

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 dunniiana* Lévl.: 6. 叶片; 7. 花。(戴征雄绘)

片5片，卵状椭圆形，两面有绒毛，顶端圆形，长约1厘米，宽约2.5毫米；花瓣无；雄花：雄蕊30—40枚，着生于花盘上，分5束，与花萼互生，花丝不等长，长不到2毫米，花药长圆形，2室长约0.7毫米，贴生花丝上，花丝丝状；雌花：子房近圆球形，弯曲，2室，密生棕色短绒毛，花柱3，侧膜胎座3个，与花柱互生，柱头呈3裂。蒴果木质，纺锤形，长约2.5厘米，分3瓣裂，外果皮最后剥落；种子多数，扁平有翅。花期5—6月，果期8—10月。

产云南（景东、勐海、文山、西畴）、贵州（平伐、龙里、都匀）。生于海拔1500—1700米的山坡阔叶林中和林缘。越南北部也有。模式标本采自贵州平伐。

材质优良，纹理细密，供建筑、家具和器具等用；种子榨油供轻工用。

13. 山拐枣属 *Poliothyrsis* Oliv.

Oliv. in Hook. Icon. Pl. ser. 3, **19**: t. 1885. 1889; Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (6a): 45. 1893; Bean. in Kew Bull. 1900: 355. 1900; Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 285. 1913; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 444. 1925; Hutch. Gen. Flow. Pl. **2**: 225. 1967.

落叶乔木。单叶，互生，中型大，叶缘有浅钝齿，卵形，顶端渐尖，基部圆形或截形和心形，两侧有腺体，有3—5条基出脉；叶柄长。花单性同序，圆锥花序顶生，稀腋生，花多数；雌花在花序顶端，雄花在花序的下部；萼片5片；花瓣缺；雄花有多数比萼片短的雄蕊，花药2室，退化子房小；雌花有多数退化的雄蕊，子房1室，胚珠多数，花柱3个，柱头2裂。蒴果3—4瓣裂，有毛；种子多数，有翅，胚直立；子叶卵形。

属名模式：*Poliothyrsis sinensis* Oliv.

本属仅有1种和1变种，特产中国秦岭以南的各省区。

1. 山拐枣（中国树木分类学）

Poliothyrsis sinensis Oliv. in Hook. Pl. Icon. **19**: t. 1885. 1889; Warb. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (6a): 46. 1893; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 478. 1901; Bean in Kew Bull. **22**: 355. 1909; Wils. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 285. 1913; Bean Trees et Shrubs **2**: 206. 1915; Chun China Icon. Trees 253. 1922; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 444. 1925; Rehd. Man. Cult. Trees et Shrubs 640. 1927; Chun in Sunyatsenia **1** (4): 274. 1934; 中国森林植物学 845, 图 238. 1935; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **17**: 674. 1910; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **14**: 37. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 383. 1931; 中国树木分类