

物。

4. 副花冠不论 5 浅裂或 5 深裂,其高度均不超过合蕊柱,其裂片为厚肉质或薄肉质,惟向端部逐渐成为薄膜质。
 5. 副花冠厚肉质,稀向基部渐薄,内面或龙骨状,在合蕊冠较高处合生,而在其湾缺处成为 5 个兜状体。
 6. 副花冠裂片半圆形或卵形,通常与合蕊柱等长;药隔顶端的膜片通常卵形,比花药为短;根部成丛须状…………… 4. 催吐白前组 Sect. Vincetoxicum (Wolf) Tsiang et P. T. Li
 6. 副花冠裂片披针形,比合蕊柱为长;药隔顶端的膜片狭三角形,比花药为长;根部圆柱状,单生,稀分枝…………… 5. 地稍瓜组 Sect. Rhodostegiella Pobed.
 5. 副花冠薄肉质,腹背两面均扁平,内面不成龙骨状,而成方形,其端部截形,基部略为紧缩;合蕊冠在近基部合生,而在其湾缺处不成为 5 个兜状体…………… 6. 隔山消组 Sect. Seutera (Reichb.) Tsiang et Zhang
 4. 副花冠 5—10 分裂,全为薄膜质,其筒部成杯状或圆筒状,高过合蕊柱,在合蕊冠紧缩的基部而与之合生…………… 7. 青洋参组 Sect. Cyathella (Decne.) Tsiang et Zhang
- 组 1. 鹅绒藤组 Sect. Cynanchum

副花冠 5 条裂或 5 片裂,其杯状的筒部通常将合蕊冠包藏在内,由条裂所成的舌状片通常伸出花喉之外,尤以长条为甚;根部通常为木质圆柱状。

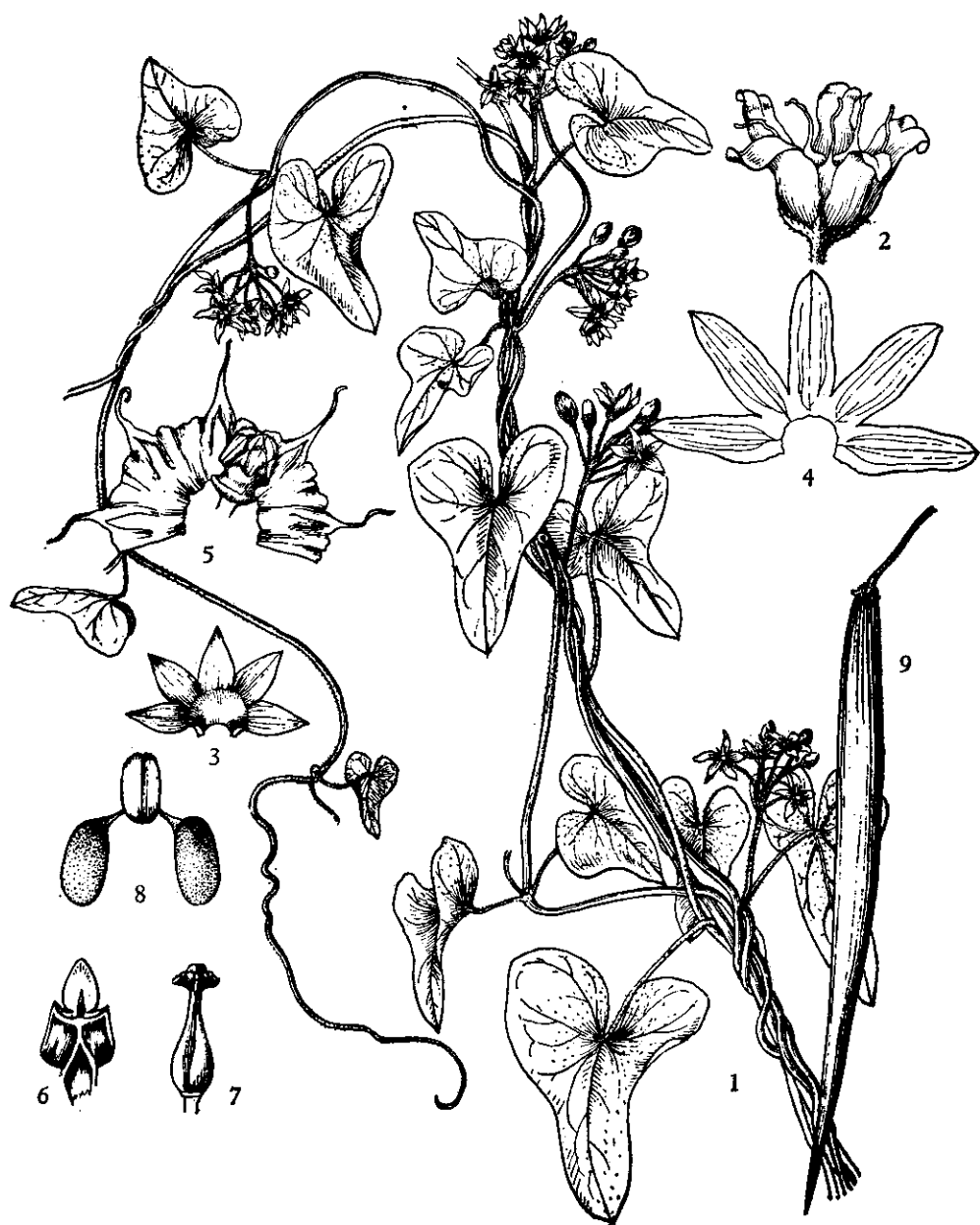
本组我国产 5 种,1 变种。

分 种 检 索 表

1. 叶戟形或戟状心形。
 2. 叶基部具有 2 个长圆状平行或略为叉开的叶耳,长 4—6 厘米,宽 3—4.5 厘米;外轮筒状副花冠的湾缺处具有高低不平的 2—3 个细齿裂…………… 1. 戟叶鹅绒藤 *C. sibiricum* Willd.
 2. 叶基部有 2 个内弯而互相覆盖的叶耳,长 5.5 厘米,宽 2.2 厘米;外轮筒状副花冠的湾缺处平滑无齿裂…………… 2. 西藏鹅绒藤 *C. heydei* Hook. f.
1. 叶长三角状卵形或卵状心形。
 3. 藤状植物;叶长 2—7 厘米。
 4. 叶卵状心形;花冠裂片内面被毛…………… 3. 四川鹅绒藤 *C. szechuanense* Tsiang et Zhang
 5. 花冠绿色,顶端紫色;副花冠条裂片较副花冠筒部长 1/3…………… 3a. 四川鹅绒藤(原变种) *C. szechuanense* Tsiang et Zhang var. *szechuanense*
 5. 花冠白色;副花冠条裂片与副花冠筒部等长…………… 3b. 白花四川鹅绒藤 *C. szechuanense* Tsiang et Zhang var. *albescens* Tsiang et Zhang
 4. 叶宽三角状心形;花冠裂片两面无毛…………… 4. 鹅绒藤 *C. chinense* R. Br.
3. 直立草本植物;叶长 1 厘米…………… 5. 小叶鹅绒藤 *C. anthonyanum* Hand.-Mazz.

1. 戟叶鹅绒藤(中国高等植物图鉴) 图版 107

Cynanchum sibiricum Willd. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. 124, t. 5, f. 2.



图版 107 戟叶鹅绒藤 *Cynanchum sibiricum* Willd., 1.花枝; 2.花; 3.花萼展开; 4.花冠展开; 5.副花冠展开示合蕊柱; 6.雄蕊; 7.雌蕊; 8.花粉器; 9.蓇葖。(杨可四绘)

1799; Pobed. in Komar. Fl. USSR. **18**: 716. 1952; 中国高等植物图鉴, **3**: 472, 图 4897. 1974; Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 84. 1974, non R. Br. in Mem. Wern. Soc. **1**: 48. 1810.——*Cynanchum acutum* Linn. *β longifolium* Ledeb. Fl. Ross. **3**: 48. 1847—49; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**: 372. 1877 (syn. *C. longifolium* Martens excl.).

多年生缠绕藤本;根粗壮,圆柱状,土灰色,径约 2 厘米。叶对生,纸质,戟形或戟状心形,长 4—6 厘米,基部宽 3—4.5 厘米,向端部长渐尖,基部具 2 个长圆状平行或略为叉开的叶耳,两面均被柔毛,脉上与叶缘被毛略密。伞房状聚伞花序腋生,花序梗长 3—5 厘米;花萼外面被柔毛,内部腺体极小;花冠外面白色,内面紫色,裂片长圆形,长 4 毫米,宽 1.3 毫米;副花冠双轮,外轮筒状,其顶端具有 5 条不同长短的丝状舌片,内轮 5 条裂较短;花粉块长圆状,下垂;子房平滑,柱头隆起,顶端微 2 裂。蓇葖单生,狭披针形,长约 10 厘米,直径 1 厘米;种子长圆形,长约 5 毫米;种毛白色绢质,长 2 厘米。花期 5—8 月,果期 6—10 月。

产于内蒙古、甘肃和新疆。生长于干旱、荒漠灰钙土洼地。分布蒙古和苏联。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

根、茎、叶供药用,可治痈肿。

在我国标本室里,多把本种鉴定为 *Cynanchum acutum* Linn., 但该种植物的叶为卵状心形,基部虽具叶耳,但不呈戟状;副花冠的内轮舌状片很长地伸出筒部,显然与本种不同。

据 J. D. Hooker 记载 (Fl. Brit. India **4**: 24. 1883.), 在我国西藏西部有 *Cynanchum acutum* Linn. 分布,我们未见标本,但从他的描述来看,可能包括本种在内。

2. 西藏鹅绒藤(中国高等植物图鉴)

Cynanchum heydei Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 25. 1883.——*Vincetoxicum heydei* O. Kuntze, Rev. Gen. Pars **1**: 424. 1891.

缠绕植物,几无毛。叶披针状长圆形,长 5.5 厘米,宽 2.2 厘米,先端渐狭长尖,基部深心脏形,具有 2 个内弯而互相覆盖的叶耳,湾缺处长而狭;基脉与侧脉共有 10 对;叶柄长 2—3 厘米。聚伞花序伞房状,长 2.5 厘米,着花 5—6 朵;花梗长约 5 毫米;花径 5 毫米;花萼外面略被微毛;花冠裂片披针形;外轮副花冠筒状,有条裂的长舌片 5 枚,其内轮则具有长不到一半的短舌片,其湾缺处平滑无齿裂;子房与前者相同。