

花粉块柄短而粗,着粉腺长圆形;子房无毛,柱头的基部5角形,端部不明显2浅裂。

产于云南丽江、永宁和永胜之间沿路至四川西南部的木里。模式标本采自木里。

8. 丽江牛皮消(植物分类学报) 图版 111

Cynanchum likiangense W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 89. 1974.

草茎缠绕,全株被微柔毛。叶对生,三角状卵形,长6—10厘米,宽4—6厘米,顶端急尖,基部浅心形;伞形状聚伞花序腋生,着花5—8朵;花序梗与花梗近等长;花萼裂片披针形或狭三角形,长5毫米,宽1.5毫米,花萼内面基部具5枚腺体;花冠白色,5深裂,辐状,直径1.5厘米,裂片长圆形,顶端钝;副花冠裂片卵状长圆形,长为花冠之半,顶端略钝,高于合蕊柱,内面中部以上具有1枚圆形的肉质舌状片;花粉块长圆形,每室1个,下垂;柱头浑圆,顶端2裂。花期8月。

产于云南。生于林中沙地。模式标本采自丽江东北部。

植物有毒。

9. 朱砂藤(植物分类学报) 朱砂莲(湖北);白敛(云南);桔梗(四川);赤芍(江西);野红薯藤(广西);湖北白前(种子植物名称) 图版 112

Cynanchum officinale (Hemsl.) Tsiang et Zhang in Acta Phytotax. Sinica 12: 90. 1974.——*Pentstemon officinalis* Hemsl. in Journ Linn. Soc. Bot. 26: 110. 1889; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 2: 258. 1895; Schltr. u. Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 543. 1900.——*Cynanchum bodinieri* Schltr. ex Lév. Fl. Kouy-Tchéou 41. 1914-15, et Cat. Pl. Yun-Nan 13. 1915, nom. nud.——*Cynanchum amphibolum* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 346. 1916.

藤状灌木;主根圆柱状,单生或自顶部起2分叉,干后暗褐色;嫩茎具单列毛。叶对生,薄纸质,无毛或背面具微毛,卵形或卵状长圆形,长5—12厘米,基部宽3—7.5厘米,向端部渐尖,基部耳形;叶柄长2—6厘米。聚伞花序腋生,长3—8厘米,着花约10朵;花萼裂片外面具微毛,花萼内面基部具腺体5枚;花冠淡绿色或白色;副花冠肉质,深5裂,裂片卵形,内面中部具1圆形的舌状片;花粉块每室1个,长圆形,下垂;子房无毛,柱头略为隆起,顶端2裂。蓇葖通常仅1枚发育,向端部渐尖,基部狭楔形,长达11厘米,直径1厘米;种子长圆状卵形,顶端略呈截形;种毛白色绢质,长2厘米。花期5—8月,果期7—10月。

产于陕西、甘肃、安徽、江西、湖南、湖北、广西、贵州、四川和云南等省区,在北纬25—35°之间。生长于海拔1300—2800米的山坡、路边或水边或灌木丛中及疏林

下。模式标本采自湖北巴东。

药用根,民间有用作补虚镇痛,治癫痫、狂犬病和毒蛇咬伤。

10. 西藏牛皮消(植物分类学报) 图版 113

Cynanchum saccatum W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 91, Pl. 17. 1974.

草质缠绕藤本;茎干后中空,具一行疏长柔毛,后变光滑无毛。叶卵形至三角状卵形,长4—11厘米,宽2—7厘米,叶面被微硬毛,叶背沿叶脉被短柔毛,顶端短渐尖,基部耳状,耳部浑圆,内缘并行或略内弯;叶柄长3—5厘米,上面具沟槽,被微柔毛,顶端具多数丛生腺体,叶柄内有时具小形叶片。聚伞花序假伞形状,生于叶柄间,单生至多个;总花梗长5—15厘米,花梗长1—2厘米,均被微柔毛;小苞片线状披针形,具缘毛,长约2毫米,花萼裂片披针形,渐尖,长约4.5毫米,宽1.7毫米,外面被微柔毛,内面无毛,基部湾缺处具5枚腺体;花冠紫红色,辐状,5深裂,直径约1.2厘米,裂片三角状长圆形,顶端钝,长7—8毫米,宽2—3毫米,外面无毛,内面密被疏长柔毛;雄蕊上的副花冠裂片长圆形,不及花冠之半长,基部肉质,向顶端呈膜质,顶端钝,远较合蕊柱为长,内面中部具肉质的舌状片;花药近方形,顶端具小形的阔卵状药膜片;花粉块卵珠状,顶部以下着生,较阔菱形的着粉腺略大;柱头圆锥状,2裂。蓇葖通常单生,圆锥状披针形,向端部渐尖,长8厘米,直径1厘米,外果皮无毛,具条纹;种子卵形,基部浑圆或波状,顶端截形,长6毫米,直径3毫米;种毛白色绢质,长2.5厘米。花期6—8月,果期8—12月。

产于西藏、四川和云南。生长于海拔2500—2700米山地灌木丛中、潮湿草地等处。模式标本采自西藏昌都。

11. 白首乌(山东) 泰山何首乌、何首乌(山东);地葫芦、山葫芦、野山药(河北) 图版 114 (8—13)

Cynanchum bungei Decne. in DC. Prodr. 8: 549. 1844; Franch. Pl. Dav. 209. 1844; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23: 376. 1877; Hance in Journ. Bot. 21: 323. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 105. 1889; Kitagawa, Lin. Fl. Manch. 362. 1939 et in Journ. Jap. Bot. 16: 19. 1940; 裴鉴、周太炎,中国药用植物志,第四册,图185. 1965; 中国高等植物图鉴, 3: 475, 图4903. 1974. — *Asclepias hastata* Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang.

图版 111 丽江牛皮消 **Cynanchum likiangense** W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li, 1.花枝; 2.花; 3.雄蕊腹面观; 4.雌蕊; 5.花粉器。(杨可四绘)



图版 112 朱砂藤 *Cynanchum officinale* (Hemsl.) Tsiang et Zhang. 1. 果枝; 2. 花和花序; 3. 花萼; 4. 花冠展开; 5. 合蕊柱和副花冠; 6. 花粉器。(杨可四绘)