

50. 叶片宽超过 1.5 厘米; 花大, 花冠裂片长 2—3 厘米; 叶片全缘或有齿
 39f. 珠子参 var. *forrestii* (Diels) Ballard
 50. 叶片较狭窄, 宽 0.4—1.5 厘米; 花较小, 花冠裂片长在 2 厘米以下; 叶片全缘...
 39a. 鸡蛋参 (原变种) var. *convolvulacea*

亚属 1. 党参亚属——Subgen. *Codonopsis*——subgen. *Eucodonopsis* Kom.,
 Act. Hort. Petrop. 29: 104. 1908.

花萼仅贴生于子房中部, 或几乎完全不贴生于子房上, 筒部半球状。花冠钟状或管状, 浅裂, 最深裂至中部。花丝长, 下部扩大成片状, 有或无毛。子房半下位, 有时仅对花冠言为半下位, 而对花萼言为全上位。蒴果下部半球状, 上部圆锥状。种子稍扁。

这是本属中最大一个亚属, 30 多种, 我国有 34 种。可分为两个比较自然的组。

组 1. 党参组——Sect. *Codonopsis*——ser. *Volubiles* Kom. l. c. 104. 1908.

茎缠绕。我国 13 种, 广布。

1. 羊乳 羊奶参, 轮叶党参

Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Trautv., Act. Hort. Petrop. 6: 46. 1879; Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 5. 1889; Kom., Act. Hort. Petrop. 25: 571. 1907; *ibid.* 29(1): 109. 1908; Chipp, Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 379—380. 1908; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 95—97. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 383. 773. 图 6180, 1975; 沈联德等, 植物分类学报, 13(3): 62. 1975. —*Glossocomia hortensis* Rupr., Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 15: 209. 1857. —*G. lanceolata* Rgl., Bull. Phys. Math. Acad. Pétersb. 15: 223. 1857. —*Campanumoea lanceolata* Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 1: 174. t. 91. 1835.

植株全体光滑无毛或茎叶偶疏生柔毛。茎基略近于圆锥状或圆柱状, 表面有多数瘤状茎痕, 根常肥大呈纺锤状而有少数细小侧根, 长约 10—20 厘米, 直径 1—6 厘米, 表面灰黄色, 近上部有稀疏环纹, 而下部则疏生横长皮孔。茎缠绕, 长约 1 米, 直径 3—4 毫米, 常有多数短细分枝, 黄绿而微带紫色。叶在主茎上的互生, 披针形或菱状狭卵形, 细小, 长 0.8—1.4 厘米, 宽 3—7 毫米; 在小枝顶端通常 2—4 叶簇生, 而近于对生或轮生状, 叶柄短小, 长 1—5 毫米, 叶片菱状卵形、狭卵形或椭圆形, 长 3—10 厘米, 宽 1.3—4.5 厘米, 顶端尖或钝, 基部渐狭, 通常全缘或有疏波状锯齿, 上面绿色, 下面灰绿色, 叶脉明显。花单生或对生于小枝顶端; 花梗长 1—9 厘米; 花萼贴生于子房中部, 筒部半球状, 裂片湾缺尖狭, 或开花后渐变宽钝, 裂片卵状三角形, 长 1.3—3 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 端尖, 全缘; 花冠阔钟状, 长 2—4 厘米, 直径 2—3.5 厘米, 浅裂, 裂片三角状, 反卷, 长约 0.5—1 厘米, 黄绿色或乳白色内有紫色斑; 花盘肉质, 深绿色; 花丝钻状, 基部微扩大, 长约 4—6 毫米, 花药 3—5 毫米; 子房下位。蒴果下部半球状, 上部有喙, 直径约 2—2.5 厘米。种子多数, 卵形, 有

翼, 细小, 棕色。 花果期 7—8 月。

产东北、华北、华东和中南各省区。苏联远东地区、朝鲜、日本也有分布。生于山地灌木林下沟边阴湿地区或阔叶林内。模式标本采自日本。

2. 雀班党参(中国高等植物图鉴) 图版 7: 1—2

Codonopsis ussuriensis (Rupr. et Maxim.) Hemsl., Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 6. 1889; Kom., Act. Hort. Petrop. 29(1): 111. 1908, et Fl. Mansh. 3(2): 570. 1907; Chipp, Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 380. 1908.——*C. lanceolata* var. *ussuriensis* Trautv., Act. Hort. Petrop. 6(1): 47. 1879.——*Glossocomia ussuriensis* Rupr. et Maxim., Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 15: 209. 1857.——*G. lanceolata* Rgl., Mel. Acad. Sci. St. Pétersb. 7: 100. 1861. p. p., non *Campnumoea lanceolata* Sieb. et Zucc.——*G. lanceolata* var. *obtusata* Rgl., Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. 15: 223. 1857.——*G. lanceolata* var. *ussuriensis* Rgl., Ind. Sem. Hort. Pétrap. 92. 1886.

植株全体近光滑无毛, 或茎叶疏生柔毛。茎基细小, 有少数茎痕, 根下部常肥大呈块状球形或长圆状, 直径 1—3 厘米, 灰黄色。茎缠绕, 纤细, 节间短, 常有多数纤细分枝, 绿色、白色或暗紫色, 无毛或于节间疏生柔毛。叶在主茎上的互生, 披针形或菱状卵形, 细小; 在纤细分枝顶端通常 3—5 叶簇生, 呈假轮生状, 叶柄短小, 叶片披针形或椭圆形, 长 3—5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端尖或钝, 基部渐狭, 全缘, 上面绿色, 无毛, 下面灰绿色, 无毛或疏生柔毛。花单生于纤细枝顶端; 花梗长 2—5 厘米, 有苞片 1 枚, 苞片细小, 披针形或菱状狭卵形; 花萼贴生于子房中部, 筒部半球状, 裂片狭披针形或卵状三角形, 长 1—2 厘米, 宽 6—8 毫米, 急尖, 全缘; 花冠钟状, 长 2—3 厘米, 直径 1.5—2.5 厘米, 顶端浅裂, 裂片三角状, 暗紫色或污紫色, 内面有明显暗带或黑斑; 花丝基部微扩大, 长约 3—5 毫米, 花药 2—4 毫米。蒴果下部半球状, 上部有喙。种子多数, 卵形, 无翼, 细小, 暗棕色而有光泽。 花期 7—8 月。

产吉林、黑龙江。苏联远东地区、朝鲜、日本也有分布。生于海拔 800 米左右的山谷及水浸草地, 特别是砂质土壤上。模式标本采自乌苏里江附近。

3. 心叶党参(新拟) 拟心叶党参(中国高等植物图鉴)

Codonopsis cordifolioidea Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 95. f. 7. pl. 12. 1935; 中国高等植物图鉴 4: 774, 1975; 沈联德等, 植物分类学报, 13(3): 62. 1975.

全体近于光滑无毛或叶片疏生短刺毛。根未见。茎缠绕, 长 1 米以上, 直径约 3—4 毫米, 有少数极短分枝。主茎上的叶稀疏, 互生, 两叶相距约 10 厘米左右, 叶柄线状, 长 5—9 厘米, 叶片阔卵形, 甚大, 长宽可达 10×7 厘米, 顶端短渐尖或急尖, 基部近于心形, 湾缺方形, 叶脉明显, 侧脉自基部分出, 近全缘, 上面绿色, 下面灰绿色; 短细枝顶端通常仅