

毛；花冠钟状，长约 2.2 厘米，直径 2—2.5 厘米，淡蓝色，浅裂，裂片顶端急尖；圆形，内外被刺毛，而通常内面毛长而易碎断；雄蕊无毛，花丝基部微扩大，长约 6 毫米，花药长约 4—5 毫米。果实和种子未见。 花果期不详。

产贵州梵净山。除模式标本外尚未采到过别的标本。

29. 台湾党参(植物分类学报)

Codonopsis kawakamii Hayata, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (art. 1): 165. 1911; Murakoshi, M., Compr. Bot. Dict. Col. 111. 1; 80. 1955.

根常肥大，呈纺锤状或圆锥状。主茎近直立，或微呈蔓状，能育，黄绿色或灰绿色，疏生粗毛，侧枝集生于主茎下部，具叶，不育，灰绿色，被粗毛。叶在主茎上的互生，在侧枝上的近于对生；叶柄短，灰绿色，被粗毛；叶片卵形或三角状阔卵形，顶端钝或急尖，基部微心形或较圆钝，近全缘、微波状，或具极不明显的疏锯齿，长约 1.3 厘米，宽约 1—1.2 厘米，灰绿色，上面被短粗毛，下面被长粗毛，叶脉一般不甚明显。花单朵，着生于主茎顶端而使主茎呈花萼状，花微下垂；花梗长，灰绿色，疏生粗毛；花萼贴生于子房中部，筒部半球状，近无毛或微被毛；裂片间湾缺宽钝，裂片狭卵形，顶端急尖，近全缘，长 5—6 毫米，宽 2—3 毫米，灰绿色，被粗毛；花冠阔钟状，浅裂，长约 1.5 厘米，直径约 2 厘米，淡蓝色，近无毛；雄蕊无毛，花丝基部微扩大，长约 3 毫米，花药长约 3 毫米。蒴果长约 1 厘米，直径约 0.6 厘米。种子椭圆状，无翼，细小，棕黄色，光滑无毛。 花果期 7—10 月。

特产我国台湾省。生于山地草坡。

30. 高山党参(植物分类学报) 图版 10: 2—3

Codonopsis alpina Nannf., Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 154. f. 1, g. pl. 227. 1931.—*C. foetens* Hook. f. et Thoms. var. *major* Hand.-Mazz., Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 61: 169. 1924.

根常肥大，呈纺锤状或圆锥状，长约 15 厘米，直径约 1 厘米，表面灰黄色，近上部有少数环纹，而下部则疏生横长皮孔。主茎直立或上升，能育，长 15—25 厘米或更长，直径 2—3 毫米，黄绿色或绿色，疏生白色刺毛，侧枝集生于主茎下部，具叶，不育，疏生白色刺毛。叶在主茎上的稀疏而互生，在侧枝上的近于对生，稀互生；叶柄长 4—6 毫米，无毛或有少许柔毛；叶片卵状心形，长宽可达 1.8×1.5 厘米，顶端钝，基部心形或较圆钝，边缘具微波状钝锯齿，明显反卷成一个窄的卷边，叶脉亦凸出显著，上面绿色，无毛或近无毛，下面灰绿色，疏生短细白色刺毛。花单朵，着生于茎顶端，使茎呈花萼状；花梗长，黄绿色或绿色，疏生白色刺毛；花萼贴生于子房中部，筒部短倒圆锥状半球形，无毛，具 10 条明显辐射脉，裂片间湾缺宽钝，裂片远隔，三角状长圆形，长 8—10 毫米，宽 5—6 毫米，两面无毛，外有白粉，顶端急尖或微钝，具 3 脉，全缘或边缘疏具浅齿，边微反卷；花冠阔钟状，长 2.5—3 厘米，直径 2.5 厘米，紫绿色而具紫脉，无毛，浅裂，裂片三角状圆形；雄蕊无毛，花丝基部微扩大，长 7—8 毫米，花药长约 4 毫米。 花期 8 月。