

长3—7毫米,宽1—5毫米,全缘或有细齿,背面仅脉上有刚毛或全面被刚毛;花冠紫色或蓝紫色或蓝色,管状钟形,长8—15毫米,分裂达 $1/3$ — $1/2$;花柱长不及花冠长的 $2/3$,内藏于花冠筒内。蒴果倒圆锥状。种子矩圆状,稍扁。花期5—9月。

产西藏(南部)、四川(西部)、云南、贵州(西部)。阿富汗至老挝也有。生于海拔1000—4000米的山坡草地和疏林下。模式标本采自克什米尔地区。

根药用,治风湿等症。

这是一个多变的种,尤其是在叶背面被毛疏密和花萼裂片宽窄方面。本种和灰毛风铃草(*C. cana*)同样有一种奇特现象,即同一植株上的花可能有两种生殖方式:有性生殖和无融合生殖。后一种生殖方式的花冠停留在极小的花蕾阶段,花药空瘪而不裂,结出的蒴果球状,小得多,宿存的花萼裂片极短,正三角形,种子是正常的。这种花在一个植株上的比例有变化,有的仅数朵,有的很多,个别情况下几乎全部是这种花。*C. microcarpa* C. Y. Wu 就是根据这种植株描述的。有这种花的植株约占全部植株的30%。

8. 灰毛风铃草(新拟)

Campanula cana Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 101. 1824; idem, Cat. 1284. 1828; C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 440. 1881.——*C. pasu-mensis* Marq., Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 196. 1929, syn. nov.——*C. aprica* Nannf., Act. Hort. Gothob. 5: 22, pl. 8. 1929, syn. nov.——*C. tortuosa* C. Y. Wu, 在吴征镒和李锡文,云南热带和亚热带植物区系研究报告,第一集: 62. 图版 27, 2. 1965, syn. nov.

与上一种关系极近,不同为本种茎很多支从一个根上发出,或茎基部木质化,从老茎下部发出很多当年生茎,植株通常铺散成丛,少上升;叶较小,长0.8—3厘米,背面密被白色毡毛;花萼筒部密被细长硬毛,裂片狭三角形,宽仅1—2.5毫米。花期5—9月。

产西藏(南部)、四川(西部)、云南(北部)。印度北部、尼泊尔、不丹也有。生于海拔1000—4300米的石灰岩石上。模式标本采自尼泊尔。

西藏的类型通常植株上升,而川滇的类型则常铺散。茎有时在上部程度不同地之字形折曲。这个种与前一种的界限不十分明确,一般说来,根据体态、被毛、叶片大小和花萼裂片宽窄,是可以区别的,多数个体的差异是明显的,两者的生态小环境不一样,本种通常生于大岩石上,而*C. colorata*则生于干旱林下或草地中,但是有中间类型,使这两个种的划分颇为棘手,很可能它们系两个生态种。本种也有*C. colorata*那样的无融合生殖方式。

9. 长柱风铃草 图版 12: 5—6

Campanula chinensis Hong, 植物分类学报, 18(2): 247. 图 2: 6—7, 1980.

多年生草本,具稍膨大的胡萝卜状根。茎2至数支丛生,上升,长达35厘米,被开展的细刚毛。叶椭圆形,基部楔状渐狭,顶端钝,全缘或有疏锯齿,上面被贴伏的刚毛,下面