ異形品
 e 雌花ノ花辦 e₁ 同上ヲ一層廓大シテ細胞ノ形ヲ見ル
 f 雌花ヲ前ヨリ見ル g 雄花(葯ハ黑色) h 雄花ノ苞
 i 雄花ノ萼 j 萼ト苞トヲ取り去リシ雄花
 k 雄花ノ雄蕊排列ト雌蕊ノ痕跡トノ位置ノ關係ヲ見ル
 l 種子 l₁ 種子ノ突起ヲ廓大シテ見ル (何レモ廓大)

C. *Erivocaulon alpestre persicum*.

- a 雌花 b,b. 雌花ノ苞 c,c. 雌花ノ萼
 d,d. 萼片ヲ取り去リシ雌花 e 花辦ヲ内側ヨリ見ル
 f 雄花 g 苞 萼 i 萼ヲ取り去リシ雄花
 j 雄花ノ雄蕊ト雌蕊ノ痕跡トノ位置ヲ示ス h 種子

D₁. *Erivocaulon alpestre robustum cilicium*.

- a 雄花ノ苞ト周圍ノ毛 b,c. 雄花ノ萼片
 d 萼ト苞トトヲ取り去リシ雄花
 e 雄花ノ花辦ヲ内側ヨリ見ル(中央ノ黒點ハ腺ナリ)
 f 雄花ノ萼片ヲ内側ヨリ見ル g 同上ヲ外側ヨリ見ル
 h 花辦ヲ内側ヨリ見ル i 雌花

D. *Erivocaulon Niguelinum*.

- a 雌花 b 雌花ノ苞 c 雌花ノ萼
 d,d. 雌花ノ花辦 e 萼ト花辦トヲ去リシ雌花
 f 雄花ノ苞ヲ去リシモノ g 雄花ノ萼片ヲ内側ヨリ見ル

E. *Erivocaulon Buergerianum*.

- a 雄花ノ苞ト毛 b 雄花ノ苞ヲ去リ内側ヨリ見ル c 雌花
 d 雌花ノ萼ヲ内側ヨリ見ル e 萼ヲ去リシ雌花
 f 同上開ケルモノ g 花辦ヲ内側ヨリ見ル

第二圖説明

A. *Erivocaulon Matsunawae*.

- a,a. 雄花ノ苞 b 苞ヲ去リシ雄花
 c 雄花ノ萼(葯ハ黑色) d 萼ヲ去リシ雄花
 e 雄蕊ト花辦トノ位置ノ關係ヲ示ス
 f 腺ノ位置竝ニ形ヲ示ス g 雌花ノ萼
 h 萼、苞、花辦ノ一ヲ去リシ雌花 i 雌花
 (何レモ廓大)

B. *Erivocaulon parvum*.

- a 雄花 b 雄花ノ苞
 c 雄花ノ萼 d 苞萼ヲ去リシ雄花(葯ハ黑色)
 e 同上ヲ廓大ス、中央ノ頭狀ノ小黒點ハ三面ニシテ雌蕊ノ退化セルモノナリ
 f 雌花 g 雌花ノ花辦一ツヲ側方ヨリ見ル
 h 成熟セル子房 i 花辦
 j 更ニ花辦ヲ廓大シテ其構造ヲ見ル
 k 種子 l 種子ヲ更ニ廓大ス

C. *Erivocaulon nipponicum*.

- a,a. 雄花ノ苞 b 苞ヲ去リシ雄花
 c 花辦ノ一ヲ反轉シテ示ス e 雌花
 f 同上ヲ背面ヨリ見ル g 苞上ノ毛ヲ廓大ス
 h 雌花ノ萼片ヲ背面ヨリ見ル i 同上ヲ側面ヨリ見ル
 j 苞ヲ去リシ雌花
 k 萼片ヲ去リシ雌花、花辦ノ一ヲ反轉シテ子房ヲ示ス
 花辦ヲ内側ヨリ見ル m,m. 種子
 (何レモ廓大)

圖 一 第