

密被绒毛，长1—3.5厘米，宽4—12毫米。花顶生于主茎及分枝上，有时分枝上多花而成聚伞花序。花萼密被细长毛，筒部半圆状倒锥形，裂片狭三角形，全缘；花冠钟状，蓝色或紫蓝色，长8—10毫米，分裂稍过半，裂片条状长圆形；花药伸出花冠筒，或者三三两两粘合，或全部粘合而成筒；花柱长13—15毫米，长长地伸出花冠。蒴果半球状或半球状倒锥形。种子棕黄色，矩圆状，长约0.5毫米。 花期7—9月。

产云南西北部（贡山、德钦）、西藏东南部（门工）。生于海拔2400—3200米的岩石上或松林下干瘦的土壤上。

这个种酷似 *C. colorata* 和 *C. cana*，但花柱远长于花冠，花药之间多少粘合，以及花冠深裂稍过半又明显不同。花药之间有时三两粘合，有时全部粘合成筒，这在本属的国产种中是从未见过的，使人想起半边莲亚科植物花药的特征。

10. 云南风铃草（新种） 图版 14: 7—9

Campanula yunnanensis Hong, sp. nov., in Addenda

多年生草本。根多少胡萝卜状膨大，有时分枝。茎多支着生于一条根上，长30—45厘米，几乎完全贴伏于地面上，至花期除枝顶有几片叶外，其余部分叶全枯萎，密被长硬毛或绒毛，常在顶端分枝。叶完全无柄，卵形至卵圆形，边缘有圆钝齿，上面密被贴伏刚毛，下面原被毡毛，长7—11毫米。花生于枝顶，半下垂或否；花萼筒部陀螺状，极密地被长硬毛，裂片几乎正三角形，有一对齿，密被毡毛；花冠紫色或紫蓝色，管状钟形，长约8毫米，分裂达1/3；花柱长约5毫米。种子矩圆状，长约0.5毫米。 花期10—12月。

产云南（宾川、漾濞、景东、屏边）。生于海拔1900—2200米的岩石上。

这个种显然与 *C. cana* 最近缘，但它以其特殊的体态、近于正三角形而带齿的花萼裂片而不同，此外，本种花期较晚，通常叶基部圆钝，边缘具圆钝齿，也多少不同。

11. 澜沧风铃草（云南热带亚热带植物区系研究报告）

Campanula mekongensis Diels ex 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: 58. 图版 26, 4. 1965; Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1067. 1936, in nota, nom. nud.

多年生草本。根肥厚木质。茎（常？）多条自根发出，上升或直立，高20—30厘米，被白色细柔毛。叶无柄，卵状椭圆形或长椭圆形，长1—3厘米，宽0.5—1.2厘米，顶端钝，基部渐狭，全缘或有波状齿或有硬尖锯齿，上面疏生硬毛，背面仅脉上有硬毛或全面有硬毛。花生于枝顶，有时成聚伞花序，花梗细长；花萼筒部陀螺状，基部尖，仅脉上有几根毛，裂片钻状，长4毫米，宽不足1毫米，疏生硬毛，裂片间湾缺钝；花冠蓝色或白色，钟状，长约8毫米，分裂至中部，外面疏生柔毛；花柱稍稍短于花冠。蒴果倒卵圆状或倒卵状锥形，直径3—4毫米。种子黄色，矩圆状，长仅0.5毫米。 花期1—3月。

产云南（西双版纳）和广西（天峨）。生于低海拔的河边砂地草丛和灌丛中，以及水边阴处石上。模式标本采自云南西双版纳。

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。