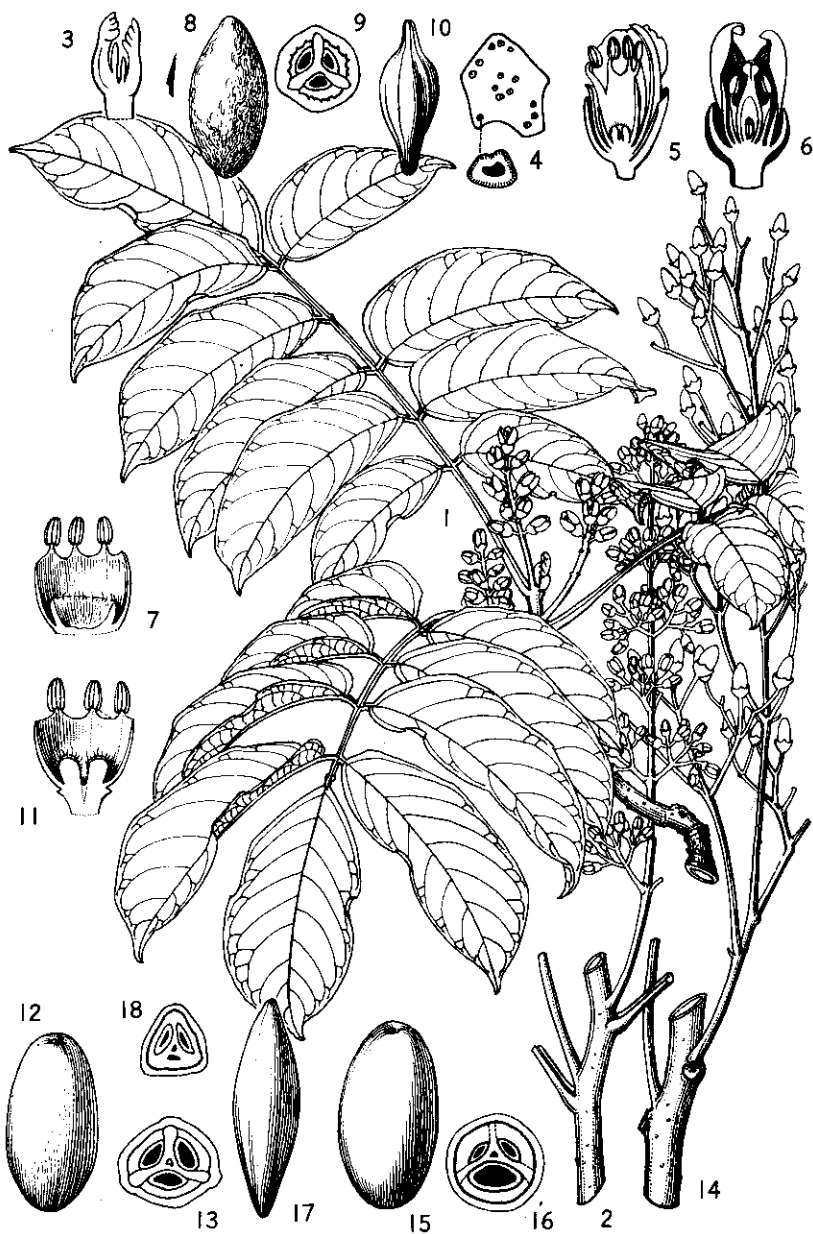


2. 小枝髓部中央有星散维管束；果核横切面非锐三角形。
 3. 小叶全缘；果核横切面近圆形 2. 乌榄 *C. pimela* Leenh.
 3. 小叶边缘微波状至具细圆齿；果核横切面近圆形至圆三角形 7. 滇榄 *C. strictum* Roxb.
1. 有托叶（常早落，但痕迹可见）。
 4. 小叶6—8对；果核横切面锐三角形；果顶端有时平截 6. 方榄 *C. bengalense* Roxb.
 4. 小叶6对以下；果核横切面非锐三角形；果顶端渐尖或钝。
 5. 小叶全缘，背面有细小的疣状突起。
 6. 小叶大，长13—20厘米，宽6—8厘米；花序腋上生（离叶腋2—3厘米）；果序长30厘米 3. 越榄 *C. tonkinense* Engl.
 6. 小叶较小，长6—14厘米；花序腋生；果序长1.5—15厘米 1. 橄榄 *C. album* (Lour.) Rauesch.
 5. 小叶边缘具细圆齿或锯齿，或呈细波状，两面多少被柔毛 5. 毛叶榄 *C. subulatum* Guill.
1. 橄榄（三辅黄图，开宝本草） 黄榄（云南金平），青果（通称），山榄、白榄（广东、广西），红榄、青子（广东），谏果、忠果（古称） 图版7：1—10

Canarium album (Lour.) Rauesch. Nom. Bot. ed. 3: 287. 1797; DC. Prodr. 2: 80. 1825; Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 149. 1883; Guill. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 714, fig. 76. 1911, p. p.; Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. 30: 52. 1911; Walker in Lingn. Sci. Journ. 6: 100, 102. 1928, et Spec. Bull. U. S. Civ. Adm. Ryukyu Isl. 3: 148, fig. 82. 1954; Merr. et Chun in Trans. Am. Phil. Soc., New Ser. 24: 226. 1935; 广州植物志 438. 1956; Leenh. in Blumea 9 (2): 402, fig. 24. 1959, p. p. maj.; 中国高等植物图鉴 2: 563, 图 2855. 1972; 海南植物志 2: 57. 图 562. 1974; 云南植物志 1: 197, 图版 46: 1—10. 1977; 云南种子植物名录, 上册 824. 1984. — *Pimela alba* Lour. Fl. Cochinch. 408. 1790, et ed. 2: 495. 1793.

乔木，高10—25（—35）米，胸径可达150厘米。小枝粗5—6毫米，幼部被黄棕色绒毛，很快变无毛；髓部周围有柱状维管束，稀在中央亦有若干维管束。有托叶，仅芽时存在，着生于近叶柄基部的枝干上。小叶3—6对，纸质至革质，披针形或椭圆形（至卵形），长6—14厘米，宽2—5.5厘米，无毛或在背面叶脉上散生了的刚毛，背面有极细小疣状突起；先端渐尖至骤狭渐尖，尖头长约2厘米，钝；基部楔形至圆形，偏斜，全缘；侧脉12—16对，中脉发达。花序腋生，微被绒毛至无毛；雄花序为聚伞圆锥花序，长15—30厘米，多花；雌花序为总状，长3—6厘米，具花12朵以下。花疏被绒毛至无毛，雄花长5.5—8毫米，雌花长约7毫米；花萼长2.5—3毫米，在雄花上具3浅齿，在雌花上近截平；雄蕊6，无毛，花丝合生1/2以上（在雌花中几全长合生）；花盘在雄花中球形至圆柱形，高1—1.5毫米，微6裂，中央有穴或无，上部有少许刚毛；在雌花中环状，略具3波状齿，高1毫米，厚肉质，内面有疏柔毛。雌蕊密被短柔毛；在雄花中



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)

细小或缺。果序长 1.5—15 厘米，具 1—6 果。果萼扁平，直径 0.5 厘米，萼齿外弯。果卵圆形至纺锤形，横切面近圆形，长 2.5—3.5 厘米，无毛，成熟时黄绿色；外果皮厚，干时有皱纹；果核渐尖，横切面圆形至六角形，在钝的肋角和核盖之间有浅沟槽，核盖有稍凸起的中肋，外面浅波状；核盖厚 1.5—2（—3）毫米。种子 1—2，不育室稍退化。花期 4—5 月，果 10—12 月成熟。

产福建、台湾、广东、广西、云南；野生于海拔 1 300 米以下的沟谷和山坡杂木林中，或栽培于庭园、村旁。分布于越南北部至中部。日本（长崎、冲绳）及马来半岛有栽培。

为很好的防风树种及行道树。木材可造船，作枕木，制家具、农具及建筑用材等。果可生食或渍制；药用治喉头炎、咳血、烦渴、肠炎腹泻。核供雕刻，兼药用，治鱼骨哽喉有效。种仁可食，亦可榨油，油用于制肥皂或作润滑油。据《岭表录异》：树脂和糖，“谓之橄榄糖，用濯船损，干后牢于胶漆，着水益干坚”。又据《群芳谱》：树脂“热之，甚清烈，谓之榄香”。

2. 乌榄（岭外代答，植物名实图考） 木威子（金楼子，本草拾遗），黑榄（广东图版 7：14—16）

Canarium pimela Leenh. in Blumea 9 (2): 406, fig. 25. 1959; 海南植物志 2: 57. 1974; 云南植物志 1: 198, 图版 46: 14—16. 1977; 云南种子植物名录, 上册 825, 1984. — *Pimela nigra* Lour. Fl. Cochinch. 407. 1790, ed. 2: 495. 1793, pro syn. — *Canarium pimela* König, Ann. Bot. 1: 361, t. 7, fig. 1. 1805, nom. illeg.; Pers., Syn. Plant. 2: 616. 1807; Spreng. Syst. Veget. ed. 16. 2: 125. 1825 excl. syn. *C. sylvestre*; DC. Prodr. 2: 80. 1825; Hance in Journ. Bot. 9: 38. 1871; Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 122. 1883; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 113. 1886; Merr. et Chun in Trans. Am. Phil. Soc., New Ser. 24: 253. 1935; 广州植物志 439. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 563, 图 2856. 1972. non est *C. pimela* Blume, Bijdrag. Fl. Nederl. Ind. 17: 1162. 1826 (= *C. kipella*), nec *C. pimela* Spanoghe in Hook. Comp. Bot. Mag. 1: 3116. 1835 (= *C. oleosum*), nec *C. pimela* Blanco. Fl. Filipin. ed. 2: 545. 1845 (= *C. asperum*). — *C. nigrum* (Lour.) Engl. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (4): 240. 1896 nom. illeg.; Guill. in Ann. Sc. Nat. Bot. 10: 238, fig. 22: 19. 1909, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 710. 1911, et Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 677. 1946, non est *C. nigrum* Roxb. Hort. Bengal. 49. 1844 (= *C. acutifolium*).

乔木，高达 20 米，胸径达 45 厘米。小枝粗 10 毫米，干时紫褐色，髓部周围及中央有柱状维管束。无托叶。小叶 4—6 对，纸质至革质，无毛，宽椭圆形、卵形或圆形，稀长圆形，长 6—17 厘米，宽 2—7.5 厘米；顶端急渐尖，尖头短而钝；基部圆形或阔楔形，