

## 3. 云南风筝果 (云南植物研究)

*Hiptage yunnanensis* Huang ex S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. 18 (4): 405, 图 2. 1996.

小乔木; 小枝圆柱形, 暗褐紫色, 近无毛, 具皮孔。叶对生, 薄革质, 椭圆形, 长 12.5 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端渐尖, 基部宽楔形, 全缘, 稍反卷, 叶面亮绿色, 背面黄绿色, 两面无毛, 背面基部具 2 腺体, 主脉上面近平坦, 背面隆起, 侧脉 5 (—6) 对, 弧曲上升, 背面突起, 细脉网状, 上面明显; 叶柄长约 5 毫米, 上面具槽, 背面具皱纹, 无毛。总状花序腋生, 长 2—3 厘米, 具 6—10 花, 总花梗、花梗、苞片及萼片外面均密被灰褐色短柔毛, 花梗中部具关节及小苞片; 萼片长圆形, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米, 先端圆形, 具缘毛; 腺体长圆形, 长 4 毫米, 宽约 2 毫米; 花瓣近圆形, 直径约 8 毫米, 外面密被白色棉毛, 具缘毛, 基部圆形, 具爪; 子房和花柱基部密被白色柔毛, 花柱长约 14 毫米, 上部拳卷状。翅果各部均密被紧贴的柔毛, 中翅狭倒披针形, 长约 3 厘米, 宽约 9 毫米, 顶端圆形, 具不规则之浅齿, 侧翅线形, 长约 1.5 厘米, 宽约 3 毫米。花期 4 月, 果期 4—5 月。

产云南西北部 (泸水); 生于海拔 750 米之江边灌丛中。模式标本采自泸水。

本种与风筝果 [*H. benghalensis* (L.) Kurz] 相似, 唯本种之叶片椭圆形, 长 12.5—17 厘米, 宽 4—7 厘米, 渐尖, 两面无毛; 总状花序长仅 2—3 厘米, 密被黄褐色短柔毛, 萼片长圆形, 腺体长圆形, 几不下延; 花瓣外面密被白色棉毛, 果实全部密被紧贴柔毛, 侧翅线形, 中翅狭倒披针形, 易于区别。

## 4. 风筝果 (云南种子植物名录)

*Hiptage benghalensis* (Linn.) Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 14 (2): 36. 1874. et For. Fl. Burma 1: 173. 1877; Nied. in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg 6: 40. 1915, et in Verz. Vorles. Ak. Braunsberg S. -S. 1924: 14. 1924, et in Engl. Pflanzenr. 91 (IV-141): 77. 1928, incl. f. *typica* Nied. et f. *cochinchinensis* Pierre; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 622. 1933; Jacobs in Fl. Mal. Pen. ser. 1. 5: 132, fig. 5c, fig. 7d. 1955, et Back. et Bakh. f. Fl. Java 1: 439. 1963; 广州植物志 256, 图 127. 1956; 海南植物志 2: 106, 图 347. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 575, 图 2879. 1972; J. R. Press in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nep. 2: 74. 1974; L. H. Li in Fl. Taiwan 3: 552, pl. 724. 1977; 云南种子植物名录 1: 428. 1984; 贵州植物志 8: 100, 图版 34. 1988. — *Banisteria benghalensis* L. Sp. Pl. 427. 1753. — *H. madablota* Gaertn. Fruct. 2: 169, t. 116. 1791; Juss. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 3: 502, t. 16. 1843; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 418. 1874; Kurz For. Fl. Burma 1: 173. 1877; Dop in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 598. 1911, incl. var. *cochinchinensis* Pierre; Ridley, Fl. Mal. Pen. 1: 328. 1922; Arènes in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, Suppl.

1: 525. 1945, incl. var. *macroptera* Merr. — *Gaertnera obtusifolia* Roxb. Hort. Beng. 32. 1814, nom. nud. — *H. obtusifolia* (Roxb.) DC. Prodr. 1: 583. 1824; Nied. in Engl. Pflanzenr. 91; (N-141); 79. 1928. — *H. javanica* Bl. Bijdr. 224. 1825; Juss. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 3:502. 1843. — *H. parvifolia* Wight et Arn. Prodr. 1: 107. 1834, p. p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 419. 1874; Nied. in Engl. Pflanzenr. 91 (N-141); 79. 1928, quoad ssp. *typica* Nied.

4a. 风箬果 (云南种子植物名录) (原变种) 图版 26: 1—6

var. *benghalensis*

灌木或藤本，攀援，长3—10米或更长；幼嫩部分和总状花序密被淡黄褐色或银灰色柔毛。老枝无毛，锈红色或暗灰色，具浅色皮孔。叶片革质，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，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形，背面常具2腺体，全缘，幼时淡红色，被短柔毛，老时变绿色，无毛，主脉及侧脉(6—7对)两面均稍突起；叶柄长5—10毫米，上面具槽。总状花序腋生或顶生，长5—10厘米，被淡黄褐色柔毛；花梗长1—1.6(—2)厘米，密被黄褐色短柔毛，中部以上具关节，具小苞片2枚，钻状披针形，长2—4毫米；花芽球形，径5—7毫米。花大，径1.5—2.5厘米，极芳香；萼片5，阔椭圆形或卵形，长5—6毫米，先端圆形，外面密被黄褐色短柔毛，具1粗大长圆形腺体，一半附着在萼片上，一半下延贴生于花梗上；花瓣白色，基部具黄色斑点，或淡黄色或粉红色，圆形或阔椭圆形，内凹，长8—15毫米，宽5—10毫米，先端圆形，基部具爪，边缘具流苏，外面被短柔毛；雄蕊10，最大者长8—12毫米，其余3—5毫米，花药椭圆形，长1—2毫米；花柱长约12毫米，拳卷状。翅果除果核被短绢毛外，余无毛，中翅椭圆形或倒卵状披针形，长3.5—5(—7)厘米，宽1—1.6厘米，顶端全缘或微裂，侧翅披针状长圆形，长1.5—3厘米，背部具1三角形鸡冠状附属物。花期2—4月，果期4—5月。

产福建、台湾、广东、广西、海南、贵州和云南；生于海拔(100—)200—1900米的沟谷密林、疏林中或沟边路旁，也栽培于园庭观赏。分布于印度、锡金、孟加拉、中南半岛、马来西亚、菲律宾和印度尼西亚。

4b. 越南风箬果 (云南种子植物名录)

var. *tonkinensis* (Dop) S. K. Chen, comb. nov. — *H. madablota* Gaertn. var. *tonkinensis* Dop in Bull. Soc. Bot. France 55: 429. 1908, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 599. 1911; Arènes in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, Suppl. 1: 517. 1945; 云南种子植物名录, 上册 428. 1984.

本变种与原变种之主要区别在于叶较大，长18厘米，宽7.5—8.5厘米，花梗长2—2.5厘米，顶端增粗，关节位于中部，小苞片位于关节下部；翅果背部无附属物。

产云南南部的文山、西双版纳和耿马等地；生于海拔540—1400米的沟谷疏林中、沟