

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。



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)

四川 (Sichuan): 峨眉山 (Mont. Omei), 涂茂利和曾育麟, 峨眉 51-01 (模式标本 *typus*!); 汶川草坝山, 唐心曜和岳松健, 汶川 63-41; 二郎山, 胡文光 37900; 四川, 无具体地点, 四川药源普查队 16373。

Campanula L.

Campanula glomerata subsp. **daqingshanica** Hong et Zhao Ye-zhi, subsp. nov.

Caulis 14—50 cm alta, fere glaber, raro sparsim hirsutus. Folia 5—8(11) cm longa, 1—2.8 cm lata, dorso secus costam venasque laterales tantum hirsuta. Fasciculi florum saepe ad apicem caulis in capitulum densum congesti raro inflorescentia longa interrupta.

模式标本 (Typus): 内蒙古 (Neimengu), 大青山 (Daqingshan), 旧窝铺, 1965 年 7 月 19 日, 内大 63 级 4 组 81 [Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE)].

Campanula yunnanensis Hong, sp. nov.

C. canae manifeste similis, sed a qua differt characteristico habitu (caule prostrato, per anthesin parte majore efoliato), calycis lobis latis et deltoideis, margine dentibus paribus oppositis praeditis, foliis basi obtusis, margine crenulatis, anthesi serotino (X-XI).

模式标本 (Typus): 云南 (Yunnan), 宾川 (Binchian), 1946 年 10 月, 刘慎谔 21570 [Conservatur in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. (PE)].

Adenophora Fisch.

Sect. **Microdiscus** Subsect. **Jasionifoliae** Hong, subsect. nov.

Planta ramis caulorhizarum horizontalibus et elongatis praedita. Lobi calycis margine plerumque dentati. Stylus corolla campanulata brevior vel ei aequilongus. Discus plerumque brevissimus, annulus, interdum breviter cylindricus.

Typus subsectionis: *Adenophora jasionifolia* Franch.

Adenophora brevidiscifera Hong, sp. nov.

Caulis scapiformis, tantum basi 2 foliis praeditus, inferum caulinum folium cordatum et longipetiolatum, superum id lineari-lanceolatum. Corolla ad medium fissa. Discus brevissimus, annulus.

模式标本 (Typus): 四川 (Sichuan), 盐源 (Janyan), 左所区后所乡, 丁家沟左岸, 东坡, 土层薄, 云南松林下, 海拔 2950 米, 1963 年 8 月 16 日, 张清龙 1765 [Conser-