

均被红褐色柔毛，叶卵状椭圆形或卵状长圆形，翅果大，长2.5—4.5厘米，宽2—3.7厘米，翅半革质或干膜质，褐色；而本种的幼枝、叶和花序均无毛，叶卵形，翅果远较小，直径1—1.2厘米，膜质，乳白色，果瓣柄2枚，针状，似钳，易与区别。

## 2. 风筝果属\* *Hiptage* Gaertn.

Gaertn., Fruct. 2: 69, t. 116. 1791.

木质藤本或藤状灌木。叶对生，革质或亚革质，全缘，无腺体或背面近边缘处有一列疏离的腺体，托叶无或极小。总状花序腋生或顶生；花两性，两侧对称，白色，有时带淡红色，芳香；花梗有小苞片2，中部以上具关节；萼5裂，基部具1大腺体或无；花瓣5，具爪，多少不等大，被丝毛；雄蕊10，全部发育，不等长，其中1枚最大，花丝分离或下部结合，花药2室；子房3浅裂，裂瓣背面有附属体3—5个，3室，每室有胚珠1颗，花柱单生，稀2，顶部弯卷。果成熟后，每心皮分别发育成一个翅果或有时部分不发育，每果有3翅，中间之翅最长，两侧的翅较短；种子呈多角球形。

约20—30种，分布于毛里求斯、印度、孟加拉、中南半岛、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚、斐济等。我国10种，分布于西南部和南部至台湾等地。

属模式种：*Hiptage madablotia* Gaertn.

### 分种检索表

1. 花萼具腺体。
  2. 花萼仅1枚萼片具腺体。
    3. 花萼之腺体长圆形、长圆状披针形或卵状长圆形，或多或少下延至花梗上。
      4. 老叶片背面密被淡黄褐色或灰白色绒毛；花萼之腺体长圆状披针形，仅基部下延至花梗上
 .... 1. 白花风筝果 *H. candicans* Hook. f.
      4. 老叶片两面无毛或仅沿主脉背面基部疏被短柔毛；花萼之腺体长圆形或卵状长圆形，1/4—1/2下延至花梗上。
        5. 翅果全部被紧贴短柔毛；叶片披针形，长圆形，卵形或椭圆形。
          6. 翅果之中翅倒卵状长圆形，2.5—3厘米，宽1.2厘米，侧翅线状披针形，长13毫米，宽5—6毫米；叶片披针形，长圆形或卵形，长7.5—12厘米，宽3—4.5厘米 ....
 .... 2. 尖叶风筝果 *H. acuminata* Wall. ex A. Juss.
        6. 翅果之中翅狭倒披针形，长3厘米，宽0.9厘米，侧翅线形，长15毫米，宽3毫米；

\* 风筝果属(云南种子植物名录)，别名风车藤属(中国高等植物图鉴、海南植物志)该名已为使君子科的 *Combretum* Loefl. 所占用；飞鹰果属(中国种子植物科属词典)。

- 叶片椭圆形，长 12.5—17 厘米，宽 4—7 厘米 .....  
 ..... 3. 云南风箒果 *H. yunnanensis* Huang ex S. K. Chen
5. 翅果仅果核被短绢毛，翅无毛；叶长圆形，椭圆状长圆形或卵状披针形，长 9—18 厘米，宽 3—7 厘米，幼时被短柔毛，老时变无毛 ..... 4. 风箒果 *H. benghalensis* (L.) Kurz
3. 花萼之腺体近圆形或长圆形，不下延至花梗上。
6. 叶片长圆形，长 12—13 厘米，宽 5—5.5 厘米，先端急尖，基部心形，翅果之中翅长倒卵形，长 2.2—2.5 厘米 ..... 5. 多花风箒果 *H. multiflora* F. N. Wei
6. 叶片椭圆形或卵状椭圆形或卵形，先端渐尖，基部楔形或圆形；翅果之中翅长圆形。
7. 总状花序顶生，长达 11 厘米；萼片长圆形；叶片椭圆形或卵状椭圆形，先端长渐尖，基部楔形 ..... 6. 白蜡叶风箒果 *H. fraxinifolia* F. N. Wei
7. 总状花序腋生，长 2—3 厘米；萼片卵圆形；叶片卵形或椭圆形，先端渐尖，基部圆形或阔楔形 ..... 7. 田阳风箒果 *H. tianyangensis* F. N. Wei
2. 花萼有 2 枚萼片具腺体 ..... 8. 罗甸风箒果 *H. luodianensis* S. K. Chen

## 1. 花萼不具腺体。

8. 花序轴及花梗密被黄褐色紧贴柔毛；叶片卵形、卵状披针形或椭圆形，长 4—8 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形 ..... 9. 小花风箒果 *H. minor* Dunn
8. 花序轴及花梗被白色短绒毛；叶片披针形或倒卵状披针形，先端渐尖状钝圆或近圆形，基部渐狭至叶柄 ..... 10. 披针叶风箒果 *H. lanceolata* J. Ar.

## 1. 白花风箒果（云南种子植物名录）

*Hiptage candicans* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 419. 1874; P. Dop in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 597. 1911; Nied. in Engl. Pflanzenr. 91 (IV.-141): 82. 1928; J. Arénes in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, suppl. 1: 511. 1945; 云南种子植物名录, 上册 428. 1984. —— *H. arborea* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengl Part 2, 42: 228. 1873.

## 1a. 白花风箒果（原变种） 图版 25: 1—4

var. *candicans*

直立灌木或小乔木；幼枝，叶柄和叶两面均密被淡黄色或灰白色绒毛。叶对生，长圆形或椭圆状长圆形，长 9—15 厘米，宽 4—8 厘米，先端短渐尖，基部阔楔形或圆形，全缘，老时叶面变无毛或仅脉上被疏柔毛，背面密被灰白色绒毛；叶柄长 5—10 毫米。总状花序腋生，花序轴、花梗、苞片和萼片均密被黄褐色柔毛；花梗长 1.5—2 厘米，中部以下具关节；苞片披针形，腺体 1，黑褐色，长圆状披针形，长 3—4 毫米；萼片 5，长 4—5 毫米，先端三角形；花瓣白色，卵形或近圆形，长 8—11 毫米，宽 6—8 毫米，外面密被白色丝毛；雄蕊不等长，花丝多数长 3—5 毫米，1 枚长 8—10 毫米，花药长 1.5—2 毫米；花柱细，长约 12 毫米，顶端尖。翅果被黄褐色短柔毛，中间的翅椭圆状披针形，长 3—3.5 厘米，顶端圆形或有数浅裂，侧翅长 1—1.5 厘米，顶端圆形或具数浅裂。