

7. 山拐枣族 Trib. *Poliothysieae*

G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. **8** (2): 136. 1990. —

Subtrib. Capsulaeae S. S. Lai in Bull. Bot. Res. **14** (3): 228.

1994.

果实为开裂蒴果；种子具翅；子房上位，单性花，无花瓣。

12. 山羊角树属 *Carrierea* Franch.

Franch. in Rev. Hort. **68**: 498, t. 170. 1896; Gilg in Engl. u.

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 444. 1925; Hutch. Gen.

Flow. Pl. **2**: 225. 1967.

乔木。单叶，互生，有钝锯齿；基出脉3条；有长柄。圆锥花序顶生或腋生，有绒毛；花单性，雌雄异株；花梗基部有苞片；花萼5片，长而反卷；花瓣缺；雄花大，雄蕊多数，着生于花托上，花药小，卵形，基部联合，有退化雌蕊；雌花小，子房1室，侧膜胎座3—4个，胚珠多数，花柱3—4，极短，柱头3裂，有退化雄蕊。蒴果大，羊角状披针形，有绒毛；种子扁平，有翅。

属名模式：山羊角树 *Carrierea calycina* Franch.

本属约有2种；产于中国的广西、西南及湖南和湖北等省区和越南北部。

分种检索表

1. 叶片长圆形，中脉在上面凹下；花序通常顶生，稀腋生；子房椭圆形；苞片大，长圆形，无毛 …………… 1. 山羊角树 *C. calycina* Franch.
1. 叶片长卵形，中脉在上面突起；花序通常腋生，稀顶生；子房近球形；苞片小，锥状，有绒毛 …………… 2. 贵州嘉丽树 *C. dunniana* Lévl.

1. 山羊角树（中国高等植物图鉴） 嘉利树（中国树木分类学），嘉丽树（峨眉植物图志），山丁木（峨眉），山羊果（城口） 图版14: 1—5

Carrierea calycina Franch. in Rev. Hort. 497, fig. 170. 1896; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 478. 1900; Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 284. 1921, et in Sarg. Chinense Fcom. Trees 256. 1921; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 444. 1925; Chun in Mem. Sci. Soc. China **1**: 176. 1926, et in Sunyatsenia **1**: 274. 1934; 中国森林植物学 847. 1935; 陈嵘，中国树木分类学（二版）855，图 751.

1953; 峨眉植物图志 1 (2): 75, 图 75. 1944; 经济植物手册 (下册一分册) 1048. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 927, 图 3584. 1972; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. 8 (2): 133. 1990.

落叶乔木, 高 12—16 米; 树皮黑褐色, 不规则开裂, 不剥落; 幼枝粗壮, 紫灰色或灰绿色, 有白色皮孔和叶痕, 无毛; 冬芽圆锥形, 芽鳞有毛; 树冠扁圆形。叶薄革质, 长圆形, 长 9—14 厘米, 宽 4—6 厘米, 先端突尖, 基部圆形、心状或宽楔形, 边缘有稀疏锯齿, 齿尖有腺体, 上面深绿色, 无毛, 或沿脉有疏绒毛, 下面淡绿色, 沿脉有疏绒毛, 叶脉两面明显, 中脉在下面凹入, 基出脉 3 条, 侧脉 4—5 对; 叶柄长 3—7 厘米, 上面有浅槽, 下面圆形, 幼时有毛, 老时则无毛。花杂性, 白色, 圆锥花序顶生, 稀腋生, 有密的绒毛; 花梗长 1—2 厘米; 有叶状苞片 2 片, 长圆形, 对生; 萼片 4—6 片, 卵形, 长 1.5—1.8 厘米; 雌花比雄花小, 直径 0.6—1.2 厘米, 有退化雄蕊; 子房上位, 椭圆形, 长约 2 厘米, 有棕色绒毛, 侧膜胎座 3—4 个, 胚珠多数, 花柱 3—4; 雄花比雌花大, 苞片较小; 雄蕊多数, 花丝丝状, 长约 1.8 厘米, 无毛, 花药 2 室, 有退化雌蕊。蒴果木质, 羊角状, 有喙, 长 4—5 厘米, 直径 1—1.5 厘米, 有棕色绒毛; 果梗粗壮, 有关节, 长 2—3 厘米; 种子多数, 扁平, 四周有膜质翅。花期 5—6 月, 果期 7—10 月。

产湖北、湖南、广西、贵州、云南、四川等省区。生于海拔 1300—1600 米的山坡林中和林缘。模式标本采自四川巫山。

木材的结构细密, 材质良好, 供建筑、家具、农具和器具等用; 种子榨油供工业用油; 果形奇特, 形似羊角, 供观赏。

2. 贵州嘉丽树 (云南植物名录) 图版 14: 6—7

Carrierea dunniana Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 458. 1911; et Fl. Kouy-Tcheou 51. 1914; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 21: 444. 1925; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 102. 1934; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 8: 132. 1939, descr. arnpl.; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 6 (2): 232. 1957; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. 8 (2): 133. 1990. — *Carrierea rehderiana* Sleum. in Fedde, Report. Sp. Nov. 45: 14. 1938.

落叶乔木, 高 5—10 米; 树皮灰褐色, 不规则浅裂; 小枝粗壮, 灰褐色, 有长圆形皮孔和叶痕, 无毛; 冬芽圆锥状, 鳞片有绒毛。叶薄革质或纸质, 长卵形至长圆形, 长 7—12 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 先端尾状, 基部圆形或宽楔形, 边缘有疏锯齿, 齿尖有腺体, 上面深绿色, 无色, 下面淡绿色, 有疏绒毛, 叶脉两面明显, 中脉在上面突起, 在下面而平坦, 基出脉 3 条, 侧脉 4—7 对, 弧形, 在边缘呈不明显的联结; 叶柄细弱, 长 2—15 厘米, 无毛。圆锥花序通常为腋生, 稀顶生, 长达 15 厘米; 花白色, 单性, 长约 1 厘米; 花梗长 1.5—1.8 厘米; 苞片 2 片, 锥状, 长约 5 毫米, 有棕色绒毛; 萼



图版 14 1—5. 山羊角树 *Carrierea calycina* Franch.: 1. 果枝; 2. 叶片; 3. 雌花; 4. 雄花; 5. 果实。6—7.

贵州嘉丽树 *Carrierea dunniana* Lévl.: 6. 叶片; 7. 花。(戴征雄绘)