

偏斜，全缘；侧脉（8—）11（—15）对，网脉明显。花序腋生，为疏散的聚伞圆锥花序（稀近总状花序），无毛；雄花序多花，雌花序少花。花几无毛，雄花长约7毫米，雌花长约6毫米。萼在雄花中长2.5毫米，明显浅裂，在雌花中长3.5—4毫米，浅裂或近截平；花瓣在雌花中长约8毫米。雄蕊6，无毛（仅雄花花药有两排刚毛），在雄花中近1/2、在雌花中1/2以上合生。花盘杯状，高0.5—1毫米，流苏状，边缘及内侧有刚毛，雄花中的肉质，中央有一凹穴；雌花中的薄，边缘有6个波状浅齿。雌蕊无毛，在雄花中不存在。果序长8—35厘米，有果1—4个；果具长柄（长约2厘米），果萼近扁平，直径8—10毫米，果成熟时紫黑色，狭卵圆形，长3—4厘米，直径1.7—2厘米，横切面圆形至不明显的三角形；外果皮较薄，干时有细皱纹。果核横切面近圆形，核盖厚约3毫米，平滑或在中间有1不明显的肋凸。种子1—2；不育室适度退化。花期4—5月，果期5—11月。

产广东、广西、海南、云南；生长于海拔1280米以下的杂木林内。分布于越南、老挝、柬埔寨。各地常栽培。

果可生食，果肉腌制“榄角”（或称“榄豉”）作菜，榄仁为饼食及肴菜配料佳品；种子油供食用、制肥皂或作其他工业用油。木材灰黄褐色，材质颇坚实，用途与橄榄同。根入药，可治风湿腰腿痛、手足麻木、胃痛、烫火伤。

附：乌榄的最早名称是 *Pimela nigra* Loureiro (1790), Koenig (1805) 把此名转隶至 *Canarium* 属下，错误地将原属名 *Pimela* 而不是原种加词 *nigra* (um) 作为新组合的种加词，根据《国际植物命名法规》第55条“当某一种被转隶至另一属或被置于该属的另一名称下而不改变其等级时，如果该种的加词是合法的话，则必须予以保留……”。因而 Koenig 的 *Canarium pimela* 是不合法的。1814年 Roxburgh 以新几内亚等地的另一种橄榄为模式发表了 *Canarium nigrum* (= *C. acutifolium* (DC.) Merrill), 1896年 Engler 把 *Pimela nigra* Lour. 转隶到 *Canarium* 属下，组合为 *Canarium nigrum* (Lour.) Engl. (1896)，根据优先律原则，后82年发表的 Engler 的组合名 *C. nigrum* 也是不合法的，而且与 Roxburgh 发表的 *C. nigrum* 是同名异物。为避免混淆，并顾及到 *C. pimela* 作为乌榄的学名已长期广泛使用，Leenhouts (1959) 保留了这一种加词，将它作为同一模式的新命名即本志所采用的书写方式：*Canarium pimela* Leenhouts。

3. 越榄 黄榄（郎）果（云南河口） 图版7：11—13

Canarium tonkinense Engl. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzen fam. 3 (4): 240. 1896 nom.; Guill. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 711. 1911 p. p. min. quoad specim. Balanse et in Suppl. 1: 678. 1946 p. p. ?; 云南植物志 1: 199, 图版46: 11—13. 1977; 云南种子植物名录, 上册 826. 1984. — *Hearnia balansae* C. DC. in Bull. Herb. Boiss. 2: 580. 1894, non est *Canarium Balansae* Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 117. 1883. — *C. album* Leenh. in Blumea 9 (2): 409. 1959 p. p. min., quoad syn. *Hearnia balansae*

et specim. Balansa 3766.

乔木，高 15 米，胸径 70 厘米。小枝干时淡褐色，被细柔毛，有皮孔。有托叶，叶轴被疏柔毛，具皮孔，小叶 5（稀 6—7）对，坚纸质至革质，卵形或长圆形，长 13—20 厘米，宽 6—8 厘米，先端骤狭渐尖，尖头长 1.5 厘米，常钝；基部圆形，不等侧，上侧常下延 2—3 毫米；全缘，叶面除中脉疏被短柔毛外无毛，背面有极细小的疣状突起；侧脉（13—）15 对，在背面凸起，和中脉疏被短柔毛。花序腋上生（距叶柄基部 2—3 厘米），长 20—30 厘米，被细柔毛。雌花序不详。雄花序下部的分枝长 5—6 厘米，柄长 3—4 厘米，团伞花序状，小聚伞花序有 3—4 花。雄花长 5—6 毫米，萼长约 2 毫米，2—3 浅裂，外被疏短柔毛。花瓣长 5 毫米，背部被极稀疏的微柔毛，雄蕊 6，无毛，花丝几全长合生成筒状，花药长卵圆形，长 1.5 毫米；花盘环状，肉质，边缘波状，中央有凹穴，内侧及缘部被疏柔毛。雌蕊在雄花中不存在，果序长 30 厘米，几无毛。果萼碟状，直径 7 毫米，核果干时红褐色，椭圆形，两端钝，长 3.2 厘米，直径约 2 厘米，外果皮薄；果核横切面圆三角形，核盖具不明显的中肋。种子 1（—2），不育室轻度退化。花期 4—6 月，7—8 月果熟。

产云南河口的槟榔寨（海拔 170—180 米），栽培或野生（？）。分布于越南。

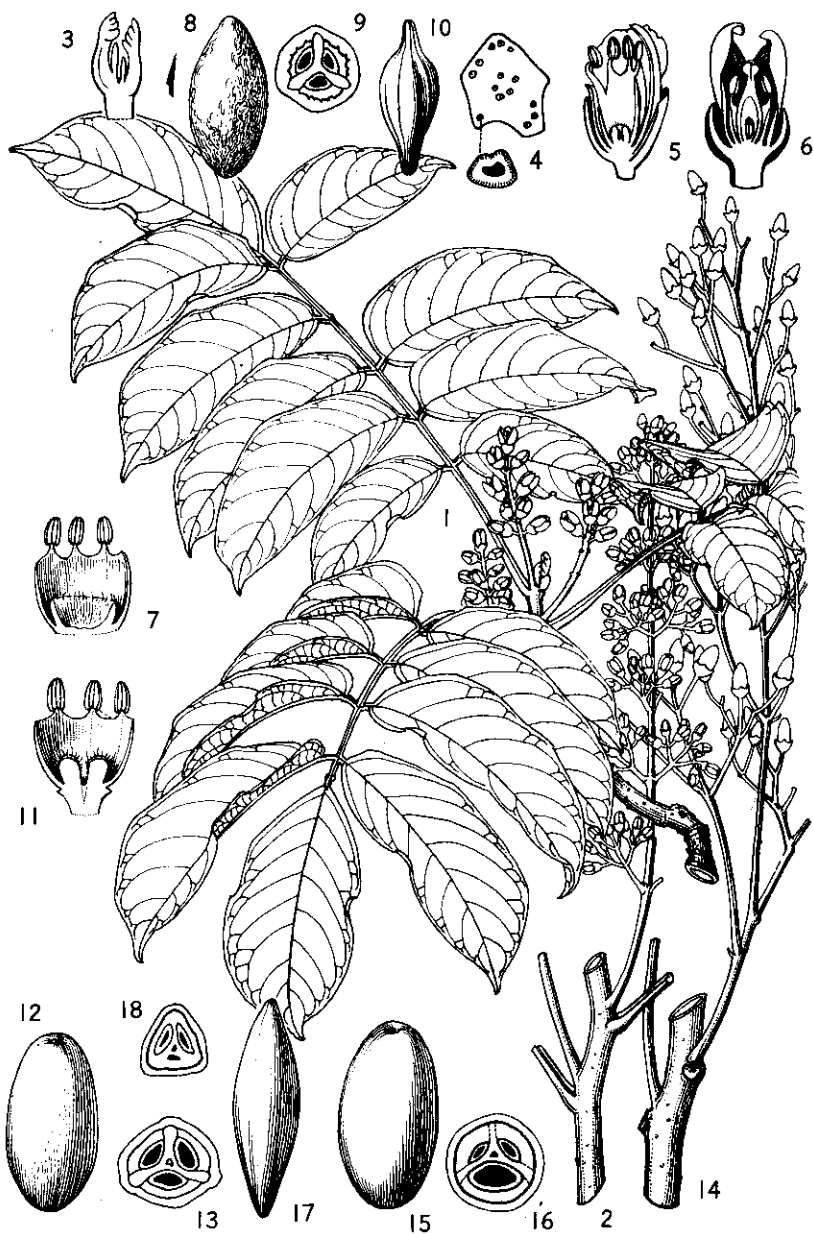
据《印度支那植物志》，果的用途同乌榄。

本种曾被 Leenhouts (1959) 并入橄榄 *Canarium album*，就河口标本（蔡克华 496，631；刘伟心 174）看，果序长达 30 厘米，生于腋上，果皮干时红褐色，果萼直径 7 毫米，叶大、脉序密，雄花中雄蕊几全长合生等特征，均与橄榄不同。

4. 小叶榄 图版 7: 17—18

Canarium parvum Leenh. in *Blumea* 9 (2): 408, fig. 26. 1959; 云南植物志 1: 201, 图版 46: 17—18. 1977; 云南种子植物名录, 上册 825, 1984. —*C. tonkinense* Guill. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 711. 1911. p. p. maj., et in Suppl. 1: 678, fig. 83: 3—8. 1946, p. p. maj. non Engl. in Engl. u Prantl. Pflanzen fam. 3 (4): 240. 1896.

灌木或小乔木，高 3—8 米，胸径 15—30 厘米；小枝粗 3—5 毫米，除顶芽被细绒毛外无毛，髓部周围具维管束，中央无维管束。无托叶；有小叶（2—）3—4 对；小叶纸质至坚纸质，卵形、椭圆状卵形至近圆形，长 4.5—8.5（—10）厘米，宽 2—4（—5）厘米，先端骤狭渐尖，尖头长 0.5—1.5 厘米，细狭，基部圆形至楔形，偏斜，全缘，叶面中脉基部被柔毛，背面被短柔毛，脉上较密；侧脉 10—12 对。花序腋上生，被细柔毛，或近无毛。雄花序为狭的聚伞圆锥花序，长 4.5—9 厘米；雌花序总状，长 3—7 厘米，少花。雄花长 7—10 毫米，微被柔毛；雌花长 5.5 毫米，近无毛。花萼在雄花中 1.5—2 毫米，在雌花中长 3 毫米。雄蕊 6，无毛，在雄花中小；花丝在雄花中合生 1/3，在雌花中合生 1/2 以上。花盘环状，高 1 毫米，在雄花中肉质，边缘截平，稍 6 裂，有缘毛，中



图版 7 1—10. 橄榄 *Canarium album* (Lour.) Rauesch. : 1. 雌花枝, 2. 雄花序, 3. 芽示托叶, 4. 小枝横切面, 5. 雄花纵剖, 6. 雌花纵剖, 7. 雄花的雄蕊和花盘, 8. 果, 9. 果横切面, 10. 核。11—13. 越榄 *C. tonkinense* Engl. : 11. 雄花的雄蕊和花盘, 12. 果, 13. 果横切面。14—16. 乌榄 *C. pimela* Leenh. : 14. 幼果序, 15. 果, 16. 果横切面。17—18. 小叶榄 *C. parvum* Leenh. : 17. 果, 18. 果横切面。(曾孝濂绘)