

米，先端渐尖，基部钝圆，横切面三角形；无柄。花期4月，果期5—8月。

产四川西南部、云南西北部。生于海拔1400—2600米的干燥灌丛及杂木林中。

4b. **光叶滇榄仁**(变种) 牛板筋(四川), 牛荆(四川), 牛筋树(云南)

var. **glabra** Exell in *Sunyatsenia* 1: 92. 1933; 赵爱真, 植物分类学报 7: 235. 1958; 云南植物志 1: 81. 1977.

与原变种不同处在于叶背无毛或近无毛, 如具疏毛, 亦非丝状平伏毛; 叶干后通常黄绿色。

产四川和云南的金沙江流域。生于海拔(1000—)1800(—3200)米的干燥河谷, 多见于阳坡。

茎皮纤维柔韧, 且富含单宁。

4c. **薄叶滇榄仁**(变种) 薄叶夫兰氏榄仁(植物分类学报)

var. **membranifolia** Chao, 植物分类学报 7(3): 235. 1958; 云南植物志 1: 82. 1977.

本变种与光叶滇榄仁 *T. franchetii* var. *glabra* Exell 相似, 但通常叶较大, 先端常渐尖, 基部心形, 两面除叶缘及叶脉被毛外, 近无毛; 花序通常较长大, 雄蕊伸出萼外达5毫米; 果阔倒卵形, 橙色, 毛被极薄, 略具柄。

产广西西部(隆林)、云南中部至东南部。生于海拔1100—1600米的稀树乔木林中。

5. **榄仁树**(中山传信录、台湾植物名录) 山枇杷树(海南)

Terminalia catappa Linn. *Mant. Pl. Gen.* 1: 128. 1767, et 2: 519. 1771; *Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine* 2: 750. 1920; Exell in *Fl. Males.* 1(4): 566. 1954; 赵爱真, 植物分类学报 7(3): 231. 1958; 海南植物志 2: 42. 图 311. 1965; H. L. Li in *Fl. Taiwan* 3: 878. Pl. 851. 1977.

大乔木, 高15米或更高, 树皮褐黑色, 纵裂而剥落状; 枝平展, 近顶部密被棕黄色的绒毛, 具密而明显的叶痕。叶大, 互生, 常密集于枝顶, 叶片倒卵形, 长12—22厘米, 宽8—15厘米, 先端钝圆或短尖, 中部以下渐狭, 基部截形或狭心形, 两面无毛或幼时背面疏被软毛, 全缘, 稀微波状, 主脉粗壮, 上面下陷而成一浅槽, 背面凸起, 且于基部近叶柄处被绒毛, 侧脉10—12对, 网脉稠密; 叶柄短而粗壮, 长10—15毫米, 被毛。穗状花序长而纤细, 腋生, 长15—20厘米, 雄花生于上部, 两性花生于下部; 苞片小, 早落; 花多数, 绿色或白色, 长约10毫米; 花瓣缺; 萼筒杯状, 长8毫米, 外面无毛, 内面被白色柔毛, 萼齿5, 三角形, 与萼筒几等长; 雄蕊10枚, 长约2.5毫米, 伸出萼外; 花盘由5个腺体组成, 被白色粗毛; 子房圆锥形, 幼时被毛, 成熟时近无毛; 花柱单一, 粗壮; 胚珠2颗, 倒悬于室顶。果椭圆形, 常稍压扁, 具2棱, 棱上具翅状的狭边, 长3—4.5厘米, 宽2.5—3.1厘米, 厚约2厘米, 两端稍渐尖, 果皮木质, 坚硬, 无毛, 成熟时青黑色; 种子一颗, 矩圆形, 含油质。花期3—6月, 果期7—9月。

产广东(徐闻至海南岛)、台湾、云南(东南部)。常生于气候湿热的海边沙滩上,多栽培作行道树。马来西亚、越南以及印度、大洋洲均有分布。南美热带海岸也很常见。

木材可为舟船、家具等用材。树皮含单宁,能生产黑色染料。种子油可食,也供药用。

6. 毗黎勒(唐本草) 图版 3: 3—7

Terminalia bellirica (Gaertn.) Roxb. Pl. Corom. 2: 54. t. 198. 1798; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 445. 1879; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 749. 1920, err. "belerica"; O. Lecompte in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. 10: 71. 1969; 云南植物志 1: 84. 1977——*Myrobalanus bellirica* Gaertn. in Fruct. 2: 90. t. 97. 1791.

落叶乔木,高18—35米,胸径可达1米;枝灰色,具纵纹及明显的螺旋状上升的叶痕,小枝、幼叶及叶柄基部常具锈色绒毛。叶螺旋状聚生枝顶,叶片阔卵形或倒卵形,纸质,长18—26厘米,宽6—12厘米,全缘,边缘微波状,先端钝或短尖,基部渐狭或钝圆,两面无毛,较疏生白色细瘤点,具光泽,侧脉5—8对,背面网脉细密,瘤点较少;叶柄长3—9厘米,无毛,常于中上部有2腺体。穗状花序腋生,在茎上部常聚成伞房状,长5—12厘米,密被红褐色的丝状毛,上部为雄花,基部为两性花;花5数,淡黄色,不连雄蕊的突出部分长4.5毫米,无柄;萼管杯状,长3.5毫米,5裂,裂片三角形,长约3毫米,被绒毛;花瓣缺;雄蕊10,生着被毛的花盘外;花盘仅出现在两性花上,10裂,被红褐色髯毛;子房上位,1室,花柱棒状,长5毫米,下部粗壮,被疏生的长绒毛,上部纤细,微弯。假核果卵形,密被锈色绒毛,长2—3厘米,径1.8—2.5厘米,具明显的5棱,种子1粒。花期3—4月,果期5—7月。

产云南南部。生于海拔540—1350米的山坡阳处及疏林中。为沟谷及低丘季节性雨林的上层树种之一。分布于越南、老挝、泰国、柬埔寨、缅甸、印度(除西部以外)和马来西亚至印度尼西亚。

木材浸水后更坚韧。果皮富含单宁,用于鞣革,供制黑色染料,也供药用。唐本草著录味苦寒,主治风虚热气。未成熟果实用以通便,成熟果实为收敛剂。核仁可食,但多食有麻醉作用。此树也产大量树脂。

7. 银叶诃子(云南植物志) 小河子(云南),曼纳(云南傣语) 图版 2: 10—11

Terminalia argyrophylla Pott. et Prain in Rec. Bot. Seru. Ind. 1: 243. 1896; nom. nud. et in Journ. As. Soc. Beng. 67: 291. 1898, descr.; 云南植物志 1: 82. 图版 21, 10—11. 1977.

乔木,高10—15米,稀达23米,径达60厘米,幼枝密被银色短伏毛,老时不落,老枝上皮孔明显;幼芽毛被铜色,苞片黄绿色。叶对生,或近对生,叶片卵形至长圆状披针形,长10—17厘米,宽4.5—6.5厘米,先端渐尖或钝,两面密被银色伏毛,至老时不落,全缘,侧脉6—10对;叶柄长2.2—3.1厘米,被银色伏毛,上端离叶基约4毫米处具2腺体。穗