

这是一个很独特的种,以花萼筒部几乎无毛,花萼裂片狭窄,其间湾缺钝,早春开花和特殊的生境要求,与其他种界限很清楚。

12. 一年风铃草(新拟) 图版 14: 2—6

Campanula canescens Wall. ex A. DC. in DC., Prodr. 7: 473. 1839; Wall., Cat. 1289. 1828, nom. nud.——*C. veronicifolia* Hance, Journ. Bot. 9: 133. 1871, syn. nov.

一年生草本,全体被刚毛。茎直立,高达 40 厘米,单生,或自基部分枝而成丛,基生叶莲座状,匙形,具短柄,早萎;茎生叶匙形,具带翅的柄,全长 2—7 厘米。聚伞花序复出,组成顶生圆锥花序,花梗长度不等,聚伞花序顶端的花具较长之梗,下部的花具极短的花梗;花萼筒部半圆状倒锥形,基部急尖,裂片狭三角形,长 4—5 毫米;花冠紫色或蓝紫色,钟状,长 8 毫米,外被刚毛,内面无毛,裂至 $1/3$ 。花柱内藏。蒴果近球状。种子矩圆状,平滑,长仅 0.3 毫米。 花果期 3—4 月。

产台湾、广东(北部)、云南(巍山)、四川(灌县、成都、巫山、峨眉山)、陕西(勉县)、贵州(罗甸)。阿富汗至斯里兰卡也有。生于海拔 2000 米以下的草地及路边。模式标本采自尼泊尔。

这个种以无融合结籽为其生殖方式是普遍的,可能占优势。在我们见到的材料中,多数植株完全行这种生殖方式而无正常开放的花,只有少数植株的少数花的花冠正常开放。无融合生殖的花的花冠不发育,也无正常花药,花萼裂片也不同程度地短得多,这种花发育快得多,当顶端早出现的花还在开花时,下部无融合生殖的花已经结果,种子已成熟,这种果实大小不等,一般花序上部的大,下部的小,但种子都正常。

组 2. 顶孔风铃草组——Sect. *Rapunculus* (Fourr.) Boiss., Fl. Or. 3: 895. 1875; Fed. in Fl. URSS 24: 301. 1957.——sect. *Eucodon* A. DC., Monogr. Camp. 214. 1830, p. p.

蒴果在上部或最顶端孔裂或瓣裂。花萼裂片间无附属物。

我国产 7 种。

13. 新疆风铃草(新拟) 图版 13: 1

Campanula albertii Trautv., Act. Hort. Petrop. 6: 83. 1879; Fed. in Fl. URSS 24: 311. tab. 18, 2. 1957.

植株全体无毛。横走根状茎细长,裸露,直立的茎基常为往年的残叶所包裹。茎丛生,直立,高 20—50 厘米,顶生单花或着生数朵花。基生叶匙形或椭圆形,基部渐狭成长柄,边缘有圆齿;茎生叶无柄,宽条形,长在 2 厘米以上。花萼筒部倒圆锥状,长约 4 毫米,裂片钻形,长约 7 毫米;花冠紫色,漏斗状,分裂至一半,长 1.5—2 厘米。蒴果椭圆状,长约 1.2—1.6 厘米,直径约 5 毫米。种子椭圆状,长近 1 毫米,棕黄色。 花期 6—7 月。



1.聚花风铃草 *Campanula glomerata* L. subsp. *glomerata* 2—6.一年风铃草 *Campanula canescens* Wall. ex A. DC.: 2.植株下部, 3—4.植株上部, 5.一朵正常发育的花, 6.无融合雄蕊的果实。7—9.云南风铃草 *Campanula yunnanensis* Hong: 7.植株一部分, 8.一片叶, 9.一朵花。(王金凤绘)