

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)

2: 117. 1832, non *Cynanchum hastatum* Lam., nec *Cynanchum hastatum* Pers.——*Symphoglossum hastatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 255. 1848.——*Vincetoxicum hastatum* O. Kuntze, Rev. Gen. Pars 1: 424. 1891.

攀援性半灌木；块根粗壮；茎纤细而韧，被微毛。叶对生，戟形，长3—8厘米，基部宽1—5厘米，顶端渐尖，基部心形，两面被粗硬毛，以叶面较密，侧脉约6对。伞形聚伞花序腋生，比叶为短；花萼裂片披针形，基部内面腺体通常没有或少数；花冠白色，裂片长圆形；副花冠5深裂，裂片呈披针形，内面中间有舌状片；花粉块每室1个，下垂；柱头基部5角状，顶端全缘。蓇葖单生或双生，披针形，无毛，向端部渐尖，长9厘米，直径1厘米；种子卵形，长1厘米，直径5毫米；种毛白色绢质，长4厘米。花期6—7月，果期7—10月。

产于辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、甘肃等省区，约在北纬34—42°之间。生长于海拔1500米以下的山坡、山谷或河坝、路边的灌木丛中或岩石隙缝中。分布于朝鲜釜山。模式标本采自北京附近。

块根肉质多浆，栓皮层层剥落，质坚色白，味苦甘涩，为山东泰山一带四大名药之一，为滋补珍品。

12. 峨眉牛皮消(中国高等植物图鉴) 峨眉白前(种子植物名称) 图版114(1—7)

Cynanchum giraldii Schltr. in Engl. Bot. Jahrb. 36: Beib. 82: 92. 1905; 中国高等植物图鉴, 3: 475, 图 4904. 1974.

攀援灌木；茎纤细，被微毛。叶对生，薄纸质，戟状长圆形，长7—14厘米，宽3—6厘米，顶端渐尖，基部耳状心形，两面均被微毛，脉上较密；侧脉约10对。伞形聚伞花序生于侧枝的顶端，着花5—10朵；花萼近无毛，裂片卵圆状三角形；花冠深红色或淡红色，近辐状，裂片长圆形；副花冠5深裂，裂片卵形或宽卵形，内有舌状片；花粉块每室一个，下垂，花粉块柄粗壮；花柱纤细，柱头2裂。蓇葖通常单生，长8—9.5厘米，直径约1厘米；种子卵形，长约7毫米，直径3毫米，基部具细齿，顶端隘缩，截平；种毛白色绢质，长约3厘米。花期7—8月，果期8—9月。

产于陕西、甘肃、四川和河南；自秦岭以南，沿四川盆地北缘直至峨眉山为多。生长于山地林下，山谷灌木林边草地上或石山，石壁上。模式标本采自陕西鄠县东岳寺。

组 3. 豹药藤组 Sect. *Cryptoglossum* Tsiang et Zhang, sect. nov.*

* Sect. *Cryptoglossum* Tsiang et Zhang, sect. nov. Corona laciniis exterioribus brevissime triangulatum ipsum numquam excurrentibus, interioribus ovoideis vel conicis in tubum includentibus.



图版 114 1—7. 峨眉牛皮消 *Cynanchum giraldii* Schltr., 1. 花枝; 2. 花; 3. 花萼展开示腺体; 4. 雌蕊; 5. 花粉器; 6. 蓇葖; 7. 种子。 8—13. 白首乌 *Cynanchum bungei* Decne., 8. 花枝; 9. 花; 10. 合蕊柱; 11. 副花冠裂片侧面观; 12. 雄蕊腹面观; 13. 花粉器。(陈国泽绘)