

Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 104, fig. 14, 1935; Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4): 1080. 1936; 中国高等植物图鉴, 4: 375, 图 6164. 1975, p. p.——*Codonopsis gracilis* Hook. f., Ill. Himal. Pl. t. 16, A. 1855.

草质藤本, 奇臭, 植株全体无毛, 或仅幼叶上疏生长毛。根未见。茎细长, 有细长分枝。叶互生, 偶尔在小枝上的对生, 具细长的柄, 叶片薄, 膜质, 卵圆形, 两端钝, 边缘具波状圆齿, 长宽 1—2.5 厘米, 上面绿色, 下面灰色。花梗细长, 长 1—5 厘米, 伸直或弯曲; 花萼无毛, 筒部长 2 毫米, 裂片条状长圆形, 长 6—8 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 花期即倒垂, 每边有 1—2 对深刻的齿(齿尖向上并为黑色胼胝质), 基部具长 1—2 毫米的爪; 花冠蓝色或紫蓝色, 长 3—3.5 厘米, 筒部直径 4 毫米, 檐部直径约 1 厘米, 裂片三角形, 长 4—5 毫米; 花丝和花柱长约 2 厘米。蒴果下位部分半球状, 长仅 5 毫米, 上位部分长约 1 厘米, 圆锥状。种子未见。花期 8—10 月。

产云南中北部(大理、宾川、鹤庆、丽江)、四川西南部(会理、木里、盐边)。锡金和尼泊尔东部也有。生于海拔 2000—2500 米的林下或攀援于灌木上。模式标本采自锡金的低山地区。

2. 毛细钟花(植物分类学报) 图版 12: 1—2

Leptocodon hirsutus Hong, 植物分类学报, 18(2): 246. 图 2: 1—2, 1980.——*L. gracilis* auct. non Hook. f.; 中国高等植物图鉴, 4: 375. 1975, p. p.

与上一种在体态上以及叶子大小上均极为近似, 区别在于本种茎的幼嫩部分, 叶的背面以及花萼裂片背面和边缘有细长硬毛, 偶尔叶片被毛极稀疏, 但花萼裂片边缘有长硬毛; 花萼裂片无爪, 卵形, 在花期基部互相重叠, 直立而不倒垂, 果期才彼此离开, 基部心形或近于平截形, 长 5 毫米, 宽 3—4 毫米, 边缘具浅波状齿。

植株奇臭, 根细长, 不加粗。蒴果下位部分半球状, 直径 8—10 毫米, 上位部分圆锥状, 长 10 毫米。种子椭圆状, 无棱, 长约 1 毫米。花期 7—8 月, 果期 10—11 月。

产西藏东南部(错那、野贡、通麦、察隅)、云南西北部(贡山、维西)。生于海拔 2000—2700 米的山坡混交林下、灌丛、草地、沙滩湿地中, 或路边篱笆上。

L. gracilis 的原始记载说, 花萼裂片基部彼此远离, 《印度植物志》明确写道: “植株无毛”, “花萼裂片线状长圆形”, 可见, 西藏和滇西北的植物不是 *L. gracilis*, 而云南中北部和四川西南部(即金沙江流域)的植物则是 *L. gracilis*, 我们的鉴定和处理是不错的。但这样一来, 这两个种的分布式样就颇有意思, 从现有资料来看, *L. gracilis* 为间断分布, 一部分在锡金和尼泊尔东部, 一部分在云南中北部和四川西南部, 而第二个种, 即 *L. hirsutus* 的分布区则介于中间而偏北的位置上, 和那个种的东西两部分都相隔不远。

7. 桔梗属——*Platycodon* A. DC.

A. DC., Monogr. Camp. 125. 1830, p. p.; Fed. in Fl. URSS

24: 438. 1957.

多年生草本，有白色乳汁。根胡萝卜状。茎直立。叶轮生至互生。花萼5裂；花冠宽漏斗状钟形，5裂；雄蕊5枚，离生，花丝基部扩大成片状，且在扩大部分生有毛；无花盘；子房半下位，5室，柱头5裂。蒴果在顶端（花萼裂片和花冠着生位置之上）室背5裂，裂片带着隔膜。种子多数，黑色，一端斜截，一端急尖，侧面有一条棱。

本属最接近党参属，区别为本种柱头5裂，裂片狭窄，常为条形。

单种属，产亚洲东部。

1. 桔梗 铃当花

Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC., Monogr. Camp. 125, 1830; 中国高等植物图鉴, 4: 374, 图 6162, 1975.——*Pl. grandiflorus* var. *glaucus* Sieb. et Zucc., Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Muench. 4(3): 179, 1846.——*Pl. glaucus* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 38: 301, 1924.——*Pl. chinensis* Lindl. et Paxton, Fl. Gard. 2: 121, t. 61, 1853.——*Pl. autumnalis* Decaisne, Rev. Hort. ser. 3, 2: 561, 1846.——*Campanula grandiflora* Jacq., Hort. Vindob. 3: 4, t. 2, 1776.——*C. glauca* Thunb., Fl. Jap. 88, 1784.

茎高20—120厘米，通常无毛，偶密被短毛，不分枝，极少上部分枝。叶全部轮生，部分轮生至全部互生，无柄或有极短的柄，叶片卵形，卵状椭圆形至披针形，长2—7厘米，宽0.5—3.5厘米，基部宽楔形至圆钝，顶端急尖，上面无毛而绿色，下面常无毛而有白粉，有时脉上有短毛或瘤状毛，边缘具细锯齿。花单朵顶生，或数朵集成假总状花序，或有花序分枝而集成圆锥花序；花萼筒部半圆球状或圆球状倒锥形，被白粉，裂片三角形，或狭三角形，有时齿状；花冠大，长1.5—4.0厘米，蓝色或紫色。蒴果球状，或球状倒圆锥形，或倒卵状，长1—2.5厘米，直径约1厘米。花期7—9月。

产东北、华北、华东、华中各省以及广东、广西（北部）、贵州、云南东南部（蒙自、砚山、文山）、四川（平武、凉山以东）、陕西。朝鲜、日本、苏联的远东和东西伯利亚地区的南部也有。生于海拔2000米以下的阳处草丛、灌丛中，少生于林下。模式标本采自苏联西伯利亚。

根药用，含桔梗皂甙，有止咳、祛痰、消炎（治肋膜炎）等效。

Platycodon homallanthinus A. DC. 曾被记载也产于我国北方，但 Fl. URSS (1957) 把它归入 *Astrocodon expansus* (Rud.) Fed., 并指出仅产于苏联远东地区。我们未见到标本。

3. 风铃草族——CAMPANULEAE

模式属：*Campanula* L.

最大特点为蒴果在侧面孔裂；花冠浅裂。