

Codonopsis longifolia Hong, 植物分类学报, 18(2): 245. 图 1: 4. 1980.

多年生草质藤本, 全体无毛。根胡萝卜状, 长而不分枝, 长 18 厘米, 直径约 1 厘米。茎细长, 紫色。叶在主茎及大分枝上的互生, 较大, 在小分枝上的近于对生, 较小, 主茎及大分枝上的叶长卵状披针形, 质薄, 全缘, 基部钝至急尖, 顶端短渐尖, 长 6—7 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 具长 1—2 厘米的叶柄; 小枝上的叶同型而小得多。花单生于分枝顶端, 具长达 13 厘米的花梗, 花的各部分均无毛。花萼贴生于子房中部, 筒部半球状, 裂片大, 宽条状椭圆形, 长 22 毫米, 宽 8 毫米, 顶端钝, 全缘; 花冠黄绿色, 未充分开放。 花期 8—9 月。

产我国西藏南部(聂拉木)。生于海拔 3600—3700 米的山坡。

和产于克什米尔地区的 *C. rotundifolia* Benth. 相近, 但本种植株全体无毛, 叶薄而全缘, 基部钝或急尖, 顶端短渐尖, 叶脉不凹陷, 花萼裂片全缘, 明显有别。

11. 三角叶党参(中国高等植物图鉴)

Codonopsis deltoidea Chipp, Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 387. 1908; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. peiping 3(3): 96. f. 83, 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 379. 774. 图 6172. 1975; 沈联德等, 植物分类学报, 13(3): 54. 63. 图版 4. 图 6. 1975.

茎基微膨大, 具多数瘤状茎痕, 根常肥大呈圆锥状或圆柱状, 较少分枝或中部以下略有分枝, 长 15—30 厘米, 直径 1—1.4 厘米, 表面灰黄色, 上端 1—2 厘米部分有较稀或密的环纹, 而下部则疏生横长皮孔, 肉质。茎缠绕, 长 1 米余, 直径 3—4 毫米, 主茎明显, 侧枝及小枝皆极短小, 长皆不超过 5 厘米, 具叶, 不育或顶端着花, 淡绿色或黄绿色, 表面疏生柔毛或渐变无毛。叶互生或对生, 叶柄长 0.2—8 厘米, 被柔毛或刺毛, 叶片三角状卵形或阔卵形, 在小枝上的为卵形至狭卵形, 长 3—9.5 厘米, 宽 4—9.5 厘米, 顶端渐尖, 基部浅心形, 截形, 圆形或宽楔形, 边缘具粗钝锯齿, 上面绿色, 下面灰绿色, 两面疏生短柔毛或刺毛。花单生于主茎、侧枝或小枝顶端, 有时集成聚伞花序; 花梗长不过 2 厘米, 被柔毛; 花萼贴生于子房中部, 筒部半球状, 无毛, 裂片卵形, 长约 1.2 厘米, 宽约 5 毫米, 顶端急尖, 边缘有齿, 常具缘毛; 花冠钟状, 长约 2.5 厘米, 直径 1—1.5 厘米, 淡黄绿色而有紫色脉纹, 浅裂, 裂片三角形; 花丝基部微扩大, 长约 6 毫米, 无毛, 花药长 3 毫米, 无毛。蒴果下部近于半球状, 上部短圆锥状。种子多数, 卵形, 无翼, 细小, 光滑, 黄白色。花果期 7—10 月。

产四川西部、甘肃南部。生于海拔 1800—2800 米间的山地林边及灌丛中。模式标本采自四川峨眉山。

12. 光萼党参(植物分类学报) 五花党参(四川南坪)

Codonopsis levicalyx L. T. Shen, 植物分类学报, 13(3): 55. 64. 图版 5. 图 11. 1975.

茎基具多数瘤状茎痕, 根常肥大呈纺锤状或圆锥状, 较少分枝或中部以下略有分枝,