

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

2 叶对生,叶柄较短,长不及 1 厘米,叶片与主茎上叶片相似,但湾缺不呈方形而远较细小。花单生于叶腋外,花梗与叶互生,长 3—6 厘米;花萼贴生于子房中部,筒部半球状,裂片三角状披针形,长 1 厘米,宽 5—6 毫米,顶端渐尖,全缘,湾缺尖狭;花冠钟状,长约 1.7—1.8 厘米,直径约 1—1.2 厘米,顶端近于 $1/2$ 浅裂,裂片披针状三角形,深蓝色;花丝基部扩大,长约 5 毫米,花药亦长约 5 毫米。蒴果下半部半球状,上部有喙,直径约 1.5 厘米。种子多数,近于椭圆状,细小,棕色,有不明显网纹。 花果期 9—10 月。

产云南(福贡)。生于林中。

4. 党参(本草经)

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf., Act. Hort. Goth. 5: 29. 1929; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 101. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 378. 774. 图 6169. 1975; 沈联德等, 植物分类学报, 13(3): 57—58, 图版 6. 图 17. 1975.——*Campanumoea pilosula* Franch., Pl. David. 1: 192, 1884.——*Codonopsis tangshen* auct. non Oliv.; Kom., Act. Hort. Pétrap. 29: 104. 1908, p. p. quoad specim. Potaninnos. 1885, 1893.——*C. silvestris* Kom., Act. Hort. Pétrap. 18: 425. 1901; 20: 573. 1901; et ibid 29: 105—106. 1908.

茎基具多数瘤状茎痕,根常肥大呈纺锤状或纺锤状圆柱形,较少分枝或中部以下略有分枝,长 15—30 厘米,直径 1—3 厘米,表面灰黄色,上端 5—10 厘米部分有细密环纹,而下部则疏生横长皮孔,肉质。茎缠绕,长约 1—2 米,直径 2—3 毫米,有多数分枝,侧枝 15—50 厘米,小枝 1—5 厘米,具叶,不育或先端着花,黄绿色或黄白色,无毛。叶在主茎及侧枝上的互生,在小枝上的近于对生,叶柄长 0.5—2.5 厘米,有疏短刺毛,叶片卵形或狭卵形,长 1—6.5 厘米,宽 0.8—5 厘米,端钝或微尖,基部近于心形,边缘具波状钝锯齿,分枝上叶片渐趋狭窄,叶基圆形或楔形,上面绿色,下面灰绿色,两面疏或密地被贴伏的长硬毛或柔毛,少为无毛。花单生于枝端,与叶柄互生或近于对生,有梗。花萼贴生于子房中部,筒部半球状,裂片宽披针形或狭矩圆形,长 1—2 厘米,宽约 6—8 毫米,顶端钝或微尖,微波状或近于全缘,其间湾缺尖狭;花冠上位,阔钟状,长约 1.8—2.3 厘米,直径 1.8—2.5 厘米,黄绿色,内面有明显紫斑,浅裂,裂片正三角形,端尖,全缘;花丝基部微扩大,长约 5 毫米,花药长形,长 5—6 毫米;柱头有白色刺毛。蒴果下部半球状,上部短圆锥状。 种子多数,卵形,无翼,细小,棕黄色,光滑无毛。 花果期 7—10 月。

模式标本采自北京附近。本种分布广,包含若干变种。

4a. 党参(原变种)

var. *pilosula*

叶片长 1—6.5 厘米,宽 0.8—5 厘米。花萼裂片长 1.4—1.8 厘米;花冠长 2—2.3 厘米。

产西藏东南部、四川西部、云南西北部、甘肃东部、陕西南部、宁夏、青海东部、河南、山