

Codonopsis xizangensis Hong 植物分类学报, 18 (2): 246. 图 1: 1—3, 1980.

植株直立或稍呈蔓状。主茎长 20—40 厘米, 基部或中部以下有多条细长分枝。叶在主茎上的互生, 在分枝上的对生, 全部心形, 长 1—2 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 无毛或疏生毛, 边缘向背面反卷成一条很窄的卷边, 背面叶脉明显。花单朵顶生, 或茎上部短分枝上也生花, 有时细长分枝顶端也生花。花萼贴生至子房中部, 无毛或仅裂片上部疏生短刚毛, 裂片长卵形, 长 8—10 毫米, 宽 4—5 毫米, 裂片间湾缺急尖; 花冠短管状, 长 1.2 厘米, 淡蓝色, 基部深蓝色; 花丝无毛。蒴果直径约 1 厘米。种子椭圆状, 长 1 毫米。花期 7 月。

产我国西藏南部(错那)。生于海拔 3700—4000 米的草甸及灌丛下。

这个种以边缘反卷和脉明晰可见的叶片特征属于 *C. viridiflora* 群, 但以短管状而小的花冠不同于这个群的任何种。主茎下部的细长分枝上也生花, 也是这个群中未见过的。

亚属 2. 锥果党参亚属——Subgen. *Obconicicapsula* Hong, 植物分类学报, 18(2): 245, 1980.

花萼贴生至子房顶端, 裂片几乎完全上位, 筒部倒圆锥状。花冠钟状, 裂达 1/3。花丝长, 下部扩展成片状, 无毛。子房几乎完全下位。蒴果倒圆锥状。种子强烈压扁。茎直立, 多分枝, 每分枝顶端生花。

只有 *C. dicentrifolia* (C. B. Cl.) W. W. Sm. 一种, 产喜马拉雅山。

这显然是一个过渡的类群, 花冠和花丝象第一个亚属, 花萼筒部、蒴果形状及子房位置象第三个亚属, 而种子强烈压扁又是本亚属特有的。

37. 珠峰党参(新拟) 图版 8: 3

Codonopsis dicentrifolia (C. B. Cl.) W. W. Sm., Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 388. 1913. — *Wahlenbergia*(?) *dicentrifolia* C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 430. 1881; Anthony, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 187. 1926.

植株全体光滑无毛。根块状, 略近于卵形或长椭圆形, 长约 6 厘米, 直径约 3 厘米, 表面黄褐色, 质硬, 微木质化。茎直立, 上端有较多分枝, 枝下垂, 高约 40—50 厘米, 直径达 1 厘米, 基部粗大, 上端则极纤细。叶多互生或在小枝上的近于对生; 叶柄短, 长约 2—5 毫米, 叶片卵形或卵状椭圆形, 长达 3 厘米, 宽达 1.5 厘米, 顶端急尖或微钝, 叶基楔形或较圆钝, 全缘或微波状, 或微反卷, 叶脉明显, 但不甚凸出, 上面绿色, 下面灰绿色, 纸质。花单生于主茎及侧枝顶端; 花梗长 0.5—3 厘米; 花萼贴生至子房顶端, 筒部倒圆锥状, 长 5—7 毫米, 直径 0.7—1 厘米, 裂片上位, 其间湾缺宽钝, 裂片狭窄, 近于条形, 顶端渐尖, 全缘, 长 0.7—1 厘米, 宽约 1 毫米; 花冠钟状, 长 2.5—3.5 厘米, 直径 2.5—3.5 厘米, 淡蓝色, 裂达 1/3, 裂片卵形, 顶端急尖; 花丝基部宽大, 上部纤细, 长约 3—4 毫米, 花药长约

7—8 毫米。蒴果上部短圆锥状，下部倒圆锥状或倒三角状圆锥形，有 10 条不甚明显的脉棱。种子椭圆状，强烈压扁。 花果期 8—10 月。

产我国西藏珠穆朗玛峰北坡附近。尼泊尔、锡金和印度北部也有。生于海拔 2700—3300 米的阔叶林下和悬岩上。模式标本采自锡金。

亚属 3. 辐冠党参亚属——Subgen. *Pseudocodonopsis* Kom., Act. Hort. Petrop. 29: 102. 1908.

花萼贴生于子房顶端，裂片几乎完全上位，筒部倒圆锥状。花冠辐状，分裂达基部，成为 5 个几乎完全分离的裂片。花丝极短。子房几乎完全下位。蒴果倒圆锥状，基部急尖。种子几乎不扁。直立、蔓状或缠绕。

仅两种，产我国（西南部）和缅甸。这两个种（包括多个变种）我国全产。

38. 莲座状党参（植物分类学报） 图版 7: 4

Codonopsis rosulata W. W. Sm., Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 13: 157. 1921, et ibid 17: 231. 1930; Anthony, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 185. 1926; Nannf. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1078. 1936; 沈联德等, 植物分类学报 13 (3): 58. 67. 图版 7. 图 19. 1975.

全体光滑无毛。根球状或卵状，长 0.5—1.5 厘米，直径 0.5—1 厘米，灰黄色至褐黄色。茎基长 2—4 厘米，直径不及 1 毫米，其上稀疏互生有极细小的鳞片 2—4 枚。茎直立或多少蔓生，花萼状，不分枝或有 2—3 个小分枝，高 10—50 厘米，直径 1—2 毫米，黄绿色。叶簇生于茎基部，集成莲座状，茎别处的叶小而稀疏，互生，基生叶具长 0.1—3 厘米的叶柄，叶片宽卵形，卵形或略近于椭圆形，长 0.5—7 厘米，宽 0.4—5 厘米，顶端钝，基部微心形或较圆钝，边缘具不规则浅钝锯齿，上面绿色，下面灰绿色，叶脉网状，明显突出；茎生叶苞片状，披针形或条状披针形，长 1—5 毫米，宽 0.5—2 毫米，顶端急尖，基部圆钝或楔形，边缘为浅波状锯齿，或近于全缘。花 1—3 朵，着生于主茎及分枝顶端；花梗长 4—15 厘米，直径约 1 毫米；花萼贴生于子房顶端，筒部短倒圆锥状，长 2—5 毫米，直径 2—5 毫米，具 10 条明显辐射脉，裂片上位，其间湾缺尖狭，裂片卵状三角形，长 3—6 毫米，宽 1.5—3 毫米，绿色，顶端急尖，全缘，1 条脉明显可见；花冠辐射状而近于 5 全裂，裂片卵形或阔卵形，长 0.7—1.4 厘米，宽 5—7 毫米，蓝紫色而有明显脉纹，顶端钝或急尖，全缘；花丝基部扩大，花药长矩圆状，长约 2.5 毫米。蒴果下部倒长圆锥状，上部稍平钝，中央花柱宿存部分微尖，长 1.2 厘米，直径 6 毫米，褐黄色。种子多数，扁椭圆状，无翼，细小，棕黄色。 花果期 9—10 月。

产四川西南部。生于海拔 2600—3000 米的山地草丛及松树林缘。模式标本采自四川西南部。

39. 鸡蛋参（中国高等植物图鉴）



1. 大叶党参 *Codonopsis affinis* Hook. f. et Thoms. 2. 藏南党参 *Codonopsis subsimplex* Hook. f. et Thoms. 3. 珠峰党参 *Codonopsis dicentrifolia* (C. B. Cl.) W. W. Sm. (沈联德、蔡淑琴绘)