

产于西藏西部。生于山地林中。模式标本采自西藏拉达克。

3. 四川鹅绒藤(植物分类学报)

Cynanchum szechuanense Tsiang et Zhang in Acta Phytotax. Sinica **12**: 86, Pl. 15. 1974.

3a. 四川鹅绒藤(原变种) 图版 108

Cynanchum szechuanense Tsiang et Zhang var. **szechuanense**

多年生草质藤本;茎被疏长柔毛。叶卵形,长 3.2—7.5 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,顶端渐尖,基部耳状心形,两面均被短柔毛,叶片沿叶柄略下延;叶柄长约为叶片之半,被短柔毛,顶端具丛生腺体。聚伞花序伞形或伞房状,总花梗与叶近等长,被疏长柔毛;苞片披针形;花萼裂片外面被短柔毛,阔披针形,长 3.5 毫米,宽 1 毫米,内面湾缺处具 1 腺体;花冠裂片长 6 毫米,宽 2 毫米,绿色,顶端紫色,外面无毛,内面被短柔毛;副花冠筒部杯状,喉部 5 条裂,比筒部长 1/3,喉部湾缺处具 3 个圆齿;内轮舌状片狭披针形,长不及副花冠之半;雄蕊长 0.8 毫米,药隔膜近圆形,白色;花粉块长圆状,每室 1 个,下垂,花粉块柄平展,着粉腺椭圆状;子房无毛,长 2 毫米,柱头圆锥状,顶端 2 浅裂。花期 5—7 月。

产于四川西部。生长于海拔 2900 米山地疏林中。模式标本采自康定榆林。

3b. 白花四川鹅绒藤(植物分类学报)

Cynanchum szechuanense Tsiang et Zhang var. **albescens** Tsiang et Zhang in Acta Phytotax. Sinica **12**: 86. 1974.

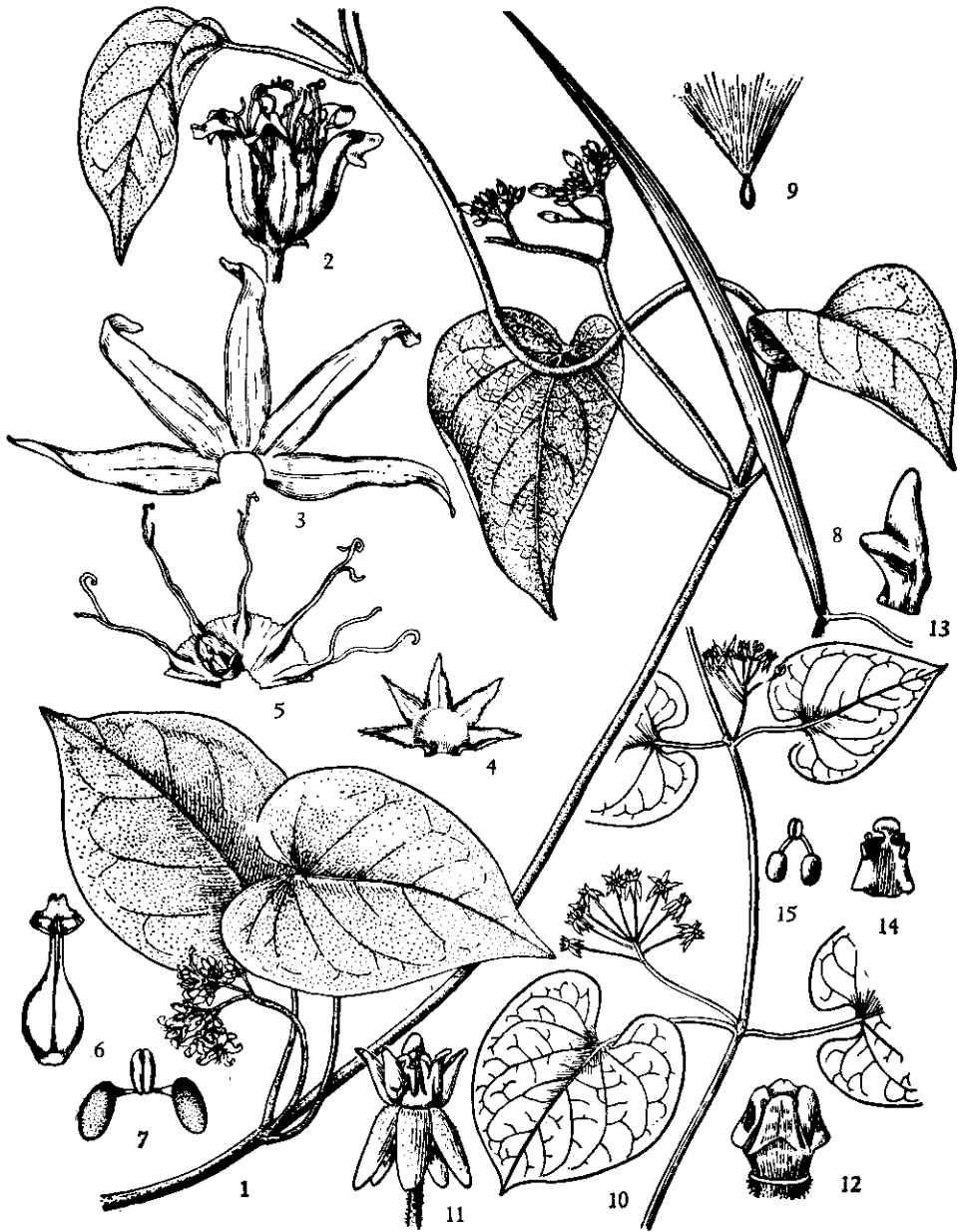
叶长三角状卵形;花白色;副花冠的条裂片与筒部略等长,内轮舌状片几不超出筒部。花期 6 月。

产于四川。生长于海拔 2800 米山地疏林中。模式标本采自木里挖耳寨。

4. 鹅绒藤(东北植物检索表) 祖子花(锦州) 图版 109 (1—9)

Cynanchum chinense R. Br. in Mem. Wern. Soc. **1**: 44. 1810; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 105. 1889; Belval in Mus. Heude Not. Bot. Chin. **9**. 1931; Kitagawa Lin. Fl. Mansh. 362. 1939; 中国高等植物图鉴, **3**: 472, 图 4898. 1974.——*Cynanchum pubescens* Bunge, Enum. Pl. China Bor. 118. 1832.——*Cynanchum deltoideum* Hance in Ann. Sci. Nat. 5 sér. **5**: 228. 1866, et in Journ. Bot. London **16**: 110. 1878, non Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 24. 1883.——*Vincetoxicum pubescens* O. Kuntze, Rev. Gen. Pars **1**: 423. 1891.

缠绕草本;主根圆柱状,长约 20 厘米,直径约 5 毫米,干后灰黄色;全株被短柔



图版 109 1—9. 鹅绒藤 *Cynanchum chinense* R. Br., 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开; 4. 花萼展开; 5. 副花冠展开, 示合蕊柱; 6. 雌蕊; 7. 花粉器; 8. 蓇葖; 9. 种子。10—15. 牛皮消 *Cynanchum auriculatum* Royle ex Wight, 10. 花枝; 11. 花; 12. 合蕊柱; 13. 副花冠裂片; 14. 雌蕊; 15. 花粉器。(杨可四绘)

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,