

另外 5 齿较短,再分细圆齿 3—4 个;花药近四方形,顶端具 1 圆形的膜片;子房无毛,柱头基部盘状,顶部略为隆起而 2 裂。花期 5—10 月。

产于我国台湾北部。生长于灌木丛中。模式标本采自台湾淡水附近。

45b. 卵叶杯冠藤(植物分类学报)

Cynanchum formosanum (Maxim.) Hemsl. var. **ovalifolium** Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 109. 1974.

叶卵形或宽卵形,长 3—6 厘米,宽 2—4 厘米,顶端急尖,基部圆形;叶柄长 1—2 厘米。花期 10 月。

产于我国台湾。生长于低海拔至中海拔山地林中。模式标本采自台湾关宁山。

46. 广西杯冠藤(植物分类学报)

Cynanchum kwangsiense Tsiang et Zhang in Acta Phytotax. Sinica **12**: 106. Pl. 23. 1974.

藤本;茎缠绕,被疏长柔毛,后渐无毛。叶革质,椭圆形,长 6—10 厘米,宽 2.5—4 厘米,两面光滑无毛,顶端渐尖略呈尾尖状,基部宽楔形或浑圆;侧脉 8—9 对;叶柄长 1.5 厘米。假总状聚伞花序长 2—3 厘米,着花 5—10 朵;总花梗长 1—2 厘米,被柔毛;花梗长 5 毫米,被柔毛;花萼裂片卵形,长 1.5 毫米,宽 0.8 毫米,顶端急尖,具缘毛,湾缺处具 1—2 枚腺体,外面被微柔毛,内面无毛;花冠白色,裂片长圆状卵形,长 3.2 毫米,宽 1.7 毫米,顶端急尖或钝,略肥厚,两面无毛;副花冠杯状,高过花冠之半,喉部呈规则的 10 齿裂,湾缺处具细小的 2 圆齿;合蕊柱藏在副花冠内,基部略缢缩;花药宽大于长,顶端膜片卵圆形,具短尖头;花粉块在着粉腺的近顶部着生,较着粉腺略大,着粉腺卵珠状。花期 5—10 月。

产于广西的田林和罗城等地。生长于海拔 600 米的石山疏林中。模式标本采自罗城。

47. 美翼杯冠藤(中国高等植物图鉴) 萝藦藤(云南腾冲)

Cynanchum callialata Ham. ex Wight, Contr. Bot. Ind. 56. 1834; G. Don, Gen. Syst. **4**: 151. 1837; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 24. 1883; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **2**: 253. 1895; Cooke, Fl. Pres. Bombay **2**: 157. 1904; Tsiang in Sunyatsenia **4**: 113. 1939.——*Cynoctonum callialata* Decne. in DC. Prodr. **8**: 528. 1844; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. **4**: t. 1279. 1850; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**: 370. 1877.——*Vincetoxicum callialata* O. Kuntze, Rev. Gen. Pars **1**: 424. 1891.

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。