

外轮副花冠裂片极短,三角形,长不超过副花冠筒,内轮副花冠片卵球形或圆锥状,近肉质,隐藏在副花冠筒内。

13. 豹药藤(中国高等植物图鉴) 西川鹅绒藤(四川);西川白前(种子植物名称) 图版 115

Cynanchum decipiens Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 345. 1916; 中国高等植物图鉴, **3**: 471. 图 4896. 1974.

攀援灌木;茎灰白色,被单列微毛。叶薄纸质,卵圆形,长5—8厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖,基部心形,两面均被微毛;叶柄长1—3厘米,通常具有叶状托叶。伞形或伞房状聚伞花序腋生,长3—15厘米,着花多达25朵;花萼被微毛;花冠白色或水红色,开展,裂片长圆形;副花冠双轮,外轮顶端裂片三角形,极短,杯状,近肉质,内轮为卵圆形的肉质舌状片,隐藏;花粉块每室1个,下垂;柱头隆起,顶端2裂。蓇葖单生,线状披针形,向端部渐尖,长11厘米,直径1.2厘米,外果皮灰白色,有条纹;种子长圆状匙形;种毛白色绢质,长2厘米。花期5—7月,果期7—10月。

产于四川和云南。生长于海拔2000—3500米的山坡、沟谷及路边的灌木丛中或林中向阳处。模式标本采自四川西部。

根有毒,挖出后捣碎可毒死虎豹。

组 4. 催吐白前组 Sect. Vincetoxicum (Wolf) Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **12**: 94. 1974.——*Vincetoxicum* Wolf, Gen. Pl. 130. 1776.——*Vincetoxicum* Medicus, Hist. Comment. Acad. Theod.-Palat. Mannheim, Phys. **6**: 404. 1790.——*Vincetoxicum* Moench, Method. 717. 1794.——*Blyttia* Arn. in Mag. Zool. et Bot. **2**: 420. 1838, non Fries in Novit. Fl. Suec. Mant. **2**: 2. 1839.——*Haplostemma* Endl Gen. Suppl. **3**: 75. 1843.——*Pycnostelma* Bunge ex Decne. in DC. Prodr. **8**: 512 1844.——*Alexitoxicon* St. Lager in Ann. Soc. Bot. Lyon **7**: 67. 1880.——*Antitoxicon* Pobed. in Komar. Fl. URSS **18**: 752. 1952 et in Not. Syst. **15**: 208. 1953.

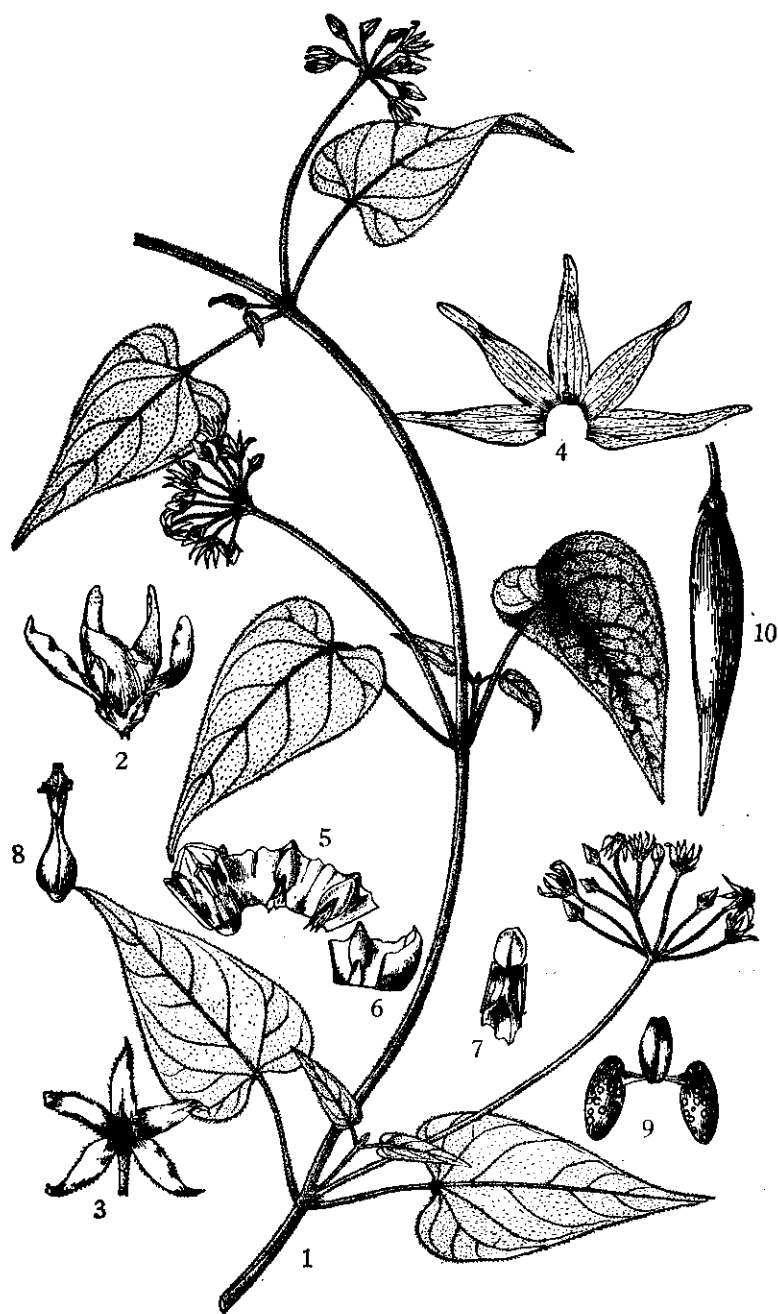
副花冠裂片半圆形或卵形,通常与合蕊柱等长,药隔顶端的膜片通常卵形,比花药为短;根部成丛状。

本组我国产27种,3变种。

分 种 检 索 表

1. 直立植物。

2. 花冠内面全部或在花冠筒基部或在花冠筒喉部有毛。



图版 115 豹药藤 *Cynanchum decipiens* Schneid., 1.花枝; 2.花; 3.花萼; 4.花冠展开; 5.副花冠展开示合蕊柱及内轮舌状片副花冠; 6.外轮及内轮副花冠的一部分; 7.雄蕊腹面观; 8.雌蕊; 9.花粉器; 10.蓇葖。(吴翠云绘)

3. 叶卵形, 卵状披针形, 椭圆形或琴形, 长 3.5—7.5 厘米, 宽 1.5—5 厘米。
 4. 叶无柄, 基部抱茎; 茎无毛。……………14. 合掌消 *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl.
 5. 花黄绿色……………
 - … 14a. 合掌消(原变种) *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *amplexicaule*
 5. 花紫色……………
 - … 14b. 紫花合掌消 *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino
 4. 叶有柄, 基部不抱茎; 茎被毛。
 6. 叶椭圆形; 花紫红色, 直径约 12 毫米……………
 - ……………15. 椭圆叶白前 *C. balfourianum* (Schltr.) Tsiang et Zhang
 6. 叶卵形或卵状披针形; 花黄色或黄绿色, 直径 3—6 毫米。
 7. 叶的基部心形或宽楔形。
 8. 副花冠比合蕊柱为长, 其裂片向端部渐狭; 叶长 5 厘米, 宽 2.5 厘米……………
 - ……………16. 木里白前 *C. muliense* Tsiang
 8. 副花冠与合蕊柱等长, 其裂片先端钝; 叶长 7.5 厘米, 宽 5 厘米。……………
 - ……………17. 大理白前 *C. forrestii* Schltr.
 9. 花直径 3 毫米; 花粉块比着粉腺为短……………
 - ……………17a. 大理白前(原变种) *C. forrestii* Schltr. var. *forrestii*
 9. 花直径 10 毫米; 花粉块比着粉腺为长……………
 - ……………17b. 石棉白前 *C. forrestii* Schltr. var. *stenolobum* Tsiang et Zhang
 7. 叶的基部圆形。
 10. 副花冠与合蕊柱等长; 叶长达 7 厘米, 宽 4.5 厘米……………
 - ……………18. 卵叶白前 *C. steppicolum* Hand.-Mazz.
 10. 副花冠比合蕊柱为短; 叶长达 3.5 厘米, 宽 1.5 厘米……………
 - ……………19. 康定白前 *C. limprichtii* Schltr.
 3. 叶线形或线状披针形或狭椭圆形, 长 6—13 厘米, 宽 0.8—1.7 厘米。
 11. 茎无毛; 花紫红色, 花冠裂片狭三角形……………
 - ……………20. 柳叶白前 *C. stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Lévl.
 11. 茎被二列毛; 花白色, 花冠裂片三角状卵形。
 12. 花直径约 8 毫米, 花冠 5 深裂, 裂片内面全部被毛; 叶宽达 1.5 厘米……………
 - ……………21. 水白前 *C. hydrophilum* Tsiang et Zhang
 12. 花直径约 2 毫米; 花冠裂至中部, 其裂片内面无毛, 仅在花冠喉部被毛; 叶宽约为 8 毫米……………
 - ……………22. 狭叶白前 *C. stenophyllum* Hemsl.
2. 花冠内面全部无毛。
 13. 叶卵形或卵状长圆形或宽椭圆形, 宽 3.7—5 厘米。
 14. 花绿白色, 花冠裂片长圆形; 花序与叶等长或略短。
 15. 叶卵状长圆形, 基部心形或近耳形, 向端部渐狭; 副花冠比合蕊柱略长, 其裂片卵圆形……………
 - ……………23. 催吐白前 *C. vincetoxicum* (L.) Pers.
 15. 叶椭圆形或宽椭圆形, 基部宽楔形, 先端锐尖或渐尖; 副花冠比合蕊柱为短, 其裂片

- 宽卵形……………24. 潮风草 *C. ascyrifolium* (Franch. et Sav.) Matsum.
14. 花黄色或黄绿色或紫红色,花冠裂片卵状;花序比叶为短。
16. 花黄色或黄绿色;叶卵形,基部近心形…25. 竹灵消 *C. inamoenum* (Maxim.) Loes.
16. 花紫红色;叶基部宽楔形。
17. 茎被单列短柔毛及幼嫩部分被微毛,茎实心;叶卵状披针形,顶端渐狭;花无毛,直径约7毫米……………26. 华北白前 *C. hancockianum* (Maxim.) Al. Iljinski
17. 植物全株被绒毛,茎空心;叶卵形或卵状长圆形,顶端渐尖或急尖;除花萼和花冠内面无毛外,余皆被绒毛,花直径约10毫米……………27. 白薇 *C. atratum* Bunge
13. 叶线形或狭椭圆形或长圆状披针形,宽0.9—1.5厘米。
18. 叶线形,在茎的基部有3—6片轮生。
19. 茎被二列柔毛;叶长达16厘米,宽1.5厘米;副花冠裂片三角形……………28. 轮叶白前 *C. verticillatum* Hemsl.
20. 花白色……………28a. 轮叶白前(原变种) *C. verticillatum* Hemsl. var. *verticillatum*
20. 花紫红色……………28b. 富宁白前 *C. verticillatum* Hemsl. var. *arenicolum* Tsiang et Zhang
19. 茎无毛,叶长达12厘米,宽0.9厘米;副花冠裂片卵形……………29. 荷花柳 *C. riparium* Tsiang et Zhang
18. 叶狭椭圆形或披针形至线形或茎端的叶线形,对生。
21. 茎无毛;叶狭椭圆形,顶端钝尖或近渐狭或披针形至线形或向茎的顶端线形;花黄白色或紫红色。
22. 叶披针形至线形,向端部线形,长达13厘米,宽1.5厘米;花黄绿色或黄白色……………30. 徐长卿 *C. paniculatum* (Bunge) Kitagawa
22. 叶狭椭圆形,长达7厘米,宽1.5厘米;花紫红色……………31. 老瓜头 *C. komarovii* Al. Iljinski
21. 茎被两列毛;叶长圆形或长圆状披针形,端部略钝;花黄色……………32. 白前 *C. glaucescens* (Decne.) Hand.-Mazz.
1. 缠绕性植物或其端部缠绕。
23. 植株下部直立,端部缠绕。
24. 叶大小相等,长约9厘米,宽6厘米;花冠裂片内面被柔毛……………33. 变色白前 *C. versicolor* Bunge
24. 叶大小不相等,下面的长16—24厘米,宽9.5—15厘米,上面的较小;花冠内面无毛。
25. 花序极短,不超过叶柄;花紫红色,直径约11毫米;除叶背脉外无毛……………34. 蔓剪草 *C. chekiangense* M. Cheng ex Tsiang et P. T. Li
25. 花序比叶长或与叶近等长;花黄绿色,直径约7毫米……………35. 太行白前 *C. taihangense* Tsiang et Zhang
23. 植株全部缠绕。
26. 花冠白色,其裂片内面被微毛……………36. 蔓白前 *C. volubile* (Maxim.) Hemsl.

26. 花冠黄色或黄绿色或紫红色,其裂片内面无毛。

27. 叶卵状心形,两面被黄色短柔毛,叶背较密…………… 37. 毛白前 *C. mooreanum* Hemsl.

27. 叶椭圆形或三角状卵圆形或长圆状披针形或线形,基部楔形或截形,背面不被绒毛。

28. 叶长圆状披针形或椭圆形或卵形。

29. 叶长圆状披针形,长达 5 厘米,宽 1.2 厘米;花紫色,直径约 8 毫米……………

…………… 38. 镇江白前 *C. subanceolatum* (Miq.) Matsum.

29. 叶椭圆形或三角状卵形,长达 6—13 厘米,宽 3—5 厘米;花黄绿色。

30. 叶卵形或卵状长圆形,基部截形,稀近心形,长达 6 厘米,宽 3 厘米;茎被柔毛;花萼裂片外面被柔毛…………… 39. 山白前 *C. fordii* Hemsl.

30. 叶椭圆形,长达 13 厘米,宽 5 厘米;茎被单列毛;花萼仅边缘被毛……………

…………… 40. 细梗白前 *C. gracilipes* Tsiang et Zhang

28. 叶线形…………… 41. 秦岭藤白前 *C. biondioides* W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li

14. 合掌消(种子植物名称)

Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 104. 1889; Kitagawa, Lin. Mansh. 302. 1939; 中国高等植物图鉴, 3: 476, 图 4905. 1974. ——*Vincetoxicum amplexicaule* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. München 4 (3): 162. 1846; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23: 357. 1877. ——*Antitoxicum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed. in Komar. Fl. URSS 18: 705. 1952. ——*Alexitoxicon amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed. in Taxon 11 (5): 174. 1962.

14a. 合掌消(原变种) 图版 116

Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. ***amplexicaule***

直立多年生草本,高 50—100 厘米,全株流白色乳液,除花萼、花冠被有微毛外,余皆无毛;根须状。叶薄纸质,无柄,倒卵状椭圆形,先端急尖,基部下延近抱茎,上部叶小,下部叶大,小者长 1.5—2.5 厘米,宽 7—10 毫米,大者长 4—6 厘米,宽 2—4 厘米。多歧聚伞花序顶生及腋生,花直径 5 毫米;花冠黄绿色或棕黄色;副花冠 5 裂,扁平;花粉块每室 1 个,下垂。膏蕈单生,刺刀形,长 5 厘米,径 5 毫米。花期春夏之间,果期秋季。

产于黑龙江、辽宁等省。生长于海拔 100—1000 米的山坡草地或田边、湿地及沙滩草丛中。分布于朝鲜、日本。模式标本采自日本。

14b. 紫花合掌消(东北药用植物原色图志) 合掌消(植物名实图考);合掌草、合掌硝、硬皮草(湖南);甜胆草、土胆草(湖南、江西)

Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. ***castaneum*** Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 22. 1909. ——*Vincetoxicum amplexicaule* Sieb. et Zucc. var.