

毛。叶对生,薄纸质,宽三角状心形,长4—9厘米,宽4—7厘米,顶端锐尖,基部心形,叶面深绿色,叶背苍白色,两面均被短柔毛,脉上较密;侧脉约10对,在叶背略为隆起。伞形聚伞花序腋生,两歧,着花约20朵;花萼外面被柔毛;花冠白色,裂片长圆状披针形;副花冠二形,杯状,上端裂成10个丝状体,分为两轮,外轮约与花冠裂片等长,内轮略短;花粉块每室1个,下垂;花柱头略为突起,顶端2裂。蓇葖双生或仅有1个发育,细圆柱状,向端部渐尖,长11厘米,直径5毫米;种子长圆形;种毛白色绢质。花期6—8月,果期8—10月。

产于辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、宁夏、甘肃、江苏、浙江等省区。生长于海拔500米以下的山坡向阳灌木丛中或路旁、河畔、田埂边。模式标本采自河北北部。

全株可作驱风剂。

5. 小叶鹅绒藤(中国高等植物图鉴) 滇白前(种子植物名录)

Cynanchum anthonyanum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 997. 1936; Tsiang in Sunyatsenia 4: 107, Pl. 29. 1939. — *Cynanchum yunnanense* Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. 15: 240. 1927, non Lév. Cat. Pl. Yun-Nan 13. 1915 [= *Paederia yunnanensis* (Lév.) Rehd.].

直立草本,高8—20厘米;茎被微毛,细弱,末端蔓生;地下茎具横走的根茎。叶三角形或心状长圆形,长5—15毫米,宽1—8毫米,无毛,顶端略呈渐尖,基部心形,稀截形;侧脉不明显;叶柄长1—3毫米,具长硬毛。聚伞花序腋生,伞形状;总花梗长2—2.5厘米;花直径约8毫米;花梗长3毫米;花萼5深裂,基部有腺体5枚,裂片披针形,长约1.5毫米,宽0.5毫米;花冠白色,无毛,近辐状,花冠筒极短,裂片镊合状排列,或略为向右覆盖,长圆状披针形,长4毫米,宽1毫米;副花冠杯状,二形,内轮长丝状与花冠裂片等长,顶端成为不相等的两叉,外轮每裂片具3齿(共有15个齿);合蕊冠短,为合蕊柱的1/4;花药宽菱状四角形,顶端有1长圆形的膜片;子房两裂,无毛,柱头厚5角形,顶端略具脐状突起。蓇葖单生,卵状披针形,长4.5厘米,向上渐尖,成圆柱状尖头,基部狭,幼时被短柔毛,成熟后无毛;种子广卵形,压扁,长约7毫米,宽5毫米;种毛白色绢质,长5毫米。花期7月,果期9月。

产于云南丽江至中甸间的金沙江边和四川。生于海拔1500米的石山坡上或灌木丛边缘。模式标本采自云南金沙江边大具坝。

组2. 牛皮消组 Sect. *Endotropis* (Endl.) Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 3: 346. 1916. — *Endotropis* Endl. Gen. Pl. 391. 1838. — *Cynanchum* sensu auctt.: Wight,

Contr. Bot. India 55. 1834, p. p., quoad Sect. 5; G. Don, Gen. Syst. 4: 150. 1838, p. p., quoad Sect. 5.——*Diploglossum* Meissn. Gen. Pl. 269. 1840.——*Symphyglossum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 21(1): 255. 1848.

外轮副花冠 5 深裂, 内面小形舌状片明显, 其端部于湾缺处离生。

本组我国产 6 种。

分 种 检 索 表

1. 叶卵状心形, 基部耳形或近心形。
 2. 花冠白色, 裂片长圆形或卵状长圆形, 内面被柔毛。
 3. 花序伞房状, 花序梗比花梗长 5—10 倍, 长达 10 厘米; 花冠开放后反折 6. 牛皮消 *C. auriculatum* Royle ex Wight
 3. 花序伞形, 花序梗比花梗长 3—5 倍或与之等长, 长达 5 厘米; 花冠开放后辐状。
 4. 茎直立 7. 白牛皮消 *c. lysimachioides* Tsiang et P. T. Li
 4. 茎缠绕。
 5. 叶三角状卵形, 先端急尖, 基部略为心形; 花直径 1.5 厘米; 副花冠裂片超过合蕊柱 8. 丽江牛皮消 *C. likiangense* W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li
 5. 叶卵形, 先端渐尖, 基部耳形; 花直径不到 1 厘米; 副花冠与合蕊柱等长, 干时略高 9. 朱砂藤 *C. officinale* (Hemsl.) Tsiang et Zhang
 2. 花冠紫红色, 裂片三角状长圆形, 内面被疏柔毛; 花序伞形状, 花序梗比花梗长 2—7 倍, 长达 15 厘米; 花冠开放后辐状 10. 西藏牛皮消 *C. saccatum* W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li
 1. 叶戟状或戟状长圆形。
 6. 叶戟状; 花冠白色或浅白色, 裂片开放后反折, 内面基部被微柔毛; 副花冠裂片比合蕊柱长 11. 白首乌 *C. bungei* Decne.
 6. 叶戟状长圆形, 基部耳状心形; 花冠深红色或淡红色, 开放后辐状, 内面无毛; 副花冠比合蕊柱短或等长 12. 鹅眉牛皮消 *C. giraldii* Schltr.

6. 牛皮消(救荒本草) 飞来鹤(植物名实图考); 耳叶牛皮消(中国药用植物志); 隔山消(四川、贵州); 牛皮冻(湖南); 何首乌(南京); 瓢瓢藤、老牛瓢、七股莲(江苏) 图版 109 (10—15)

Cynanchum auriculatum Royle ex Wight, Contr. Bot. Ind. 58. 1834; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 346. 1916; Court. in Mem. Hist. Nat. Emp. Chin. 6, 1: 78. 1920 et in Mus. Heude Not. Bot. Chin. 2: 84. 1933; Tsiang in Sunyatsenia 4: 108. 1939, in Fang, Ic. Pl. Omei. 1 (2): Pl. 86. 1944; 中国高等植物图鉴, 3: 473, 图 4899. 1974; Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 87. 1974.——*Diplogl-*