

山崎 敬\*: 東亞産ゴマノハグサ科雜記 (2)

Takasi YAMAZAKI\*: Notulae ad Scrophulariaceas  
Asiae orientalis. (2)

9) *Ellisiophyllum pinnatum* (Wallich) Makino in Bot. Mag. Tokyo 20:91 (1906). var. *typicum* Yamazaki.

Distr. Sikkim, Nepal, Yunnan, Formosa, Luzon.

var. *reptans* (Maximowicz) Yamazaki, comb. nov. — *Ellisiophyllum reptans* Maximowicz in Bull. Acad. Nat. Sci. St.-Petersb. 16: 223 (1871).

Distr. Honsyu (Kii, Yamasiro, Harima, Bittyū, Bingo); Sikoku (Sanuki, Iyo, Awa) et Kyūsyū (Hizen).

Clavis varietatum.

Folia magna communiter 20-40 mm longa, dentibus acutiusculis vel mucronulatis. Pedicelli folio breviores sparse barbati. Calyx parvus 2.5-3 mm longus, laciniis ovatis. Corolla parva 6-8 mm longa. Ovarium disco usque ad supremum vestitur apice sparse pilosum, pilis paucicellularibus. . . . . var. *reptans*

Folia parva communiter 15-25 mm longa, dentibus obtusis vel rotundatis. Pedicelli folio subaequantes vel vix breviores subdense barbati. Calyx 4 mm longus, iaciniis ellipticis. Corolla 9-11 mm longa. Ovarium disco usque ad medium vestitur apice dense longe pilosum, pilis multicellularibus. . . . . var. *typicum*

キクガラクサはヒマラヤ・台湾・フィリッピン・日本に分布する一属一種の特殊な植物である。台湾のものは、ヒマラヤのものと、大體似ている様であるが、日本のものはかなりの違いが見られる。多年生草本で、越冬の方法

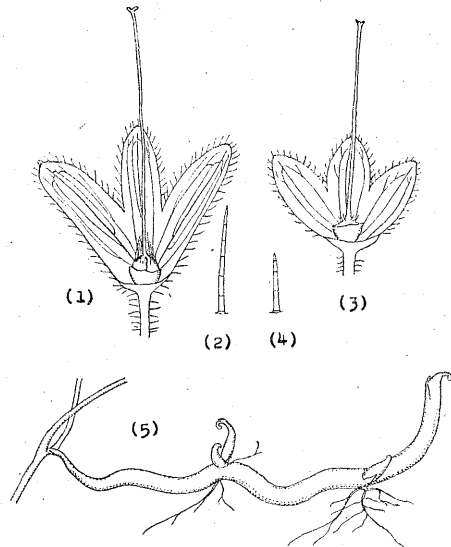


Fig. 1, 2) *Ellisiophyllum pinnatum* var. *typicum*; 3, 4) var. *reptans*.  
1, 3) Pars calycis et pistilla ×5;  
2, 4) Pili ovariorum.  
5) Caulis hypogaeus hiemalis in *Ellisiophyllum pinnatum* var. *reptans* mag. nat.

\* 東京大学理学部植物学研究室. Botanical Institute, Faculty of Science, University of Tokyo.

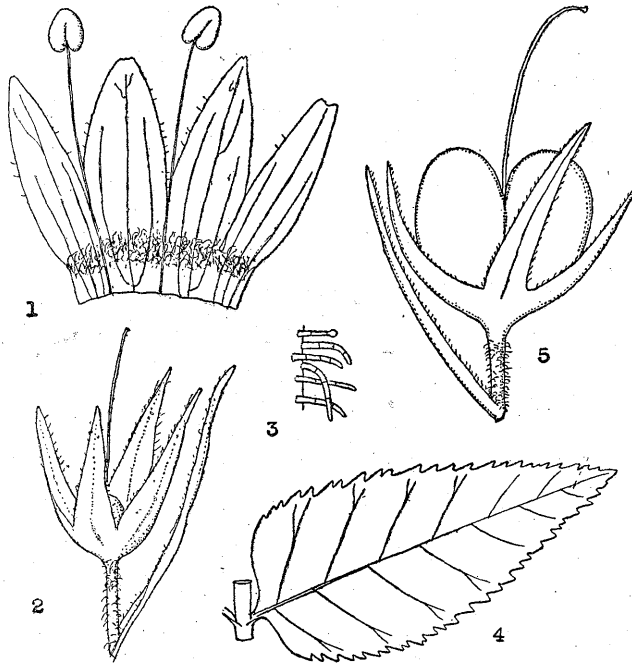
はミヤマチドメグサに見られるのに似ている。秋になると匍匐莖の先端は地中に入り、先端から2~3節は肥厚し、地上部は枯れ、肥厚部が越冬する。

10) *Veronica sachalinensis* Yamazaki, sp. nov.—*V. longifolia* L. var. *subsessilis* Miquel sensu Miyabe et Miyake, Fl. Saghalien, 345 (1915); Kudo in Journ. Coll. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 12: 54 (1923); Sugawara, Fl. Saghalien 4: 1635, t. 749 (1940).—*V. longifolia* L. sensu Kudo, Report Veget. North. Saghalien, 211 (1924).—*V. pseudolongifolia* Printz sensu Nakai in Journ. Jap. Bot. 19: 16 (1943) pro parte.—*V. exortiva* Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 26: 17 (1951) pro parte.

Caulis solitarius simplex erectus teres cum inflorescentia usque ad 1 m altus inferior glaber superior adpresse pubescens. Folia membranacea opposita ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata obsolete brevissime petiolata apice acuta basi rotundata vel subcordata margine subregulariter argute serrata 6-9 cm longa 2-3.5 cm lata superiora sursum gradatim minora, utrinque sparse pilosa. Inflorescentia terminalis spicato-racemosa densiflora 5-12 cm longa, axe adpresse pubescente. Pedicelli 1.5-2 mm longi subdense pubescentes, pilis patentibus vel deorsum curvatis 3-4 cellularibus. Bractee subulatae 4-6 mm longae sepalis subaequilongae margine ciliatae. Calyx 4-partitus extus glaber, lobis triangulariter lineari-lanceolatis acuminatis margine ciliatis 3-4 mm longis, 2 inferioribus ceteris paulo majoribus. Corolla coerulea 4-partita 5.5-6.5 mm longa, tubo 1.5-2 mm longo intus subdense tomentoso, laciniis oblongis apice retusis vel acutis margine saepe sparsissime ciliolatis superioribus ca. 2 mm inferioribus 1-1.5 mm latis. Filamenta 6-7 mm longa. Capsula compressa globosa profunde emarginata 3.5 mm longa 4-5 mm lata sepalis subaequilonga. Semina plana elliptica 0.7-0.9 mm longa 0.4-0.6 mm lata. *V. pseudolongifolia* affinis, sed petiolis brevissimis, bracteis sepalis subaequilongis, corolla partita, tubo brevior, laciniis corollae angustioribus saepe apice retusis, capsulis majoribus compressoribus differt.

Hab. Saghalia; Anbetu (H. Hara, 1 Aug. 1936, no. 1—Typus florum, no. 2—Typus fructum in Herb. Univ. Tokyo.); in monte Poronupuri (Nagamatsu, 26 Jul. 1930; Sugawara, 5 Aug. 1932; Tasiro, 3 Sept. 1939); Adatuim (Okada, 23 Aug. 1923).

**カラフトトリトラノオ** 中井先生は満洲のものと共に、シベリアの *V. pseudolongifolia* と同種にされ、北川博士は満洲のものを新種とされた際、樺太のものもそれに含めている。カラフトトリトラノオは葉柄は非常に短く、花冠は深裂する。この点 *V. longifolia* の群よりも *V. komarovii* に近いものである。*V. Komarovii* からは、苞は長く萼と略同長、花冠裂片は微凹頭、蒴果はより扁平で深く凹頭するなど異なる。樺太特産の種類である。シベリアの *V. sajanensis*、満洲・朝鮮・日本の *V. Komarovii*、伊吹山の *V. subsessilis* と共に、*V. longifolia* 群とは異つた一群を成す。

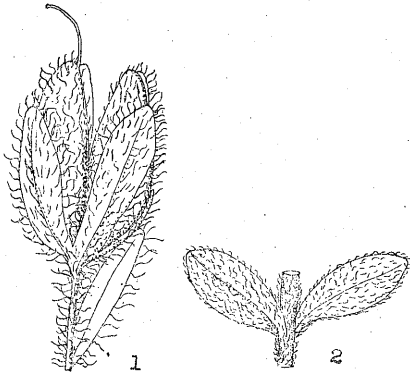


*Veronica sachalinensis* 1) Corolla expansa  $\times 6$ ; 2) Flos  $\times 6$ ; 3) Pili pedicellis; 4) Folium  $\times 2/3$ ; 5) Capsula  $\times 6$ .

11) ***Veronica chinoalpina*** Yamazaki, sp. nov.

Caulis hirsutus basi ramosus fasciculatus ascendens cum inflorescentia 8-15 cm altus. Folia opposita chartacea sessilia inferiora elliptica vel oblonga superiora lanceolato-oblonga apice obtusa basi cuneata margine integra utrinque subdense hirsuta 8-15 mm longa 3-6 mm lata. Racemi terminales capitati paucifloriferi conferti, pedunculis 3-8 mm longis hirsutis. Pedicelli in fructu 3 mm longi hirsuti. Bractee lanceolato-lineares apice obtusae extus margineque hirsutae in fructu 4 mm longae. Calyx 5-partitus, quinto postico minimo, laciniis lineari-lanceolatis apice obtusis vel obtusiusculis extus margineque subdense hirsutis in fructu 5 mm longis. Capsula ovata compressa obtusa lanata 6 mm longa 3.5-4.5 mm lata, valvis demum lobatis. Semina plana vix convexa elliptica 1 mm longa 0.8 mm lata. A *V. alpina*, totis subdense conspicue hirsutis, foliis integris, capsulis ovatis obtusis differt.

Hab. China. Prov. Chahar, Hsiao-wutaishan (Y. Takenaka, no. 120, Aug. 1938—Typus in Herb. Univ. Tokyo.).



*Veronica chinoalpina*. 1) Capsula  $\times 4$ ;  
2) Folium mag. nat.

(1940).

var. **sibiricum**.—var. *typicum* Nakai in Journ. Jap. Bot. **19**: 12 (1943).—  
*V. sibiricum* var. *glabrum* Nakai, l. c. 12 (1943).—Siberia-kugaisô.

Distr. Ural, Altai, Dahuria, Amur, Ussuri, Manchuria, Korea et China bor.

var. **Zuccarinii** (Koidzumi) Hara in Journ. Jap. Bot. **16**: 160 (1940).—

*Veronica japonica* Steudel, Nom. Bot. ed. 2, **2**: 757 (1841).—*Veronica virginica* L. var. *Zuccarinii* Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo **44**: 112 (1930).—*Veronica sibirica* var. *Zuccarinii* (Koidzumi) Nakai, l. c. 9 (1943).—Fukusi-kugaisô.

Distr. Korea australis et Kyûsyû (Bungo, Higo.).

var. **australe** Yamazaki, var. nov.—Nangoku-kugaisô.

Rachis inflorescentiae glaber. Pedicelli calyce subaequilongi vel vix superantes. Lobi corollae triangulariter ovati obtusiusculi.

Hab. Kyûsyû; Prov. Higo, Siraito-mura Naidaizinyama (Z. Tasiro, 8 Oct. 1922). Sikoku, Prov. Tosa, Tebakoyama (S. Yano, 10 Aug. 1890); Prov. Iyo, Isizutiyama (H. Yamamoto, 28 Jul. 1903); Hunakimura Simokabutoyama (T. Oda, 5 Jul. 1914); Prov. Awa, Turugisan 1800 m. alt. (T. Akasawa, 29 Jul. 1949—Typus in Herb. Univ. Tokyo), ibidem (Z. Nikai no. 1335, 13 Aug. 1904; H. Kimura, 12 Aug. 1950). Honsyû; Prov. Yamato, Ômineyama (K. Yano, 17 Aug. 1903); Prov. Hôki, Daisen (M. Furumi).

var. **japonicum** (Nakai) Hara, l. c. 160 (1940).—*Veronica sibirica* L. var. *japonica* Nakai in Catalogus Sem. et Spor. Horti Bot. Imp. Univ. Tokyô, **33** (1914).—*Veronica sibirica* L. var. *humilis* Nakai, l. c. 12 (1943).—Kugaisô.

Distr. Honsyu (Yamato, Kawati, Hôki, Oomi, Tango, Kaga, Etizen, Sinano,

歐洲の *V. alpina*, 本州の *V. nipponica* 等に似ているが、全體に著しい剛毛を持ち、葉は全縁、莢果は卵形で頂部の方へ狭くなり、鈍頭なので區別される。花は見られないけれども、上記の種類や *V. stelleri* とは明らかに異なる。Limpricht が秦嶺や大巴山から *V. alpina* として報告しているものも、同じものではないかと思う。

## 12) *Veronicastrum sibiricum*

(L.) Pennell in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadel. **1**: 321 in textu (1935); Hara in Journ. Jap. Bot. **16**: 381

Kai, Sagami, Musasi, Kôzuke, Simotuke, Ettyū, Etigo, Sado, Iwasiro, Rikuzen, Rikutyū, Uzen, Ugo, Mutu).

var. **yezoense** Hara, l. c. 161 (1940). — *Veronica sibirica* L. var. *yezoensis* Hara, l. c. pro syn. — Ezo-kugaisō.

Distr. Hokkaidō et Saghalia.

Clavis varietatum.

- 1) Axis inflorescentiae pubescens ..... 2  
     Axis inflorescentiae glaber ..... 3  
 2) Planta gigantea. Folia magna vulgo 7-8 verticillata. Pedicelli quam 0.5 mm breviores calycis 1/2-plo breviores. Lobi corollae apice rotundati vel obtusi. .... var. *yezoense*.  
     Folia vulgo 4-6 verticillata. Pedicelli 1-2 mm longi calycis 1/2-plo longiores. Lobi corollae apice obtusiusculi. .... var. *japonicum*.  
 3) Pedicelli calyce longiores vel subaequilongi ca. 1 mm longi. Lobi corollae apice obtusiusculi. .... var. *australe*.  
     Pedicelli calyce breviores ca. 0.5 mm longi quam 1 mm breviores. Lobi corollae apice acuti. .... 4  
 4) Folia utrinque vel subtus dense pubescentia. .... var. *Zuccarinii*.  
     Folia utrinque glaber velsparse pubescentia. .... var. *sibiricum*.

輪生葉を持つクガイソウの類は、北米に一種と、東亞に一種知られているだけである。東亞のものにはかなり形態的な変化がある。シベリア・満洲・朝鮮・華北のシベリアクガイソウは、花軸は無毛、花冠裂片は鈍頭、花梗が短い。朝鮮南部・九州北部には、形はシベリアクガイソウと同じであるが、葉の両面、殊に裏面に毛を密生するツクシクガイソウがある。九州中部・四國・紀伊・中國の山地には、花梗長く、花軸無毛、花冠裂片は稍鈍頭を呈するものがあり、クガイソウとシベリアクガイソウとの中間的な性質を示す。これをナンゴククガイソウと名づける。近畿以北に分布するクガイソウは、花梗長く花冠裂片は鈍頭で、ナンゴククガイソウに似るが、花軸に毛を散生する點が異なる。然し兩者の境をなす、大和の大峯山や伯耆の大山では、花軸に毛のあるものも毛のないものも混生するらしい。以上のように大陸から本州にかけて逐次的に變化している。北海道・樺太にあるエゾクガイソウは、花梗短く、花軸に毛を密生し、花冠裂片は圓形であり、全體壯大で花序は長く、葉も大きい。他のクガイソウ類が葉は普通 4~6 輪生であるのにこれは普通 7~8 輪生であるなど、他の變種に較べるとずつと變化の程度は大きい。イブキクガイソウは全體が小型で生育地では異つてゐるが、平地に植えると大きくなり、クガイソウと區別がなくなる。

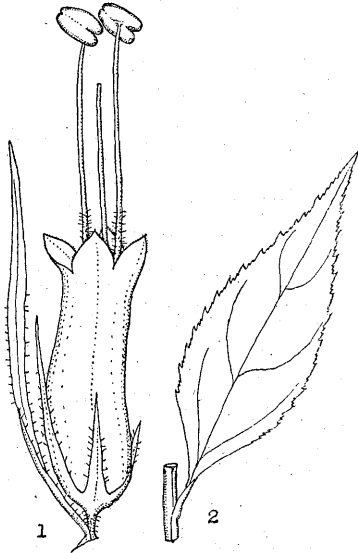
13) **Botryopleuron Yamatsutae** Yamazaki, sp. nov. — *Calorhabdos Fargesii* Franchet sensu Matsuda in Bot. Mag. Tokyo, 32:169 (1918).

Herba. Radix fibrosa densissime velutino-radiculata. Caulis rigidus erectus supra 50 cm altus teres 4-striatus glaber, internodis 1-3 cm longis, ad axillas foliorum mediorum et superiorum ramulos emittit, ramis in anthesi 4.5-9.5 cm longis 2-5 parvifoliosis. Folia alterna, petiolis 6-10 mm longis glabrescentibus, laminis chartaceis oblongo-lanceolatis apice attenuato-acuminatis basi in petiolum attenuato-acuminatis margine irregulariter serratis, serris duplicatis acutissimis, 5-7 cm longis 2-3 cm latis utrinque sparsissime pubescentibus supra obsolete subtus conspicue venosis, folia ramealia parva 15-30 mm longa 8-15 mm lata sursum gradatim minora in bracteas abeuntia. Spica in racemum terminalem disposita conica 3.5-4.5 cm longa 2-2.5 cm lata densissime multi-florifera. Bracteae inferiores foliiformes lanceolatae apice acuminatae basi sessiles attenuato-angustatae usque ad 20 mm longae 3 mm latae 1-costatae utrinque sparsissime pubescentes margine integrae pilosae sursum gradatim minora mediae et superiores setaceae acuminatae margine pilosae corollis 1.5-2 plo longiores. Flores breviter pedicellati. Calyx 5-partitus, laciniis subulato-linearibus e basi parum latioribus sensim in apicem angustatis attenuato-acuminatissimis, 2 anticis ceteris aliquanto longioribus ca. 3 mm longis, postico minimo ca. 2 mm longo. Corolla 5 mm longa, tubo cylindrico subventricoso ca. 4.5 mm longo intus medium lanato, limbo 4-lobato, lobis deltoidibus acutis sudaequilongis ca. 0.8 mm longis sub lente margine papillosis. Stamina exserta corolla duplo superantia, filamentis ca. 8 mm longis infra medium lanatis, antheris ellipticis ca. 1 mm longis 0.5 mm latis. Stylus exsertus staminibus paulo brevior ca. 7 mm longus. Capsula ignota.

Hab. China: Prov. Szechuan. Chengtu (成都) (K. Yamatsuta, no. 9—Typus in Herb. Univ. Tokyo).

松田定久氏は *Calorhabdos Fargesii* (= *Botryopleuron Fargesii*) として報告したけれども、莖の條線は明瞭で稍翼状をなし、葉は長楕圓形、莖の先端に花序をつける等全く異なる。此等の性質は *Botryopleuron caulopterum* に類似する。然しそれとは花の形が全く異なる。

14) **Botryopleuron Plukenetii** Yamazaki, sp. nov. — [*Clematis cheusanensis* Plukenet, Opera Amaltheum Botanicum



*Botryopleuron Yamatsutae*. 1) Flos  $\times 7$ ; 2) Folium  $\times 4/5$ .

ed. 2, 4: 60, t. 384, fig. 1 (1769) nom. illegit.]—*Calorhabdos axillaris* Bentham et Hooker sensu Forbes et Hemsley in Jour. Linn. Soc. Bot.: 26: 195 (1890); Hemsley in Hooker's Icon. Pl. 27: sub t. 2670 (1900).

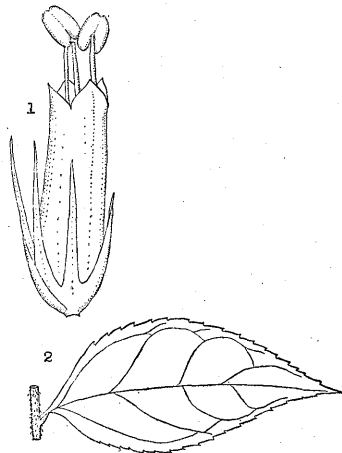
Herba perennis. Radicula fibrosa velutina. Caulis rigidus erectus 30–100 cm longus teres estriatus subdense breviter crispulo-puberulus, internodiis 1.5–4 cm longis foliis brevioribus. Folia inferiora squamiformia deltoidea media et superiora normalia chartacea subcarnosa ovata basi rotundata apice acuminata margine adpresse triangulariter mucronate serrata 7–13 cm longa 3. 5–5.5 cm lata in sicco supra nitida subtus pallida conspicue venosa utrinque ad nervos tantum brevissime puberula, petiolis 3–9 mm longis subdense crispulo-puberulis. Spica axillaris cylindrica 15–22 mm longa 10 mm lata, pedunculis 2–5 mm longis subdense breviter barbatis. Flores sessiles. Bractee setaceae acuminatae ca. 3.5 mm longae margine sparse puberulae calycis vix longiores corollis breviores. Calyx campanulatus 5 partitus, laciniis subulato-linearibus acuminatis, 2 anticis parum longioribus ca 3.5 mm longis, postico minimo ca. 2 mm longo. Corolla 4 mm longa, tubo cylindrico 3. 5 mm longo intus supra medium lanato, limbo 4 lobato, lobis deltoideis acutis ca 0.5 mm longis, lobo postico ceteris parum latiore ca. 1 mm lato bicostato, antico ceteris angustiore ca. 0.5 mm lato. Stamina exserta, filamentis ca. 4 mm longis infra medium lanatis, antheris late ellipticis ca. 1.5 mm longis 1 mm latis. Stylus exsertus ca. 3.5 mm longus staminibus brevior. Capsula ignota. A *B. axillare* cui proximis, caulibus puberulis, foliis subcarnosis adpresse serratis, corollis quam calycis multo longioribus, limbo corollae leviter lobato, antheris ellipticis loculis parallelis differt.

Hab. China: Prov. Kiangsi, Lüshan (廬山) (T. C. Chang, Jun. 1919—Typus in Herb. Univ. Tokyo).

日本にあるトラノオズカケ (*B. axillare*) に最も近いもので、従来この名で大陸から報告されているものの多くは、恐らく本種と同じものであろう。

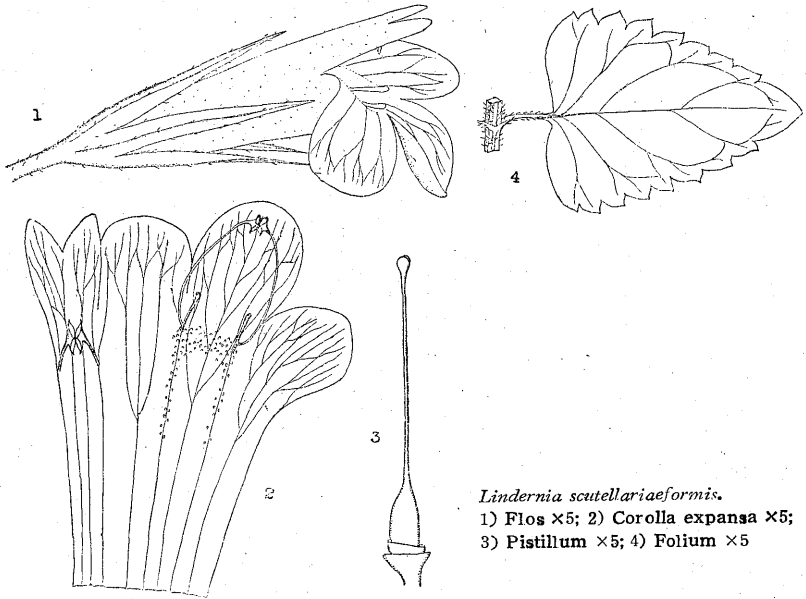
14) *Lindernia scutellariiformis* Yamazaki, sp. nov.

Radix fibrosa. Caulis gracilis elongatus suberectus basi ramosus tetragonus in faciebus sulcatus glaber ad angulos crispulo-hirsutus 20–36 cm longus. Folia membrancea opposita, petiolis gracilibus 2–8 mm longis hirsutis, laminis late deltoideo-ovatis basi truncatis vel subcordatis apice obtusis vel acutiusculis mucronulatis margine utrinque 6–10 grosse serratis supra glabris subtus ab costam sparse hirsutis 15–30 mm longis 10–20 mm latis, serris deltoideis acutis. Inflorescentia elongata laxissime 6–10-florifera. Bractee lineares acuminatae 3–5 mm longae sparse hirsutae. Pedicelli oppositi graciles tetragoni in anthesi erecti in fructu patentes usque ad 20 mm longi sparse hirsuti. Calyx campanu-



*Botryopleuron Plukenetii* 1) Flos  
×7: 2) Folium ×2/5.

latus sparsissime hirsutus profunde 5-partitus 5-9 mm longus, laciniis linearilanceolatis acuminatis 1-costatis 4.5-8 mm longis basi margineque sparse hirsutis. Corolla 9-13 mm longa, tubo cylindrico sursum dilatato 6-8 mm longo extus sparse minutissime glanduloso-piloso, fauce ventrale punctato, labio superiore obovato apice bifido 3-4 mm longo 2.5-3 mm lato, lobis ovatis obtusis, labio inferiore quam superior longiore dilatato subaequaliter trilobato 6-9 mm longo, lobis orbiculatis 3-5 mm longis et latis. Stamina 2 antica fertilia, appendicibus filiformibus apice clavatis glandulosis, loculis antherarum alteris breviter calcaratis.



*Lindernia scutellariaeformis*.  
1) Flos  $\times 5$ ; 2) Corolla expansa  $\times 5$ ;  
3) Pistillum  $\times 5$ ; 4) Folium  $\times 5$

Ovarium oblique ovato-oblongum glabrum. Stylus calyce superans ca. 7 mm longus. Stigma flabellata. Capsula elliptico-oblonga acutiuscula calyce brevior 5 mm longa 2.5 mm lata, septo membranaceo persistente. Semina rufescentia elliptica vel late elliptica rugosa ca. 0.3 mm longa 0.2 mm lata. *L. setulosa* affinis, sed a qua foliis majoribus deltoideo-ovatis basi truncatis vel subcordatis utrinque glabrescentibus, calycis corollisque majoribus lobis superioribus obovatis bifidis, staminum appendicibus linearibus differt.

Hab. Formosa. Prov. Tainan. Hou-tai-pu (S. Sasaki, Oct. 1917—Typus in Herb. Univ. Tokyo).\*

台灣後大埔から採集された本種は、印度支那・華南にある *L. urticaefolia*, 日本南部にある *L. setulosa* (シソバウリクサ) に類縁を持つが、形態は兩者から著しく異つている。

本研究にあたり材料の採集に種々御援助下さつた阿部近一、木村晴夫、赤澤時之、赤松榮一、建部恵潤、内海功一の諸氏に深謝します。