

变种和变型;另一种是下述变种。

42b. 雀瓢(西北)

Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. var. **australe** (Maxim.) Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 101. 1974.——*Vincetoxicum sibiricum* Decne. var. *australe* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**: 355. 1877.——*Cynanchum sibiricum* R. Br. var. *australe* Maxim. ex Komar. in Act. Hort. Petrop. **25**: 292. 1905; Noda, Fl. N.-E. Prov. China 1036. 1971.——*Cynanchum sibiricum* (L.) R. Br. var. *latifolium* Kitagawa, Rep. Ist. Sci. Exp. Manch. sect. 4, **4**: 90. 1936.

茎柔弱,分枝较少,茎端通常伸长而缠绕。叶线形或线状长圆形;花较小、较多。花期3—8月。

产于辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、陕西、江苏等省区。生长于水沟旁及河岸边或山坡、路旁的灌木丛草地上。模式标本采自内蒙古鄂尔多斯。

用途与原变种相同。

组 6. 隔山消组 Sect. *Seutera* (Reichb.) Tsiang et Zhang, stat. nov.——*Seutera* Reichb. Consp. 131. 1828; Decne. in DC. Prodr. **8**: 590. 1844.——*Lyonia* Ell. Sketch S. Carol. et Goerg. **1**: 316. 1817, non Rafin. in Mitch. et al. Med. Repos. **5**: 352. 1808, nec Nutt. Gen. Am. **1**: 266. 1818.

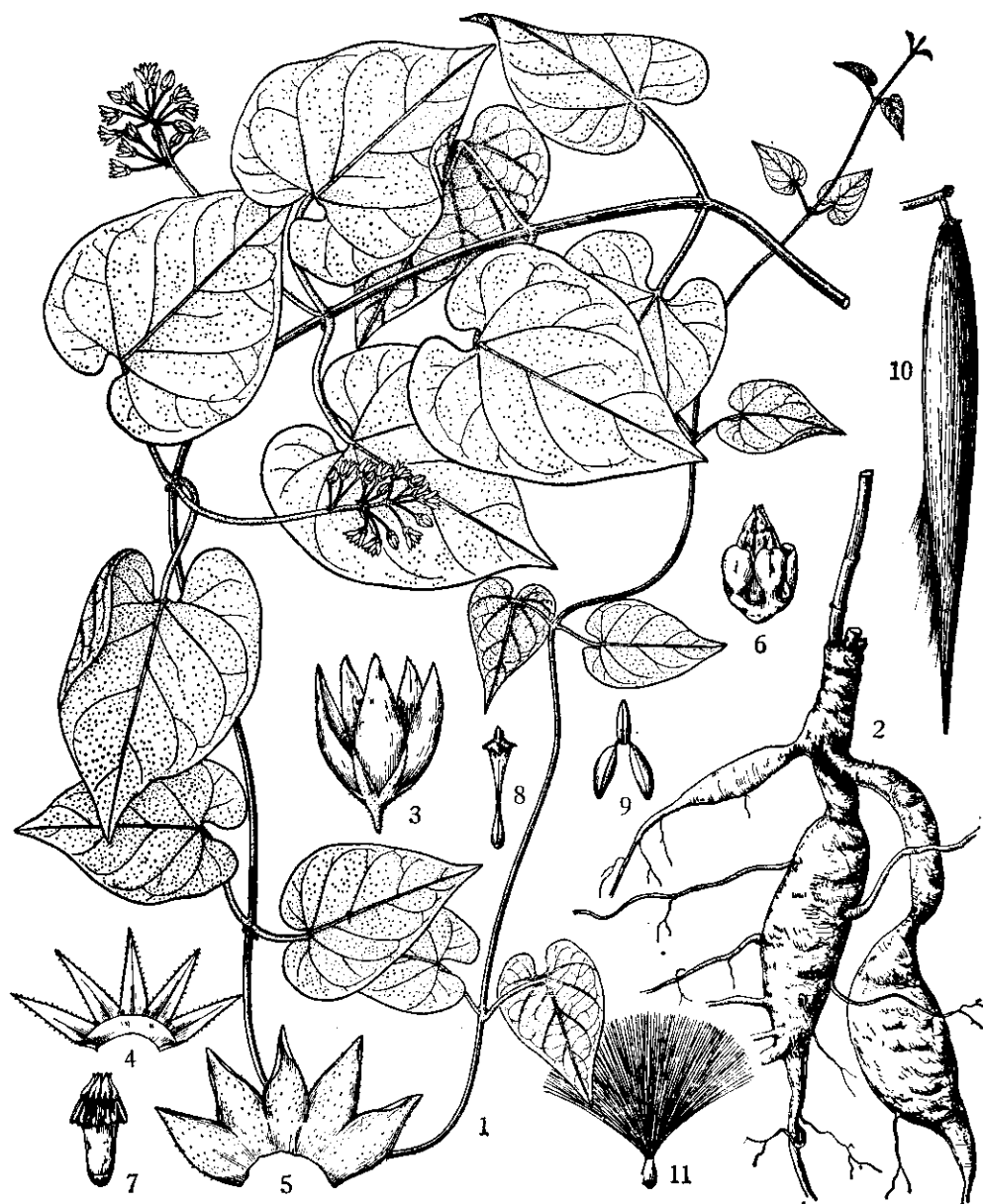
副花冠裂片薄肉质,腹背两面皆扁平,内面不成龙骨状而成方形,其端部截形,基部略为紧缩;合蕊冠在近基部即合生,而在其湾缺处不成为5个兜状体。

本组我国产1种。

43. 隔山消(全国中草药汇编) 过山瓢、无梁藤、隔山撬(四川) 图版 134

Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 109. 1889 (“*C. wilfordi* Franch. et Sav.”); Kitagawa, Lin. Fl. Mansh. 364. 1939; 中国高等植物图鉴, **3**: 484, 图 4922. 1974.——*Cynoctonum wilfordi* Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. **23**: 369. 1877.——*Vincetoxicum wilfordi* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**: 445. 1879.——*Seutera wilfordii* Pobed. in Komar. Fl. URSS. **18**: 713. 1952.

多年生草质藤本;肉质根近纺锤形,灰褐色,长约10厘米,直径2厘米;茎被单列毛。叶对生,薄纸质,卵形,长5—6厘米,宽2—4厘米,顶端短渐尖,基部耳状心形,两面被微柔毛,干时叶面经常呈黑褐色,叶背淡绿色;基脉3—4条,放射状;侧脉4



图版 134 隔山消 *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsl., 1.花枝; 2.块根; 3.花; 4.花萼展开示腺体; 5.花冠展开; 6.合蕊柱和副花冠; 7.合蕊柱; 8.雌蕊; 9.花粉器; 10.蓇葖; 11.种子。(陈国泽绘)

对。近伞房状聚伞花序半球形,着花15—20朵;花序梗被单列毛,花长2毫米,直径5毫米;花萼外面被柔毛,裂片长圆形;花冠淡黄色,辐状,裂片长圆形,先端近钝形,外面无毛,内面被长柔毛;副花冠比合蕊柱为短,裂片近四方形,先端截形,基部紧狭;花粉块每室1个,长圆形,下垂;花柱细长,柱头略突起。蓇葖单生,披针形,向端部长渐尖,基部紧狭,长12厘米,直径1厘米;种子暗褐色,卵形,长7毫米;种毛白色绢质,长2厘米。花期5—9月,果期7—10月。

产于辽宁、河南、山东、山西、陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、湖南、湖北和四川等省区。生长于海拔800—1300米的山坡、山谷或灌木丛中或路边草地。朝鲜、日本也有。模式标本采自日本。

地下块根供药用,用以健胃、消饱胀、治噎食;外用治鱼口疮毒。

东北延边地区有称本植物的块根为“白首乌”,唯与山东泰山地区所产的“白首乌” *Cynanchum bungei* Decne. 为不同种植物。

组7. 青羊参组 Sect. *Cyathella* (Decne.) Tsiang et Zhang in Acta Phytotax. Sinica **12**: 109. 1974.——*Cyathella* Decne. in Ann. Sci. Nat. 2 ser. **9**: 332. 1838.——*Cynoctonum* E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. 215. 1837; Decne. in DC. Prodr. **8**: 527. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 762. 1876 (pro syn. *Vincetoxici* Moench.); K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **2**: 252. 1895 (pro Sect. *Cynanchi* Linn.); Pobed. in Komar. Fl. URSS. **18**: 709. 1952, non Gmel. Syst. Veg. **1**: 443. 1791.——*Bunburia* Harv. Gen. S. Afr. Pl. ed. 1, 416. 1838.——*Schizostephanus* Hoscht. in Pl. Schimp. Abyss. n. 1689 (ex Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 762. 1876, pro syn. *Vincetoxici* Moench.); K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. **17**: 139. 1893 et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **2**: 254. 1895.

副花冠筒部顶端5—10分裂,全为薄膜质,其筒部成杯状或筒状,高过合蕊柱,在合蕊冠紧缩的基部而与之合生。

本组我国产9种,2变种。

分 种 检 索 表

1. 副花冠筒在顶部分裂(广西杯冠藤10裂除外),内面并无褶皱或龙骨状突起。
2. 植物直立;叶线形,长约3厘米,宽3毫米;花序伞形;花冠直径约2厘米;花冠紫红色……………
…………… **44. 紫花杯冠藤** *C. purpureum* (Pall.) K. Schum.

2. 植物缠绕; 叶长圆形或椭圆形或戟形; 花序伞房状; 花冠直径约 1 厘米, 花冠白色(羊角子草除外)。
3. 叶长圆形或椭圆形或卵形, 质地较厚, 花冠白色。
4. 叶的基部圆形或楔形; 花冠裂片卵形, 先端圆形或锐尖, 边缘有毛。
5. 副花冠 5 浅裂; 叶长圆形或卵形, 长不到 7 厘米, 先端锐尖或急尖, 基部圆形 45. 台湾杯冠藤 *C. formosanum* (Maxim.) Hemsl.
6. 叶长圆形 45a. 台湾杯冠藤(原变种) *C. formosanum* (Maxim.) Hemsl. var. *formosanum*
6. 叶卵圆形或宽卵形 45b. 卵叶杯冠藤 *C. formosanum* (Maxim.) Hemsl. var. *ovalifolium* Tsiang et P. T. Li
5. 副花冠 10 浅裂; 叶椭圆形, 长达 12 厘米, 宽 4 厘米, 先端渐狭, 基部楔形 46. 广西杯冠藤 *C. kwangsiense* Tsiang et Zhang
4. 叶的基部微耳形; 花萼裂片披针形或三角形, 先端渐狭, 边缘无毛 47. 美翼杯冠藤 *C. callialata* Ham. ex Wight
3. 叶三角状心形或戟形, 质地较薄; 花冠白色或紫红色或先黄后白。
7. 叶卵状披针形, 薄膜质; 花冠白色, 内面被微柔毛; 副花冠裂片卵形, 钝头 48. 青羊参 *C. otophyllum* Schneid.
7. 叶戟形, 坚纸质; 花冠紫红色(或先黄后白), 内面无毛; 副花冠裂片 3 裂, 先端锐尖或尾状 49. 羊角子草 *C. cathayense* Tsiang et Zhang
1. 副花冠筒在顶部 10 裂(昆明杯冠藤有 5 裂除外), 内面有 5—10 褶皱或龙骨状突起。
8. 叶卵形或卵状长圆形, 基部心形, 通常长 6.5 厘米, 宽 4 厘米。
9. 蓇葖具有弯刺; 叶背苍白色; 副花冠筒在顶部有 10 浅裂, 内面有 10 个褶皱 50. 刺瓜 *C. corymbosum* Wight
9. 蓇葖平滑无刺; 叶背淡绿色; 副花冠筒顶部 5 浅裂, 内面有 5 个褶皱 51. 昆明杯冠藤 *C. wallichii* Wight
8. 叶线形或狭卵形或三角形或戟状披针形, 基部耳形或截形或圆形, 长 1—4.5 厘米, 宽 0.1—1.5 厘米。
10. 花冠开展后反折; 副花冠内面有 5 个褶皱; 蓇葖两边有狭翅 52. 翅果杯冠藤 *C. alatum* Wight et Arn.
10. 花冠开展后辐状; 副花冠内面有 10 个褶皱; 蓇葖在干时有 2 个肋条 53. 海南杯冠藤 *C. insulanum* (Hance) Hemsl.
11. 叶戟状披针形或三角形, 长 1—4.5 厘米, 宽 0.4—2.2 厘米; 叶柄长 0.5—1.5 厘米 53a. 海南杯冠藤(原变种) *C. insulanum* (Hance) Hemsl. var. *insulanum*
11. 叶线形或线状披针形, 长 1.4 厘米, 宽 1—3 毫米, 叶柄长 1—4 毫米 53b. 线叶杯冠藤 *C. insulanum* (Hance) Hemsl. var. *lineare* (Tsiang et Zhang) Tsiang et Zhang

44. 紫花杯冠藤(中国高等植物图鉴) 紫花白前(东北植物检索表)

Cynanchum purpureum (Pall.) K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.