

产云南西北部、四川西南部、西藏东南部(门工)。生于海拔 3800—4250 米间的山坡草地及灌丛中。模式标本采自西藏东南部(门工)。

与原变种区别为本变种花萼裂片较宽大,长 12—20 毫米,宽 5—7 毫米,边缘向侧后卷叠,全面被毛;花冠较大,长 2.5—4.5 厘米。

27. 灰毛党参(中国高等植物图鉴)

Codonopsis canescens Nannf., Svensk. Bot. Tidskr. 34: 385—386. 1940; 中国高等植物图鉴, 4: 382. 775. 图 6178. 1975; 沈联德等, 植物分类学报, 13 (3): 54. 66. 图版 3, 图 3. 1975.

茎基具多数细小茎痕,较粗长而直立,根常肥大呈纺锤状而较少分枝,长 20—30 厘米,直径 1—2.5 厘米,表面灰黄色,近上部有细密环纹,而下部则疏生横长皮孔。主茎 1 至数支。直立或上升,于中部有叶及多数分枝,长 25—85 厘米,直径 2—5 毫米,侧枝通常不育,具叶,灰绿色,密被灰白色柔毛。叶在主茎上的互生,在侧枝上的近于对生;叶柄短,长不过 2 毫米;叶片卵形,阔卵形或近心形,长宽可达 1.5×1 厘米,顶端钝或急尖,叶基圆形,稀浅心形,全缘,叶脉一般不甚显著,灰绿色,两面密被白色柔毛。花着生于主茎及其上部分枝的顶端,花梗长 2—15 厘米;花萼贴生至子房中部,筒部半球状,具 10 条明显辐射脉,灰绿色,密被白色短柔毛,裂片间湾缺宽钝,裂片远隔,卵状披针形或狭三角状卵形,顶端急尖或微钝,全缘或微皱缩呈波状,长 5—6 毫米,宽 2—3 毫米,灰绿色,两面密被白色短柔毛,但内面基部渐趋无毛;花冠阔钟状,长 1.5—1.8 厘米,直径 2—2.5 厘米,淡蓝色或蓝白色,内面基部具色泽较深的脉纹,浅裂,裂片宽三角形,顶端及外侧被柔毛;雄蕊无毛,花丝极短,基部微扩大,长 2—2.5 毫米,花药较花丝略长,约 3 毫米。蒴果下部半球状,上部圆锥状,长 1—1.3 厘米,直径约 1 厘米。种子多数,椭圆状,无翼,细小,棕黄色,光滑无毛。花果期 7—10 月。

产四川西部、西藏东部(江达、贡觉)、青海南部(囊谦)。生于海拔 3000—4200 米间的山地草坡、河滩多石或向阳干旱地方。模式标本采自四川道孚。

28. 银背叶党参(中国高等植物图鉴)

Codonopsis argentea Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 92. pl. 11. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 775. 1975.

根未见。茎直立或上升,长达 30 厘米,侧枝具花而且有密集叶片,木质化,被浅棕色或黄色开展绒毛。叶在主茎上的互生,在侧枝上的近于对生,无柄或有长不过 3 毫米的短柄;叶片卵形,或矩圆状卵形,长 0.7—2 厘米,宽 0.2—1.2 厘米,顶端稍钝,基部心形,叶缘波状或近全缘而微反卷,上面被平伏茸毛,下面密被白色茸毛,近于革质。花多数,着生于主茎顶端及侧枝顶端,微下垂;花梗被绒毛状的浅棕黄色刺毛;花萼贴生至子房中部,筒部半球状,具 10 条明显辐射脉,裂片间湾缺宽钝,裂片远隔,三角状卵形或卵状披针形,顶端急尖或稍钝,近全缘,反卷,长约 8 毫米,宽约 4 毫米,外面被稀疏,内面被密的近棕色刺