

产我国新疆北部(奇台、富蕴、清河、托里、塔城、昭苏)。我国新记录。苏联中亚地区也有。生于海拔1100—2500米的山坡阴处、林中空地或干旱草地上。模式标本采自苏联中亚。

14. 丽江风铃草(中国高等植物图鉴)

Campanula delavayi Franch., Journ. Bot., 9: 364. 1895; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping, 3 (3): 85. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 387. 1975.

根胡萝卜状。茎上升,高20—50厘米,下部密被长毛,有2至数个分枝。基生叶心形至心状圆形,厚,具长柄,上面被长毛,边缘有波状齿,长1—3厘米,宽0.6—2.5厘米,中上部的叶极小,钻状,腋间有分枝。花顶生于主茎及分枝上,下垂,各处无毛;花萼筒部象椭圆体的一半或卵状,下部钝,裂片钻状三角形,全缘,长1—4毫米;花冠蓝色或紫色,宽钟状,长13—18毫米,分裂达中部。蒴果长卵状,长近1厘米。花期7—9月。

产云南(丽江、鹤庆、洱源)。生于海拔3000多米的多石山坡和松林中。模式标本采自云南洱源。

这个种以植株高大;茎分枝,在最下部着生叶的一小段密生长毛;茎下部的叶大,厚而有长柄,心形或心状圆形,茎中上部的叶极小而且腋间有分枝;花下垂,很容易和亲缘种区分开。

15. 流石风铃草(中国高等植物图鉴)

Campanula crenulata Franch., Journ. Bot., 9: 365. 1895; 中国高等植物图鉴, 4: 387, 图6187. 1975.——*C. nephrophylla* C. Y. Wu, 在吴征镒和李锡文, 云南热带亚热带植物区系研究报告, 第一集: 60. 图版13, 5—7. 1965, p. p. maj., syn. nov.

根胡萝卜状。茎基常为残留叶柄所包裹。茎2—5支丛生,上升,无毛,高10—30厘米,常不分枝,少分枝。基生叶多枚,常排成莲座状,具长柄,叶片肾形,心形至卵圆形,长7—16毫米,宽6—12毫米,边缘具圆齿,通常无毛,有的在上面疏生毛;茎生叶下部的匙形或卵形,具1—3厘米长的叶柄,茎上部的渐变为宽条形。花单朵顶生,在有分枝时,也顶生于分枝上,下垂或平展,各处无毛;花萼筒部倒圆锥状,基部急尖,裂片钻状三角形,长4—8毫米,边缘有2—3对瘤状小齿;花冠蓝色,蓝紫色或深紫红色,钟状,长13—26毫米,分裂达1/3。蒴果倒卵状矩圆形,长至12毫米。花期7—9月。

产云南西北部(维西、中甸、丽江、鹤庆)、四川西南部(木里)。生于海拔2600—4200米的石上、石缝中及草地中。模式标本采自云南鹤庆。

C. nephrophylla C. Y. Wu 名下除四川木里俞德浚14473号属*C. calcicola*外,引证的其余标本和描述都可归入这个种。

这个种以茎无毛,极少分枝;叶从基生叶至中部茎生叶之间在形状上过渡;萼筒基部急尖,不同于近缘种。

16. 灰岩风铃草(中国高等植物图鉴) 图版13: 2