

厚纸质或近革质，倒卵形或倒卵状椭圆形，或卵状椭圆形或阔卵形，长5—12厘米，宽2.5—5厘米，萌发枝的叶长达17厘米，顶部圆或短尖，基部短尖或阔楔形，叶缘有锯齿状锐齿，中脉在叶面凹陷，但萌发枝上的叶其中脉常稍凸起，侧脉每边10—15（—18）条，直达齿端，支脉甚纤细或不显，成长叶的叶背常灰白色；叶柄长10—18毫米。果序长10—17厘米，果序轴与其着生的枝约等粗，横切面径5—6毫米；壳斗有1坚果，连刺径40—50毫米，刺密集，将壳斗外壁完全遮蔽；坚果阔圆锥形，高12—15毫米，横径16—20毫米，密被伏毛，果脐位于坚果的底部，但较宽。花期3—4月，果次年8—10月成熟。

产海南。生于海拔约400米以下山地疏林中，在常绿阔叶林中常为上层树种。模式标本采自海南琼中（红毛山）。

心边材可以辨别，边材黄褐色，心材色较深。散孔材，无宽木射线。材质略坚重，结构密致，干燥后易爆裂，耐水湿，适作梁、柱、地板、家具及农具材，属黄锥类。

18. 棱刺锥 图版8:1—4

Castanopsis clarkei King ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 623. 1888; King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 2: 95, pl. 83 bis. 1889; Brandis, Ind. Trees ed. 3, 634. 1911; A. Camus, Chataig. 352. 1929, Atlas pl. 42, f. 1—2. 1928. — *Castanopsis indica* auct. non (Roxb.) Miq.: Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 202. 1916, pro parte, quoad A. Henry no. 12834; Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. ser. 10: 84. 1940, quoad C. W. Wang 75700, 75786.

乔木，高10—20米，胸径30—50厘米，芽鳞被稍长的伏毛，当年生新枝及花序轴均密被柔毛，嫩枝暗紫褐色，有纵沟棱，二年生枝及果序轴散生皮孔。叶厚纸质或近革质，椭圆形至长圆形，长10—20厘米，宽5—9厘米，顶部短尖，基部急尖，一侧略短且稍倾斜，叶缘自下部起有锯齿状锐齿，叶面的中脉两侧叶肉部分微凹陷，中脉在叶背甚凸起，侧脉每边14—20条，直达齿端，支脉甚明显，彼此近于平行，叶面中脉被微柔毛，叶背被甚短而早期脱落的微柔毛及细片状蜡鳞；叶柄长15—30毫米，稀较短。雄花序通常为圆锥花序；雌花序长达20厘米；果序轴横切面径4—5毫米；壳斗近圆球形，连刺直径35—40毫米，刺密生，全遮蔽壳斗外壁，刺的横切面具3或4角棱，彼此分离或仅在基部合生成刺束，长10—15毫米，几无毛，每壳斗有1坚果，坚果宽圆锥形，顶端锥尖，高与宽约14—16毫米，果脐位于坚果下部。花期3—5月，果期次年10—12月成熟。

产云南南部、西藏东南部（墨脱）。生于海拔500—800米山地常绿阔叶林中。不丹、锡金及缅甸东北部也有分布。

本种与印度锥很近缘，其区别是：本种的叶片质地较厚，叶柄较长，壳斗的刺较粗厚，横切面为3或4角棱形而非浑圆，又叶背沿中及侧脉无短柔毛或毛甚早脱落。

19. 窄叶锥 图版8:5—7

Castanopsis choboensis Hick. et A. Camus in Not. Syst. 4: 122. 1928 et in Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1029. 1930; A. Camus, Chataig. 284. 1929, Atlas pl. 24. 1928. —



图版 8 1—4. 梭刺锥 *Castanopsis clarkei* King ex Hook. f.: 1. 叶, 2. 果序, 3. 壳斗外壁的刺 (放大), 4. 刺横切面。5—7. 窄叶锥 *C. choboensis* Hick. et A. Camus: 5. 果枝, 6. 雌花序 (片段), 7. 树皮。(余汉平绘)