

色,近辐状,花冠筒极短,花冠裂片卵状长圆形或长圆状披针形,长3毫米,宽1毫米,顶端略钝;副花冠双轮,着生于合蕊冠上,外轮成环状或杯状,膜质,具5稜,顶端截平或短5裂,内轮为5裂片,远比外轮为长,裂片扁平,长圆状,基部被外轮的副花冠所包围;花药顶端的膜片直立;花粉块下垂,基部弯;柱头短圆锥状,平头。膏葵披针状圆柱形,长15厘米,直径1厘米,外果皮薄而平滑;种子阔卵形,扁平,长3毫米,宽2毫米,顶端具白色绢质种毛;种毛长2厘米。花期3—11月,果期冬季至翌年春季。

产于广东南部。生长于海边灌木丛中或平地林中,为热带红树林和海岸林确限种。分布于印度和越南。模式标本采自印度。

全株可供药用,作收敛止咳剂及催乳剂等。

14. 鹅绒藤属*——*Cynanchum* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 5. 101. 1754; R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1: 43. 1810; Wight, Contr. Bot. Ind. 55. 1834; G. Don, Gen. Syst. 4: 150. 1837; Decne. in DC. Prodr. 8: 547. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 762. 1876; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 2: 250. 1895; Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 83. 1974.—*Vincetoxicum* Wolf, Gen. Pl. 130. 1776.—*Vincetoxicum* Medicus, Hist. Comment. Acad. Theod.-Palat. Mannheim. Phys. 6: 404. 1790, non Walter, Fl. Carol. 13: 104. 1788.—*Vincetoxicum* Moench. Method. 717. 1894.—*Seutera* Reichb. Consp. 131. 1828.—*Endotropis* Endl. Gen. Pl. 391. 1838.—*Blyttia* Arnott in Magaz. Zool. et Bot. 2: 420. 1838, non Fries, Novit. Fl. Succ. Nant. 2: 2. 1839.—*Cyathella* Decne. in Ann. Sci. Nat. 2 ser. 9: 332, t. 12. 1838.—*Diploglossum* Meissn. Gen. Pl. 269. 1840.—*Haplostemma* Endl. Gen. Suppl. 3: 75. 1843.—*Pycnostelma* Bunge ex Decne. in DC. Prodr. 8, 512. 1844.—*Symphoglossum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 21(1): 255. 1848.—*Alexitoxicon* St. Lag. in Ann. Soc. Linn. Lyon 7: 67. 1880.—*Antiitoxicum* Pobed. in Komar. Fl. USSR. 18: 752. 1952 et in Not. Syst. 15: 208. 1953.

灌木或多年生草本,直立或攀援。叶对生,稀轮生。聚伞花序多数呈伞形状,多花着生,花小形或稀中形,各种颜色;花萼5深裂,基部内面有小腺5—10个或更多或

*鹅绒藤属(中国高等植物图鉴),别名为白前属(植物分类学报),牛皮消属(种子植物名称)。

无,裂片通常双盖覆瓦状排列;副花冠膜质或肉质,5裂或杯状或筒状,其顶端具各式浅裂片或锯齿,在各裂片的内面有时具有小舌状片;花药无柄,有时具柄,顶端的膜片内向;花粉块每室1个,下垂,多数长圆形;柱头基部膨大,五角,顶端全缘或2裂。蓇葖双生或1个不发育,长圆形或披针形,外果皮平滑,稀具软刺,或具翅;种子顶端具种毛。

约200种,分布于非洲东部、地中海地区及欧、亚大陆的热带、亚热带及温带地区。我国产53种,12变种,主要分布于西南各省区,也有分布在西北及东北各省区。

本属模式种为: *Cynanchum acutum* Linn.

还有二种产于我国台湾的 *Cynanchum crassifolium* Hatusima in *Hokuriku Journ. Bot.* **12**: 9. 1963; *C. taiwanianum* Yamazaki in *Journ. Jap. Bot.* **43**: 169, fig. 1, A et fig. 2 (6—9). 1968; 以及 *C. dubium* Kitagawa in *Rep. Inst. Sci. Res. Manch.* **3**, App. **1**: 363. 1939. 我们未见可靠标本,故本志未有列入。

本属的分类比较复杂,长期以来各家争论很大,至目前为止尚未得到统一。有些人主张将本属细分成若干属,有些人则不主张细分。主张细分的人,都是根据唯一的副花冠特征来分类。我们认为无论细分成若干属,它们的副花冠基本上是筒状或杯状,其顶端条裂或齿状,内面有舌状片或缺,乃是 *Cynanchum* Linn. 属的特征范围。如生硬地细分作为若干独立的属,则有些为介于二者的过渡类型之间,有些却代表极端类型,况且其副花冠的形状也不能作为显著的分属特征,在分类上会造成困难及烦琐。每个属名下的别名必然亦较多,各属形态特征描写不会十分清楚,使人难于掌握,因此,我们主张归并,作为组 (Sectio) 来处理。

分 组 检 索 表

1. 着生于雄蕊上的副花冠成双轮,即不论在副花冠筒部或副花冠裂片内面均有舌状或各式裂片的附属物。
 2. 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……………1. 鹅绒藤组 Sect. *Cynanchum*
 2. 副花冠5深裂或为圆形的筒部,均不高过合蕊冠,其裂片卵形,基部略呈肉质,内面中部有小形的舌状片;根部通常块状。
 3. 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……………
 - ……………2. 牛皮消组 Sect. *Endotropis* (Endl.) Schneid.
 3. 外轮副花冠成筒状;内面小形舌状片隐藏于湾缺处,其端部贴生于其上……………
 - ……………3. 豹药藤组 Sect. *Cryptoglossum* Tsiang et Zhang
1. 着生于雄蕊上的副花冠仅单轮,不论在副花冠筒或副花冠裂片内面均无舌状或各式裂片的附属

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 (Decnc.) 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. anthonyanun* 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.