

近束花蓝钟花 *C. fasciculatus*, 但花通常单生于茎和分枝顶端, 花萼外面密生锈色柔毛, 花萼裂片披针状三角形, 花较大, 易于识别。

1887 年 Franchet 发表变种 *var. rufus* Franch. (模式标本采自锡金)。它与原变种不同在于茎粗壮, 高约 30 厘米, 小枝长, 植物体被火红色柔毛。他把原变种命名为 *var. tenuis* Franch. 茎纤细, 无毛或渐变无毛 (in Morot J. Bot. 1: 281, 1887)。1924 年, Marquand 发表变种 *var. sylvestris* Marq. (模式标本采自云南金沙江畔), 叶薄而大, 长达 20 毫米, 宽 12 毫米, 近于菱形, 有长柄, 枝条光滑, 花冠苍白。在我们看过的大量标本中, 确有花萼被毛密而且火红色者, 但大多数被毛的颜色较淡, 而且存在着一系列过渡类型。故我们未划分变种。我们尚未看到花冠苍白的标本。

24. 短毛蓝钟花 图版 5: 9—11

Cyananthus pseudo-inflatus Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 109, 1935.

此种与胀萼蓝钟花 *C. inflatus*, 在根、茎、叶和花等方面均很相似, 区别在于: 花萼密被短柔毛, 裂片显著短, 几为正三角形, 长宽近相等; 茎和叶片两面均被短柔毛。花期 8—9 月。

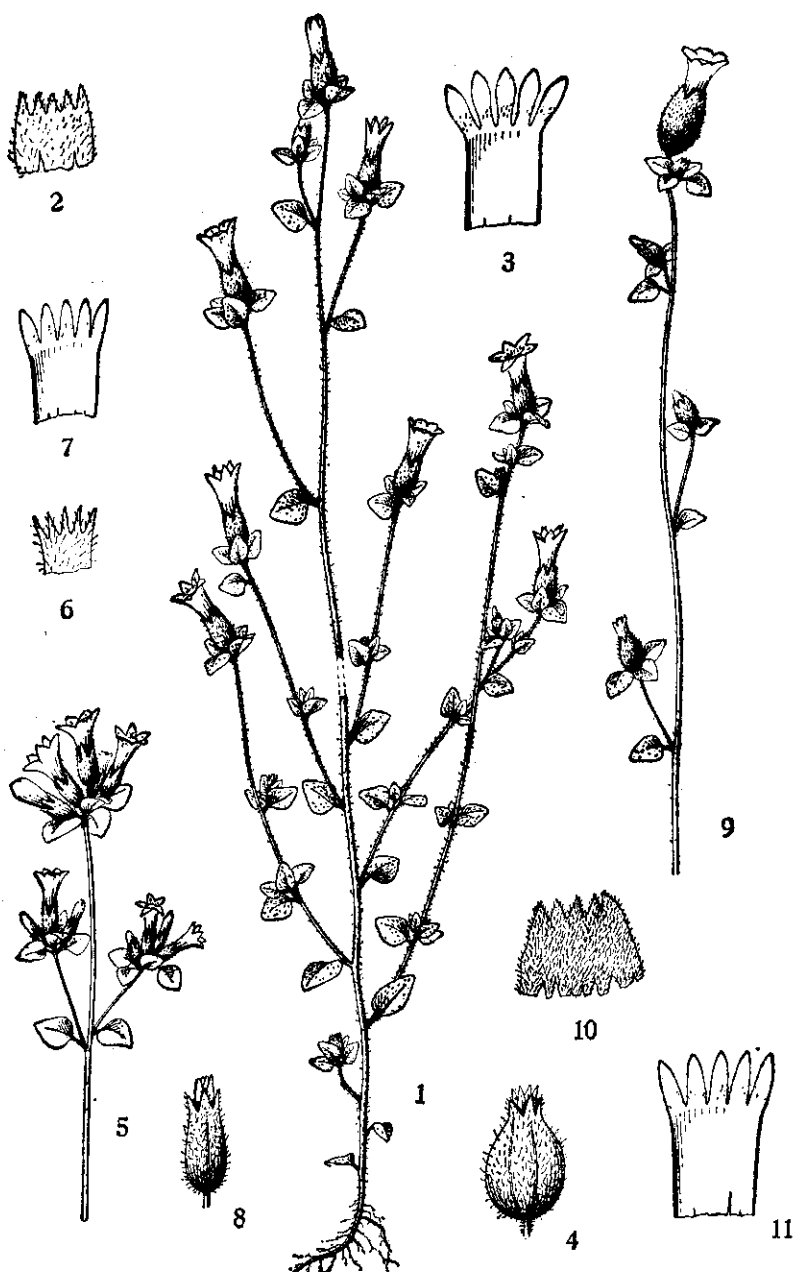
产四川(康定)和西藏(米林、错那、聂拉木)。生于海拔 3300—4100 米的林缘、灌丛或山坡草地。模式标本采自四川康定。

25. 蓝钟花

Cyananthus hookeri C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 435. 1881; Hook. f. et Thoms., Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 21. 1858 (*C. sp. n. 6*); Franch., Morot Journ. Bot. 1: 281. 1887; Marq., Kew Bull. 248. 1924; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 107. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 374. 1975. —*C. hookeri* var. *hispidus* Franch., l. c., 281. 1887.

一年生草本。茎通常数条丛生, 近直立或上升, 长 3.5—20 厘米, 疏生开展的白色柔毛, 基部生淡褐黄色柔毛或无毛, 有短分枝, 分枝长 1.5—10 厘米。叶互生, 花下数枚常聚集呈总苞状; 叶片菱形、菱状三角形或卵形, 长 3—7 毫米, 宽 1.2—4 毫米, 先端钝, 基部宽楔形, 突然变狭成叶柄, 边缘有少数钝牙齿, 有时全缘, 两面被疏柔毛。花小, 单生茎和分枝顶端, 几无梗; 花萼卵圆状, 长 3—5 毫米, 外面密生淡褐黄色柔毛, 或完全无毛, 裂片 (3) 4 (5) 枚, 三角形, 两面生柔毛, 为筒长的 $1/2$ — $1/3$; 花冠紫蓝色, 筒状, 长 7—10 (15) 毫米, 外面无毛, 内面喉部密生柔毛, 裂片 (3) 4 (5), 倒卵状矩圆形, 顶端生 3 或 4 根褐黄色柔毛; 雄蕊 4 枚; 花柱伸达花冠喉部以上, 柱头 4 裂。蒴果卵圆状, 成熟时露出花萼外。种子长卵圆状, 长约 1.2 毫米, 宽约 0.4 毫米。花期 8—9 月。

这个种以矮小的植株, 花几无梗, 花冠小, 长仅 7—10 (15) 毫米, 花通常 4 数而明显有别于它种。模式标本采自尼泊尔。本种至少包含 3 个变种。



1—4. 胀萼蓝钟花 *Cyananthus inflatus* Hook. f. et Thoms.: 1. 植株, 2. 花萼展开, 3. 花冠展开 (内面), 4. 果实及宿存的花萼。5—8. 束花蓝钟花 *Cyananthus fasciculatus* Marq.: 5. 植株上部, 6. 花萼展开 (外观), 7. 花冠展开 (内观), 8. 果实及宿存的花萼。9—11. 短毛蓝钟花 *Cyananthus pseudo-inflatus* Tsoong: 9. 植株上部, 10. 花萼展开 (外观), 11. 花冠展开 (内面观)。(吴影桦绘)