

10. 花冠紫红色, 裂片卵形, 先端钝, 有小尖头.....
 11. 长梗喉毛花 *C. pedunculatum* (Royle ex D. Don) Holub

1. 二萼喉毛花

Comastoma disepalum H. W. Li ex T. N. Ho, 高原生物学集刊 1: 37. 图版 1. 图 6—8. 1982.

一年生草本, 高 2—7 厘米。茎单生, 直立, 具条棱, 不分枝。基生叶在花期枯萎; 茎下部叶具柄, 叶片匙形或倒卵状匙形, 长 3—6 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端圆形, 基部狭缩成柄, 边缘带紫红色, 两面尤以下面有细而明显的网脉, 叶柄细, 长至 30 毫米; 茎中上部叶无柄, 矩圆形或卵圆形, 长 3—9 毫米, 宽至 5 毫米, 先端圆形, 基部近圆形, 两面网脉明显。花单生茎端; 花梗直立, 长 0.7—4 厘米; 花萼绿色, 叶状, 长为花冠的 2/3, 包被冠筒, 2 全裂, 无萼筒, 裂片对生, 分离, 一如茎上部叶, 宽矩圆形或卵圆形, 长 5—10 毫米, 宽 4—6 毫米, 先端圆形, 边缘带紫红色, 背面有细网脉; 花冠淡蓝色, 筒状, 长 7—12 毫米, 5 浅裂, 裂片宽矩圆形或倒卵状矩圆形, 长 2—3 毫米, 先端圆形, 喉部具 5 束副冠, 副冠白色, 深裂, 流苏状, 冠筒基部有 10 个褐色小腺体; 雄蕊着生于冠筒中部, 花丝线形, 白色, 长约 2 毫米, 基部下延于冠筒上成狭翅, 花药蓝色, 矩圆形, 长 0.5—0.7 毫米; 子房无柄, 长 5—6.5 毫米, 无花柱, 柱头 2 裂, 裂片近圆形。花期 9 月。

产云南西北部。生于高山缓坡、湖边草地, 海拔 4200 米。模式标本采自云南中甸。

本种花萼叶状, 2 全裂, 裂片对生, 分离, 在本属内是极为特殊的。

2. 蓝钟喉毛花 图版 50: 1—3

Comastoma cyananthiflorum (Franch. ex Hemsl.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2(1): 120. 1967, “(Franch.) Holub”. — *Gentiana cyananthiflora* Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 126. 1890; Limpr. in Fedde Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 468. 1922; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 204. 1929. — *Gentianella cyananthiflora* (Franch.) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 981. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 107. 1967 — *G. maclarenii* H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 26(2): 253. t. 33, f. 7 b, c. 1965. syn. nov. — *Comastoma maclarenii* (H. Smith) Holub, l. c. 3: 217. 1968. syn. nov.

2a. 蓝钟喉毛花(原变种)

var. *cyananthiflorum*

多年生草本, 高 5—15 厘米。根茎短, 根黑褐色, 颈部被褐色枯存叶柄。茎自基部分枝, 斜升, 近四棱形, 基部节间短缩。基生叶发达, 倒卵状匙形, 连柄长 15—28 毫米, 宽 3—7 毫米, 先端圆形或钝, 边缘平滑, 基部突然狭缩, 下延成柄, 仅中脉在下面明显, 叶柄细, 扁平, 长于叶片, 长达 15 毫米; 茎中部叶具短柄, 叶片倒卵状匙形, 长 5—10 毫米, 宽 3—6 毫米, 先端钝或圆形, 基部钝, 下延成柄。花 5 数, 单生分枝顶端; 花梗斜升, 近四棱



1—3. 蓝钟喉毛花 *Comastoma cyananthiflorum* (Franch.) Holub: 1. 植株, 2. 花萼纵剖, 3. 花冠纵剖, 4—6. 镰萼喉毛花 *C. falcatum* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Toyokuni: 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖. 7—10. 喉毛花 *C. pulmonarium* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Toyokuni: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 雌蕊, 10. 花萼纵剖. 11—13. 皱边喉毛花 *C. polycladum* (Diels et Gilg) T. N. Ho: 11. 花枝, 12. 花萼纵剖, 13. 花冠纵剖. (阎翠兰绘)