

米。

20. 总花蓝钟花 图版 4: 1—4

Cyananthus argenteus Marq., Kew Bull. 253. 1924.

多年生草本。茎基粗壮而木质化，具宿存的鳞片，鳞片少数，卵形，长约 2 毫米。茎上升，木质化，高 10—30 厘米，不分枝或具多数短枝，密生灰白色茸毛。叶互生或在短枝上簇生，几无柄，卵状披针形，长 0.5—1 厘米，宽 1—3 毫米，先端渐尖，基部急尖，最宽处在中部以下，边缘强烈反卷，全缘，两面均生疏柔毛。花单生于主茎和分枝顶端，常偏向茎之一侧而呈总状花序式样，几无梗；花萼筒状，花期筒长约 8 毫米，宽 5—6 毫米，外面密被褐黄色长柔毛，裂片披针形，长 5—7 毫米，宽约 3 毫米，内外被毛；花冠长筒状钟形，长 2.8—3.5 厘米，蓝色或紫色，外面无毛，内面喉部密生柔毛，裂片倒卵状长矩圆形，长 0.9—1.2 厘米，顶端常簇生数根刚毛。花期 8—9 月。

产云南西北部。生于海拔 2900—3600 米的干旱山坡、沙丘或松林间沙地。模式标本采自云南西北部。

近于长花蓝钟花 *C. longiflorus*，但叶片卵状披针形，较窄，两面均生疏柔毛，主茎和分枝顶端的花常偏向茎之一侧而呈总状花序式样，花冠长 2.8—3.5 厘米。

亚组 2. 蓝钟花亚组——Subsect. *Annui Lian*, subsect. nov. in Addenda

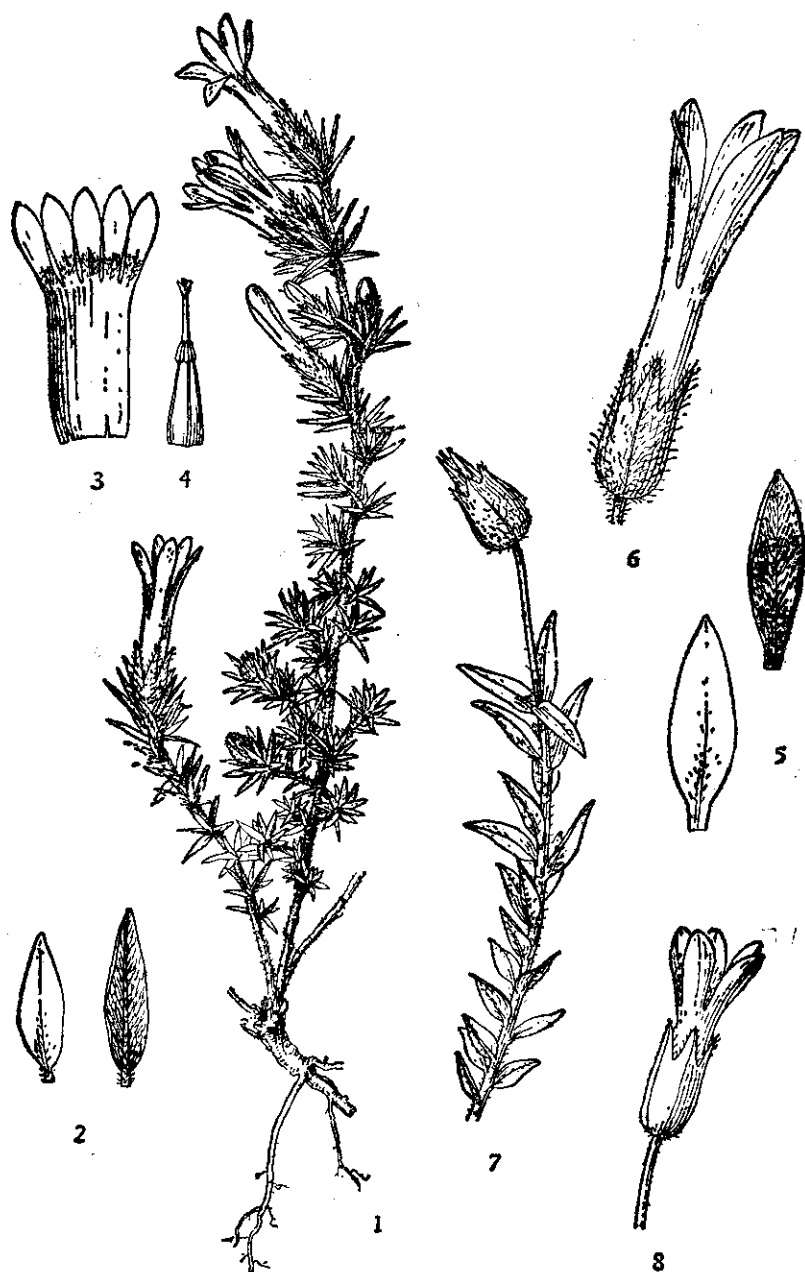
一年生草本，无茎基，根纤细而无鳞片，或有少数鳞片。这个亚组的种内形态变化幅度较大，可能是此属比较进化的一群植物。我国有 5 种。

21. 丽江蓝钟花

Cyananthus lichiangensis W. W. Sm., Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 109. 1913; Marq., Kew Bull. 247. 1924; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 108. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 373. 1975.

一年生草本。茎数条并生，高 10—25 厘米，无毛，不分枝或有细弱分枝。叶稀疏而互生，唯花下 4 或 5 枚聚集呈轮生状；叶片卵状三角形或菱形，长宽均为 5—7 毫米，两面皆生短而稀疏的柔毛，边缘反卷，全缘或有波状齿，先端钝，基部长楔形，变狭成柄；柄长 2—3(4) 毫米，生柔毛。花单生于主茎和分枝顶端，花梗长 2—5 毫米；花萼筒状，花后下部稍膨大，筒长 8—10 毫米，宽 6—8 毫米，外面被红棕色刚毛，毛基部膨大，常呈黑色疣状凸起，裂片倒卵状矩圆形，相当于筒长的 $\frac{1}{3}$ ，最宽处在中部或中部以上，外面疏生红棕色细刚毛，内面贴生红棕色细柔毛；花冠淡黄色或绿黄色，有时具蓝色或紫色条纹，筒状钟形，约相当于花萼筒长的 2 倍，外面无毛，内面近喉部密生柔毛，裂片矩圆形，占花冠长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ，先端三角状急尖；子房花期约与萼筒等长；花柱伸达花冠喉部。蒴果成熟后超出花萼。种子矩圆状，两头钝，长约 1 毫米，宽约 0.5 毫米。花期 8 月。

产云南西北部、四川西部和西藏东南部。生于海拔 3000—4100 米山坡草地或林缘草



1—4.总花蓝钟花 *Cyananthus argenteus* Marq.: 1.植株, 2.叶片, 3.花冠内面观, 4.子房、花柱和雄蕊。5—6.长花蓝钟花 *Cyananthus longiflorus* Franch.: 5.叶片, 6.一朵花。7—8.白钟花 *Cyananthus montanus* C. Y. Wu: 7.植株上部, 8.一朵花。(冯晋庸绘)