

攀援藤本；茎被两列柔毛。叶对生，无毛，长圆形或卵圆状长圆形，长4.5—8厘米，宽2—4厘米，顶端渐尖，基部心形，叶面深绿色，叶背苍白色，两耳内卷；侧脉约10对，不甚明显；叶柄长1—2厘米，顶端具有丛生腺体。聚伞花序腋生，着花3—4朵；花萼裂片披针形，长2.5毫米，宽1毫米，花萼内面基部有腺体不到10枚；花冠白色，辐状，裂片长圆形，长5毫米，宽2毫米；副花冠杯状，内面有5个褶皱，每片顶端有2个细圆齿，长3.5毫米；花粉块每室1个，下垂，长圆形；柱头顶端2裂。蓇葖具翅，长披针形，长8厘米，直径1厘米；种子圆形至长圆形，长5毫米，宽4毫米；种毛白色绢质，长2厘米。花期10月，果期11月。

产于云南南部。生长于海拔1150—1340米的路边、灌木丛中。分布于印度、缅甸。模式标本采自印度。

48. 青羊参(植物名实图考) 千年生(云南)；奶浆藤(四川)；白芍(云南楚雄)；青阳参、青洋参、白岑(云南昆明)；白芪、白药(云南丽江) 图版136(7—11)

*Cynanchum otophyllum* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 347. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 997. 1936; Tsiang in Sunyatsenia 4: 117. 1939; 中国高等植物图鉴 3: 485, 图4924. 1974. —*Cynanchum deltoideum* Hook. f. Fl. Birt. Ind. 4: 24. 1883, non Hance in Ann. Sci. Nat. ser 5, 5: 228. 1866. —*Vincetoxicum deltoideum* O. Kuntze, Rev. Gen. Pars 1: 424. 1891.

多年生草质藤本；根圆柱状，灰黑色，直径约8毫米；茎被两列毛。叶对生，膜质，卵状披针形，长7—10厘米，基部宽4—8厘米，顶端长渐尖，基部深耳状心形，叶耳圆形，下垂，两面均被柔毛。伞形聚伞花序腋生，着花20余朵；花萼外面被微毛，基部内面有腺体5个；花冠白色，裂片长圆形，内被微毛；副花冠杯状，比合蕊冠略长，裂片中间有1小齿，或有褶皱或缺；花粉块每室1个，下垂；柱头顶端略为2裂。蓇葖双生或仅1枚发育，短披针形，长约8厘米，直径1厘米，向端部渐尖，基部较狭，外果皮有直条纹；种子卵形，长6毫米，宽3毫米；种毛白色绢质，长3厘米。花期6—10月，果期8—11月。

产于湖南、广西、贵州、云南、四川和西藏等省区。生长于海拔1500—2800米的山地、溪谷疏林中或山坡路边。模式标本采自四川。

枝、叶有毒质，制成粉剂可防治农业害虫。根毒性猛烈，据标本上记载可以毒杀虎及其他野兽。

云南丽江地区民间有称本种植物的根部为“白首乌”，但与山东省泰山地区及东北延边地区所产的“白首乌”各为不同种的植物。



图版 136 1—6. 昆明杯冠藤 *Cynanchum wallitchii* Wight, 1. 花枝; 2. 花冠展开, 示合蕊柱和副花冠; 3. 花萼; 4. 雌蕊; 5. 花粉器; 6. 蓇葖。 7—11. 青羊参 *Cynanchum otophyllum* Schneid., 7. 花枝; 8. 果枝; 9. 花; 10. 副花冠和合蕊柱; 11. 花粉器。(陈国泽绘)