

川滇苦苣苔科一新属

潘开玉

(中国科学院植物研究所,北京)

GENUS NOVUM GESNERIACEARUM E SICHUAN ET YUNNAN

PAN KAI-YU

(Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing)

Key words Gesneriaceae; Briggsiopsis

关键词 苦苣苔科;筒花苣苔属

筒花苣苔属(苦苣苔亚科——长蒴苣苔族)

Briggsiopsis K. Y. Pan, gen. nov.

(Cyrtaandroideae——Didymocarpeae)

Corollae forma et staminum structura *Briggsiae* Craib similis est, a qua placenta axiali et ovario 2-loculari, loculo postico evoluto, eo antico reducto, stylo ovario longiore, capsula oblique oblonga, haud ad basin loculicide dehiscente, pericarpio tenui differt.

Calyx campanulatus, prope basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus. Corolla alba, tubulari-infundibuliformis antice plus minusve ventricosa, intus striis purpureis instructa, limbo bilabiato tubo brevior, labio postico prope medium 2-fido, labio antico supra medium 3-lobato. Stamina 4 fertilia, filamentis infra medium tubi corollae insertis linearibus, antheris basifixis late ovoideis, per paria ventre apice cohaerentibus leviter divergentibus, loculis subparallelis apice haud confluentibus. Staminodium 1, postico-medianum prope basin corollae insertum. Discus annularis, 5-sectus. Pistillum inclusum, ovario oblongo 2-loculari placenta axiali praedito, loculo postico evoluto, lamellis recurvatis ovuligeris, eo antico reducto, stylo gracili ovario 2—3-plo longiore, stigmatibus 2 obovatis. Capsulae oblique oblongae, prope basin loculicide dehiscentes, pericarpio tenui.—Herba perennis, acaulis, rhizomate robusto. Folia ad apicem rhizomatis conferta, petiolata, ovata vel subrotundata, penninervia. Cymae axillares, pauciflorae, bracteis 2, oppositis; flores magni.

Typus generis: *Briggsiopsis delavayi* (Franch.) K. Y. Pan

Species unica, Sinae austro-occidentalis incola est.

花萼钟状, 5裂至近基部, 裂片披针状线形。花冠筒状漏斗形, 白色, 内面带紫色条纹, 前(下)方稍膨大, 檐部二唇形, 比筒短, 上唇2裂至近中部, 下唇3裂至中部之上。能

育雄蕊 4, 花丝线形, 着生于花冠筒中部之下, 花药基着, 宽卵圆形, 成对在腹面顶端连着, 略叉开, 药室近平行, 顶端不汇合; 退化雄蕊 1 枚, 着生于花冠近基部。花盘环状, 5 深裂; 雌蕊内藏, 子房长圆形, 中轴胎座, 2 室, 后(上)方 1 室发育, 薄片状, 卷曲, 具多数胚珠, 前(下)方 1 室退化成一空腔或完全退化; 花柱细, 比子房长 2—3 倍, 柱头 2, 倒卵形。蒴果长圆形, 偏斜, 室背开裂不达基部; 果皮薄。——多年生草本, 根状茎粗壮。叶在根状茎顶端集生, 具柄, 卵形或近圆形, 叶脉羽状。聚伞花序腋生, 苞片 2, 对生, 花大, 少数。

1 种, 分布于四川中南部、云南北部。

本属在花冠形态及雄蕊结构方面与粗筒苣苔属 *Briggsia* Craib 相似, 但中轴胎座, 子房 2 室, 仅后(上)方 1 室发育, 前(下)方 1 室退化成一空腔或完全退化, 花柱比子房长; 蒴果长圆形, 偏斜, 室背开裂不达基部, 果皮薄, 可以区别。在粗筒苣苔属, 侧膜胎座 2 个, 花柱比子房短或近相等, 蒴果线形或倒披针形, 直立, 室背开裂达基部, 果皮厚, 革质。新属的胎座和蒴果形状与半蒴苣苔属 *Hemiboea* Clarke 相似, 区别在于新属能育雄蕊 4; 柱头 2, 倒卵形; 花冠内面近基部不具毛环; 苞片 2, 线形, 而在半蒴苣苔属, 能育雄蕊 2; 柱头 1, 截平或头状; 花冠内面基部上方具一毛环; 苞片圆形或卵圆形, 成对合生成船形, 碗形或坛形的总苞; 子房线形。单座苣苔属 *Metabriggsia* W. T. Wang 以侧膜胎座 1 个, 内伸不分裂, 薄片状, 能育雄蕊 2, 柱头小, 扁球形, 与新属不同。本属胎座结构, 在苦苣苔科中是一个特化的性状, 以前仅见于半蒴苣苔属 *Hemiboea* Clarke 和唇柱苣苔 *Chirita sinensis* Lindl. 中。

新属花粉接近粗筒苣苔属 *Briggsia* Craib 的原始类型, 近球形, 直径约 22.5 微米, 具 3 孔沟, 沟间区表面具细网状纹饰, 网脊近平滑(潘开玉和张无休, 尚未发表)。

筒花苣苔属 *Briggsiopsis* 雄蕊 4 枚, 柱头 2 和粗筒苣苔属 *Briggsia* 中的一样, 它们接近于苦苣苔亚科长蒴苣苔族中具 4 枚能育雄蕊, 花药成对连着的这一群植物的原始类型, 而且新属的花冠类型和花粉形态都和 *Briggsia* 非常相似。我们认为新属在系统位置上最接近于 *Briggsia*。

筒花苣苔 图 1

Briggsiopsis delavayi (Franch.) K. Y. Pan, comb. nov. — *Didissandra delavayi* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 5:250. 1899. — *D. beauverdiana* Lév. in Repert. sp. nov. 9: 328. 1911. — *Briggsia beauverdiana* (Lév.) Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 264. 1919. — *B. delavayi* (Franch.) Chun in Sunyatsenia 6: 304. 1946.

四川: 筠连, 民主, 安乐, 阴湿山坡溪流旁, 1983 年 8 月 20 日, 傅德志 83187; 同地, 筠连队 0999; 同地, 林中阴处, 筠连队 1163; 高县, 前进, 新华, 阴湿岩石上, 花紫白色, 海拔 750 米, 1977 年 8 月 13 日, 高县队 0313; 长宁, 万岭, 阴湿岩石上, 海拔 700 米, 长宁队 0304; 同地, 黄金, 长宁队 1328; 同地, 农胜, 海拔 700 米, 长宁队 354; 江安, 万里, 山沟阴湿处, 海拔 700 米, 江安队 0065; 叙永, 水尾, 象鼻, 海拔 700 米, 叙永队 1110; 宜宾, 宜宾队 601; 同地, 商州, 花紫色, 具条纹, 宜宾队 1061; 屏山, 龙华, 大平, 岩石上, 海拔 1500 米, 屏山队 0318; 合江, 福宝, 民兴, 海拔 500 米, 合江队 0384; 雷波, 黄乡, 双河, 雷波队 0788; 峨眉, 龙池, 峨眉队 1460; 邛崃, 海拔 800 米, 邛崃队 1217; 邻水, 长安, 阴湿林中, 海拔 600 米, 邻水队 0767; 同地, 兴仁, 海拔 800 米, 邻水队 827; 石柱, 马武, 黄鹤, 岩边, 海拔 600

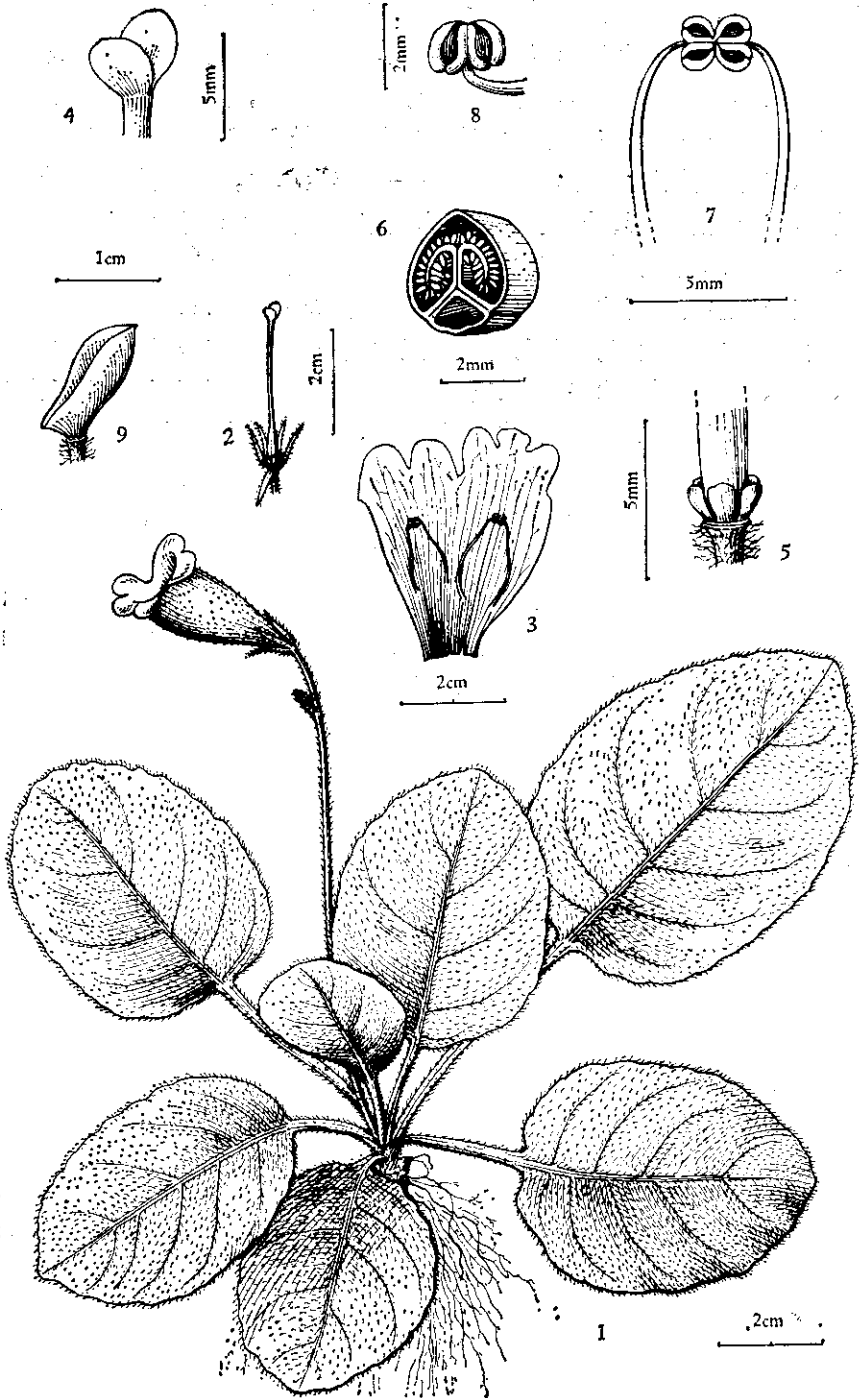


图1 筒花苣苔 *Briggsiopsis delavayi* (Franch.) K. Y. Pan

1. 植株全形; 2. 雌蕊及花萼; 3. 花冠(剖开)及雄蕊; 4. 柱头; 5. 子房下部及花盘; 6. 子房横切面; 7. 雄蕊; 8. 花药腹面观; 9. 蒴果。

Fig. 1. habit; 2. flower with corolla removed showing pistil and calyx; 3. corolla opened up, showing stamens; 4. stigma; 5. lower part of ovary and disc; 6. cross section of ovary; 7. stamens; 8. ventral view of anther; 9. capsule.

米,石柱队 0914;大足,山坡沟边阴处,海拔 250 米大足队 0648;璧山,梓桐,山坡岩石上,璧山队 577;江津,昆罗,阴湿岩石上,海拔 500 米,江津队 0101;永川,九龙,山坡岩石上,海拔 300 米,永川队 227。

云南: 盐津,成凤山 Delavay 5085 (*Didissandra delavayi* Franch. 的模式照片作者已见过)。

峨眉翠雀花 一新变种

A NEW VARIETY OF DELPHINIUM OMEIENSE W. T. WANG

Key words *Delphinium*; *D. omeiense* var. *micranthum*

关键词 翠雀属;小花峨眉翠雀花

小花峨眉翠雀花 新变种 图 1

Delphinium omeiense W. T. Wang

var. *micranthum* G. F. Tao var. nov.

A. var. *omeiense* differt floribus manifeste parvioribus, sepalorum calcaribus 0.7—1.8cm longis; staminodiorum lobis apice albiciliatis intra supra medium albe-villosis, eorum unguibus extus parum pubescentibus.

Hubei: Jianshi, alt. 2000m, July 8 1976, Q. H. Liu 718 (Typus, WUBI).

本变种与原变种 var. *omeiense* 的区别,花明显较小,萼片长 0.4—0.8 厘米,距长 0.7—1.8 厘米,退化雄蕊的瓣片顶端具白色长缘毛,腹面上部有白色长柔毛,爪的背面稍被短柔毛。

湖北: 建始,矿厂坪,海拔 2000 米,山坡,1976 年 7 月 8 日,刘启宏 718 (模式, WUBI)

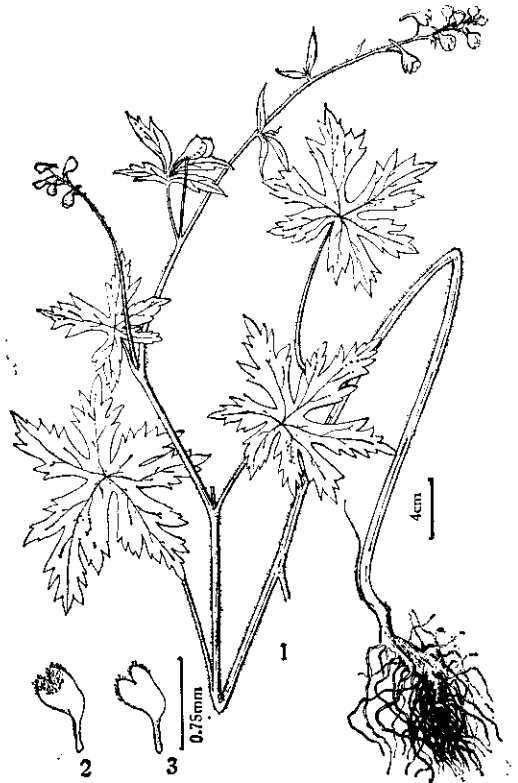


图 1 小花峨眉翠雀花 *Delphinium omeiense* W. T. Wang var. *micranthum* G. F. Tao
1. 植株 habit; 2. 退化雄蕊(腹面) staminode (ventral view); 3. 退化雄蕊(背面) staminode (dorsal view). (陈革新绘)

陶光复(中国科学院武汉植物研究所) Tao Guang-fu (Wuhan Institute of Botany, Academia Sinica, Wuhan)