

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

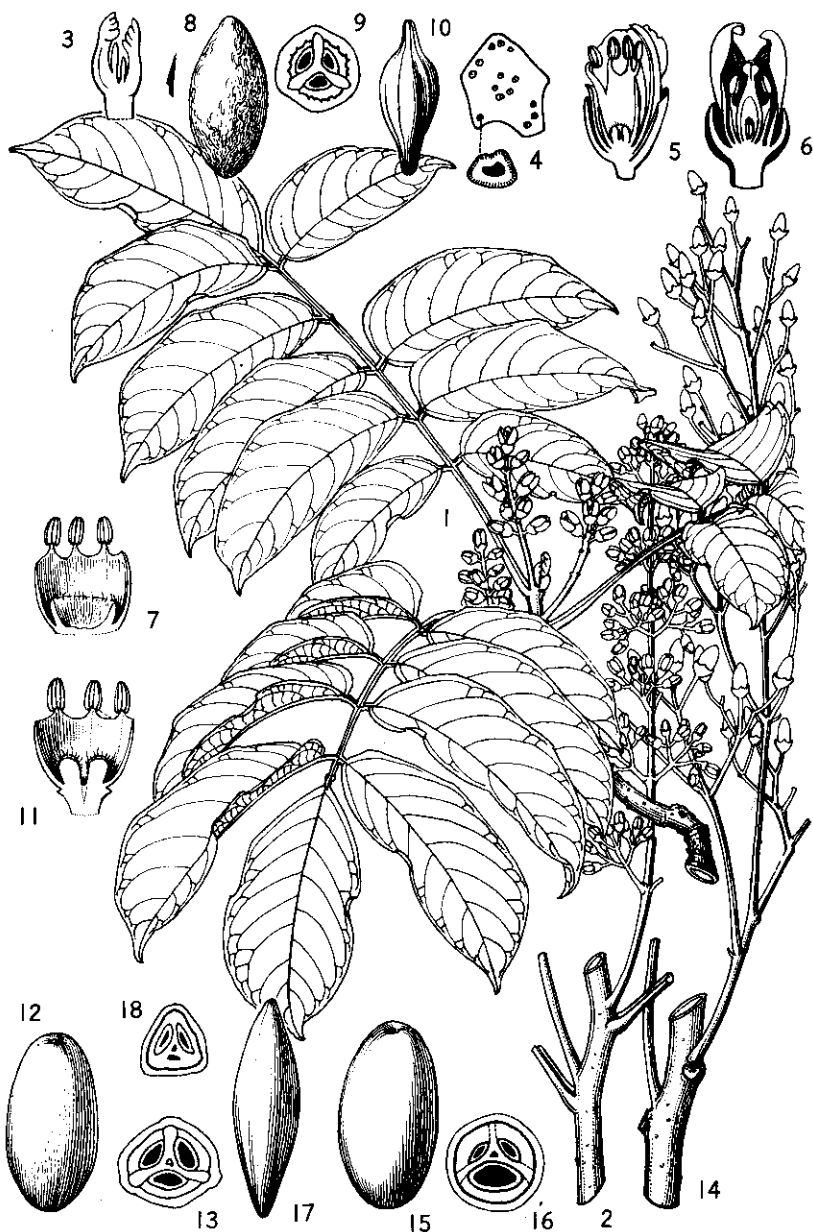
央有一凹穴，在雌花中的内侧下面和边缘被长硬毛。雌蕊密被锈色硬毛，在雄花中不存在。果序长4—11厘米，略被灰色柔毛，具1—4果，果萼3浅裂，直径约5毫米，裂片外弯。果黄绿色，纺锤形，两端锐尖，横切面三角形，长3—3.5（—4）厘米，直径1—2.5厘米，无毛；果核有3个钝至急尖的核肋，核盖具不明显的中肋和清晰的边缘，厚1毫米，极硬；种子（1—）2，不育室强度退化。花期11—5月，果11月成熟。

产云南河口；生于海拔120—700米的湿润山谷杂木林中。分布于越南（北部至中部）。

5. 毛叶榄（云南植物志） 图版8：6—7

Canarium subulatum Guill. in Bull. Soc. Bot. France **55**: 613. 1908, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **1**: 715. 1911, et Suppl. **1**: 680, fig. 84: 6—9. 1946; Leenh. in Steen. Fl. Mal. ser. **1**, **5**: 211, fig. 1: i-j. 1956, et in Blumea **9** (2): 410. 1959; 云南植物志 **1**: 201, 图版47: 6—7. 1977; 云南种子植物名录, 上册825. 1984. — *C. vittatistipulatum* Guill. **1**. c. **55**: 612. 1908, et **1**: 717. 1911. — *C. rotundifolium* Guill. **1**. c. **55**: 614, t. 19. fig. 3. 1908, et **1**: 713. 1911, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine, Suppl. **1**: 680. 1946; Craib, Fl. Siam. Enum. **1** (2): 248. 1926. — *C. thorelianum* Guill. **1**. c. **55**: 614, t. 19. fig. 4. 1908, et **1**: 712. 1911, et suppl. **1**: 680, fig. 84: 1—5. 1946. — *C. kerrii* Craib in Kew Bull. **26**. 1911; et in Aberd. Univ. Stud. **57**: 35. 1912, et Fl. Siam. Enum. **1** (2): 247. 1926; Guill. **1**. c. **1**: 716. 1911, et Suppl. **1**: 681. 1946. — *C. venosum* Craib in Kew Bull. **341**. 1926, et Fl. Siam. Enum. **1** (2): 248. 1926, non Guill. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine, suppl. **1**: 679. 1946 (= *C. latorale*). — *C. album* auct. non Reausch.; Guill., **1**. c. **1**: 247. 1911. p. p. maj.

乔木，高20—35米，胸径30—65厘米，有时落叶（？）。小枝粗4—9（—15）毫米，幼时被棕色茸毛，后渐无毛，有皮孔，叶痕明显；髓部有周生柱状维管束。有托叶，钻形至线形，着生于枝和叶柄的结合处或叶柄之下1厘米处，长0.7—2.5厘米，被茸毛。小叶2—5对，广卵形至披针形，长（6—）9—18（—20）厘米，宽3.5—11厘米，纸质至革质，先端渐尖，尖头钝或急尖；基部圆形至楔形，有时偏斜，边缘具浅细齿或呈浅波状；叶面中脉被疏柔毛，背面被茸毛，稀近无毛；侧脉12—20对，背面凸起。花序腋生，为狭而稀疏的聚伞圆锥花序（雄）至总状花序（雌），被星散的柔毛，雄花序长7—25厘米，雌花序长8—10厘米。花长7—11毫米，被细柔毛，纤细，萼长2.5—3.5毫米，稍浅裂。雄蕊6，无毛，在雄花中合生1/2，在雌花中小，至少1/2合生。花盘流苏状，在雄花中厚环状，高约1毫米，中央有凹穴或无，在雌花中环状，稍6裂；雌蕊上部多少密被柔毛或无毛，在雄花中常缺。果序长2.5—8厘米，具1—4果，被绒毛；萼碟形，直径（6—）15毫米，浅3裂，裂片常反卷。果卵形或椭圆形，长达4.5厘米，疏被柔毛



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)