

有少数环纹，下部则疏生横长皮孔。主茎 1—3 枝发自一条茎基，近于直立，高 30—70 厘米，直径 1—3 毫米，侧枝着生于主茎近下部，纤细，不育，疏被短硬毛或近于无毛。叶在主茎上的互生，在茎上部的小而呈苞片状，在侧枝上的对生或近于对生，似一羽状复叶，叶片阔卵形、卵形、矩圆形或披针形，长 1.5—3.5 (5) 厘米，宽 1.3—3 厘米，顶端钝，叶基微心形或较圆钝，叶缘疏具波状浅钝锯齿，叶脉明显，上面绿色，下面灰绿色，两面被稀疏或稍密的短硬毛。花 1—3 朵，着生于主茎及侧枝顶端；花梗长 6—15 厘米，近无毛或下部疏生硬毛；花萼贴生至子房中部，筒部半球状，具 10 条明显辐射脉，光滑无毛，长约 3 毫米，直径约 1.3 厘米；裂片间湾缺尖狭，裂片卵形至矩圆状披针形，长 12—15 毫米，宽 6—7 毫米，顶端钝，边缘疏具波状浅钝锯齿，顶端疏生硬毛及缘毛；花冠钟状，长 1.7—2 厘米，直径约 2 厘米，黄绿色，仅近基部微带紫色，内外光滑无毛，浅裂，裂片三角形，顶端微钝，长宽皆约 7 毫米，花冠筒长约为 1 厘米，直径约 1.5 厘米；雄蕊无毛，花丝基部微扩大，长约 5 毫米，花药亦长约 5 毫米。蒴果直径 1.5 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。

产青海东部、甘肃东南部、宁夏南部(泾源)、陕西(太白山)及四川西北部(黑水、马尔康、松潘)。生于海拔 3000—4000 米的高山草甸及林缘。模式标本采自甘肃东南部。

35. 绿钟党参(云南热带亚热带植物区系研究报告)

Codonopsis chlorocedon C. Y. Wu, 在吴征镒和李锡文, 云南热带亚热带植物区系研究报告, 第一集: 82. 图版 30. 图 2. 1965.

根胡萝卜状，长可达 20 厘米以上。茎基极短而具密集的茎痕。茎直立，高大，高 60—100 厘米，下部具多条带叶而不孕的分枝，中部几无分枝，上部有或没有着花而无叶的分枝。叶在主茎上的互生，中部的最大，三角状卵圆形至卵形，近无柄至有长至 1 厘米的叶柄；分枝上的叶对生，浅心形，卵状三角形，三角状披针形，全部叶边缘向背面翻卷成一很窄的卷边，两面疏被短的硬毛，背面叶脉隆起而明显，上面平而不明显，近于全缘或疏生钝齿，长 1—2.5 厘米，宽 0.5—2 厘米。花单朵顶生，但常常在茎上部的分枝上也生有 1—2 朵花。花萼贴生于子房中部，筒部半球状，有 10 条脉明显可见，裂片小，彼此远离，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，狭三角状披针形，全缘或上部有硬头小齿，无毛或仅上部疏生几根硬毛；花冠淡黄绿色，筒状钟形，长 15—18 毫米。蒴果直径约 1 厘米，下部钝或稍尖。种子椭圆状，光滑，无翅，棕黄色，长 1.5 毫米。花期 7—8 月，果期 9 月。

产云南西北部(德钦)、四川西南部(乡城、稻城、理塘、乾宁、康定新都桥)。生于海拔 2700—3700 米的向阳山坡草丛中或疏灌丛中。模式标本采自云南德钦。

这个种显然最接近绿花党参 *C. viridiflora*, 区别为本种花萼裂片明显小得多，裂片间湾缺平钝；此外，本种花冠较小，叶亦明显较小。就目前所有的标本来看，两种分布区也不相衔接。

36. 西藏党参 图版 11: 1—3