

部具 10 个小腺体;雄蕊着生于冠筒上部或中上部,花丝白色,长 1.2—1.3 毫米,基部下延于冠筒上成狭翅,翅上具少数长柔毛;子房无柄,狭椭圆形或披针形,无花柱,柱头 2 裂。蒴果无柄,狭椭圆状披针形,长 8—9 毫米;种子褐色,宽矩圆形,长约 0.5 毫米,表面光滑。花果期 9—11 月。

产云南西北部。生于山坡、沼泽边缘、林下、灌丛中、高山草甸、河滩,海拔 2800—4100 米。模式标本采自云南洱源。尼泊尔、锡金、不丹、缅甸也有分布。

4. 高杯喉毛花

Comastoma traillianum (Forrest) Holub in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2(1): 120. 1967. — *Gentiana trailliana* Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 69. pl. 12. 1905; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 206. 1929. — *G. beesiana* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 187. 1914. syn. nov. — *G. trailliana* var. *minima* Marq. in Kew Bull. 1928: 58. 1928. syn. nov. — *Gentianella trailliana* (Forrest) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 981. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1):108. 1967. — *G. trailliana* var. *beesiana* (W. W. Smith) H. Smith, l. c. 981. — *G. beesiana* (W. W. Smith) H. Smith apud. S. Nilsson, l. c. 107, 144. — *Comastoma beesianum* (W. W. Smith) Holub, l. c. 3: 217. 1968.

一年生草本,高 5—30 厘米。茎从基部多分枝,枝直立,常紫红色,具条棱。基生叶在花期凋落;茎生叶无柄,宽卵形或矩圆形,长 0.6—3.8 厘米,宽 0.5—1(1.3) 厘米,先端急尖或钝,全缘,基部半抱茎,叶脉 1—3 条,在下面较明显。聚伞花序顶生和腋生,稀单花生分枝顶端;花 5 数;花梗常带紫红色,有条棱,长达 5 厘米;花萼绿色,长为花冠的 1/4—1/3,长 5—7 毫米,深裂近基部,裂片不整齐,卵形或卵状披针形,宽至 5 毫米,先端钝,背面有细而明显的 1—3 脉,边缘及背面中脉有短毛或光滑;花冠蓝色,高脚杯状,长 1.5—2.6 厘米,冠筒宽筒形,宽 4—6 毫米,喉部膨大,裂达中部,裂片椭圆形或矩圆形,长 8—11 毫米,宽达 6 毫米,先端钝圆,喉部具一圈白色副冠,副冠 10 束,长约 4 毫米,上部流苏状条裂,裂片先端钝或急尖,冠筒基部具 10 个小腺体;雄蕊着生于冠筒中部,花丝线形,长 4.5—5.5 毫米,基部下延于冠筒上成狭翅,翅的两侧疏生长柔毛,花药黄色,矩圆形,长约 2 毫米;子房无柄,椭圆状披针形,长 12—15 毫米,花柱不明显,柱头 2 裂。花期 8—10 月。

产云南西北部、四川南部。生于草坡、林下、高山草地,海拔 3000—4200 米。模式标本采自云南中甸。

Gentiana beesiana W. W. Smith 的模式标本采自云南丽江,它的基本特点是茎生叶卵形,长约 2 厘米,宽约 1 厘米,花冠长 2—2.5 厘米,冠筒长达 1.5 厘米,裂片先端圆形等,与本种无区别,应当视为一种。

5. 木里喉毛花

Comastoma muliense (Marq.) T. N. Ho, 高原生物学集刊 1: 38. 1982. —