

2. 果长 2.3—3.8 厘米, 无毛; 叶柄顶端不具腺体 1. 海南榄仁 *T. hainanensis* Exell
2. 果长 3.5—10 毫米, 被短柔毛; 叶柄顶端或叶基具腺体。
3. 叶较大, 侧脉 18—25 对, 或更多, 基部具二腺体; 花萼管内无长毛; 果小, 极多数, 具 3 翅, 2 大 1 小, 长大于宽 2. 千果榄仁 *T. myriocarpa* Van Huerck et M.-A.
4. 小枝无毛或变无毛 2a. 千果榄仁(原变种) *T. myriocarpa* Van Huerck et M.-A. var. *myriocarpa*
4. 小枝密被褐色长硬毛, 幼叶被绢丝状平伏毛 2b. 硬毛千果榄仁(变种) *T. myriocarpa* Van Huerck et M.-A. var. *hirsuta* Craib
3. 叶较小, 侧脉 6—13 对; 萼管内有长毛; 果具 3 翅, 等大。
5. 叶较小, 长 1.5—4 厘米, 两面无毛, 两端钝圆, 侧脉 6—10 对, 二腺体在叶基 3. 错枝榄仁 *T. intricata* Hand.-Mazz.
5. 叶较大, 长 4.5—7.5 厘米或更长, 背面密被厚而紧贴棕黄色的绢毛, 侧脉 8—13 对, 二腺体在叶柄上部 4. 滇榄仁 *T. franchetii* Gagnep.
6. 叶背密被黄色丝状伏毛 4a. 滇榄仁(原变种) *T. franchetii* Gagnep. var. *franchetii*
6. 叶背无毛或近无毛, 绝非丝状伏毛。
7. 叶较小, 基部不为心形 4b. 光叶滇榄仁(变种) *T. franchetii* Gagnep. var. *glabra* Exel
7. 叶较大, 基部常心形 4c. 薄叶滇榄仁(变种) *T. franchetii* Gagnep. var. *membranifolia* Chao
1. 果无翅, 具 2—5 条纵棱。
8. 叶互生, 常螺旋状排列于枝顶; 穗状花序腋生。
9. 果稍压扁, 有纵棱 2 条; 叶片倒卵形, 基部通常狭心形, 侧脉 10—12 对 5. 榄仁树 *T. catappa* L.
9. 果卵形, 密被锈色绒毛, 具 5 棱; 叶片阔卵形或倒卵形, 基部渐狭或钝圆, 侧脉 5—8 对 6. 毗黎勒 *T. bellirica* (Gaertn.) Roxb.
8. 叶对生或近对生, 非螺旋状; 圆锥花序腋生。
10. 幼枝及叶两面密被银色伏毛, 宿存; 叶片卵状至矩圆状披针形, 先端钝至渐尖; 果长卵形, 先端渐尖, 长约 2.6 厘米 7. 银叶诃子 *T. argyrophylla* Pottinger et Prain
10. 幼枝被绒毛, 非为银色, 叶片两面无毛或幼时背面薄被铜色柔毛, 卵形或椭圆形至长椭圆形, 先端渐尖; 果卵形或椭圆形, 具 5 钝棱 8. 诃子 *T. chebula* Retz.
11. 幼枝毛被绝非长柔毛, 果较大, 长 2.4—4.5 厘米 8a. 诃子(原变种) *T. chebula* Retz. var. *chebula*
11. 幼枝、幼叶全被铜色平伏长柔毛, 果较小, 长不达 2.5 厘米 8b. 微毛诃子(变种) *T. chebula* Retz. var. *tomentella* (Kurz) C.B. Clarke

1. 海南榄仁 鸡针木, 鸡占, 鸡珍

Terminalia hainanensis Exell in Sunyatsenia 1: 91. 1933; 赵爱真, 植物分类学报 7 (3): 233. 1958; 海南植物志 2: 42. 1965.

乔木或灌木, 高达 15 米; 树皮灰白色或褐色, 有斑点; 小枝柔弱, 无毛, 棕色, 有纵皱纹, 皮孔圆形, 黄色。叶互生或枝端近对生, 半革质, 叶片卵形、倒卵形、椭圆形至长椭圆形, 偶有近圆形的, 先端渐尖或短尖, 稀有微凹, 基部钝形或楔尖或圆形, 长 4—11 厘米, 宽

2.5—5.5 厘米,全缘,近叶基边缘有腺体,无毛或沿中脉上面被小柔毛,或幼时背面薄被柔毛,侧脉 8—10 对,稀有 6 对者,稍斜举,两面均微凸起,网脉稠密而显著;叶柄长 1—2.4 厘米。花序顶生或腋生,由多数穗状花序组成圆锥花序式,长 6—8 厘米,密被深黄而带红色的柔毛;苞片卵形,长约 4.5 毫米,两端均渐尖,先端外弯,密被深黄色的柔毛,早落;花细小,4—5 数,白色,有香气;小苞片披针形,长 1.5 毫米,被白色柔毛;萼筒杯状,长 1.5 毫米,裂齿三角形,外面无毛,内面密被纤维状白色长毛;花盘小,无毛;雄蕊 8—10 枚,插生于萼筒上,伸出花萼约 2 倍,花丝纤细,长 4.5 毫米,花药黄色,药隔突出;子房卵形,长约 1 毫米,无毛,胚珠 2 枚;花柱长 4—5 毫米。果椭圆形或倒卵形,有 3 翅,连翅长 (1.5—)2.5—3.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,翅半革质,有横条纹,无毛,基部钝圆,先端钝三角形,高出果核约 5 毫米,边缘浅波状,绿而微红,成熟时变黑而带紫或青紫色。花期 7—9 月,果期 10 月开始。

产广东海南岛。在中海拔森林中常见,为当地著名的优良用材树种之一。

2. 千果榄仁

Terminalia myriocarpa Van Huerck et Muell.-Arg. Obs. Bot. 215. 1870; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 448. 1878; Exell in Sunyatsenia 1: 91. 1933 et in Fl. Males. 1(4): 554. 1954; 赵爱真, 植物分类学报 7(3): 234. 1958; O. Lecompte in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. 10: 80. Pl. X, 1—7. 1969; 云南植物志 1: 80. 图版 21, 4—5. 1977——*Pentaptera saja* Buch.-Ham. in Wall. Cat. n. 3983. 1831, nom. nud.——*T. saja* Steud. Nom. ed. 2, 2: 669. 1841——*Myrobalanus myriocarpa* Kuntze Rev. Gen. Pl. 237. 1891.

2a. 千果榄仁(原变种) 大马缨子花,千红花树(云南) 图版 2: 4—5

var. *myriocarpa*

常绿乔木,高达 25—35 米,具大板根;小枝圆柱状,被褐色短绒毛或变无毛。叶对生,厚纸质;叶片长椭圆形,长 10—18 厘米,宽 5—8 厘米,全缘或微波状,偶有粗齿,顶端有一短而偏斜的尖头,基部钝圆,除中脉两侧被黄褐色毛外,其余无毛或近无毛,侧脉 15—25 对,两面明显,平行;叶柄较粗,长 5—15 毫米,顶端有一对具柄的腺体。大型圆锥花序,顶生或腋生,长 18—26 厘米,总轴密被黄色绒毛。花极小,极多数,两性,红色,长(连小花梗)4 毫米;小苞片三角形,宿存;萼筒杯状,长 2 毫米,5 齿裂;雄蕊 10, 突出;具花盘。瘦果细小,极多数,有 3 翅,其中 2 翅等大,1 翅特小,长约 3 毫米,宽(连翅)12 毫米,翅膜质,干时苍黄色,被疏毛,大翅对生,长方形,小翅位于两大翅之间。花期 8—9 月,果期 10 月至翌年 1 月。

产于广西(龙津)、云南(中部至南部)和西藏(墨脱),为产区的习见上层树种之一。越南北部、泰国、老挝、缅甸北部、马来西亚、印度东北部、锡金也有分布。

木材白色、坚硬,可作车船和建筑用材。