

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

至无毛，横切面圆形；果核横切面圆三角形，核盖具不甚明显的中肋，盖厚 3—4 毫米，种子 2（—3），不育室稍退化。果 9 月成熟。

产云南西双版纳及双江、盈江；生长于海拔 240—1 500 米的季雨林或沟谷疏林中。分布于越南、泰国、柬埔寨。

6. 方榄（广群芳谱） 三角榄（广西） 图版 8：1—5

Canarium bengalense Roxb. Hort. Bengal. 49. 1814 nom. nud., et Fl. Ind. 136. 1832; Benn. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 534. 1875; Engl. in DC. Monogr. Phan. 4: 118. 1883; Leenh. in Blumea 9 (2): 412, fig. 27. 1959; 云南植物志 1: 203, 图版 47: 1—5. 1977; 云南种子植物名录, 上册 825. 1984.

乔木，高 15—25 米，胸径 75—120 厘米。小枝粗 1—1.5 厘米，有皮孔，幼部被稀疏的灰色短柔毛；顶芽粗大，被黄色柔毛；髓部厚，周围有封闭的柱状木质部束。有托叶，着生于叶柄上距叶腋 0.5 毫米处，钻形，被柔毛，早落，但托叶痕凸起可见。小叶 5—6（—10）对，长圆形至倒卵状披针形，长 10—20 厘米，宽 4.5—6 厘米，坚纸质，叶面无毛，背面被柔毛，脉上被平展的硬毛及柔毛，有时几无毛；顶端骤狭渐尖，尖头长 1—1.5 厘米；基部圆形，偏斜，常一侧下延；边缘波状或全缘；侧脉 18—20（—25）对，弯拱，在背面凹起。花序腋上生，雌花序不详。雄花序为狭的聚伞圆锥花序，长 30—40 厘米，近无毛，分枝长 3—4 厘米，稀疏的二歧分叉，具花约 7 朵。花长约 7 毫米，近无毛；萼长 2 毫米，雄蕊 6，无毛，花丝合生一半以上。花盘在雄花中为管状，高 1.5—1.8 毫米，边缘和外侧密被直立的硬毛，在雌花中环状，3 浅裂，流苏状。雌蕊在雄花中小，密被绒毛。果序腋上生（距叶柄基部 2—3 厘米）或腋生，总状，长 5—8 厘米，具果 1—3。果萼碟形，3 浅裂，直径约 8 毫米，裂片稍反卷。果绿色，纺锤形具 3 凸肋，或倒卵形具 3—4 凸肋，顶端急尖或截平至下凹，遗有宿存柱头，长 4.5—5 厘米，粗 1.8—2 厘米，无毛；果核急尖至钝或下凹，切面锐三角形至圆形，核肋常突出达 0.5 厘米，核盖厚 1.5—3 毫米，有中肋或无，种子 1—2，不育室轻度或强度退化以至消失。果期 7—10 月。

产广西（龙州）、云南（西畴、屏边）；生于海拔 400—1 300 米的杂木林中。分布于孟加拉、印度东北部（阿萨姆）、缅甸、泰国及老挝。

果可食。种子油可制肥皂或作润滑油。木材用途同橄榄。

本种叶的形状、大小、毛被和果的形状均有较大变异。如小叶有长圆形、披针形、卵形以至倒卵形等，果为纺锤形或倒卵形，具 3 个或 4 个凸肋，横切面为锐三角形至圆形，核盖有明显的中肋或无，果顶端急尖、截平或下凹，甚至在同一标本都可见到这样或那样的差异。据此，Leenhouts (1959) 在种的描述之后所举的云南标本 Henry 13171（滇南）仍应定为方榄。



图版 8 1—5. 方榄 *Canarium bengalense* Roxb. : 1. 果枝, 2. 叶柄基部, 示托叶痕, 3—4. 两种外形的果及其横切面, 5. 果核, 6—7. 毛叶榄 *C. subulatum* Guill. : 6. 果, 7. 果横切面, 8—9. 滇榄 *C. strictum* Roxb. :

8. 果, 9. 果横切面。(曾孝濂绘)