

Wall. Pl. As. Rar. 2, 6: 102. 1831.

乔木，高 5—10 米，嫩枝及嫩叶背面被早脱落的褐锈色蜡鳞及微柔毛，小枝及果序轴有多而明显的皮孔，干后褐黑色。叶椭圆形或卵形，长 9—16 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶部短突尖，基部短尖或近于圆，有时一侧稍短且略弯斜，全缘，中脉在叶面凹陷，侧脉每边 11—14 条，有时亦凹陷，支脉纤细，彼此近于平行，成长叶的叶背黄灰或灰白色；叶柄长 1—1.5 厘米。雄花序通常为圆锥花序，长达 20 厘米，花序轴纤细，被微柔毛及细片状蜡鳞；雌花序位于小枝的近顶部，花小，花柱 3—2 枚，长约 1 毫米。果序长达 25 厘米，果序轴纤细，壳斗彼此疏离，壳斗圆球形或椭圆形，包着坚果 1 个，连刺横径 16—22 毫米，壳壁厚不超过 1 毫米，刺长 3—5 毫米，纤细，数条在基部合生成刺束，刺束均匀散生，不完全遮蔽壳斗外壁，壳壁及刺被淡褐色细片状蜡鳞及稀少微柔毛；坚果阔圆锥形，高 10—15 毫米，横径 10—13 毫米，无毛，果脐位于坚果底部。花期 4—5 月，果次年 9—10 月成熟。

产云南西南部（龙陵至腾冲）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔约 1300 米山坡灌木丛中。缅甸及印度东北部、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。

47. 文昌锥 杠锥、油锥（海南文昌） 图版 12: 8—9

Castanopsis wenchangensis G. A. Fu et Huang in Acta Phytotax. Sin. 27(2): 151. 1989.

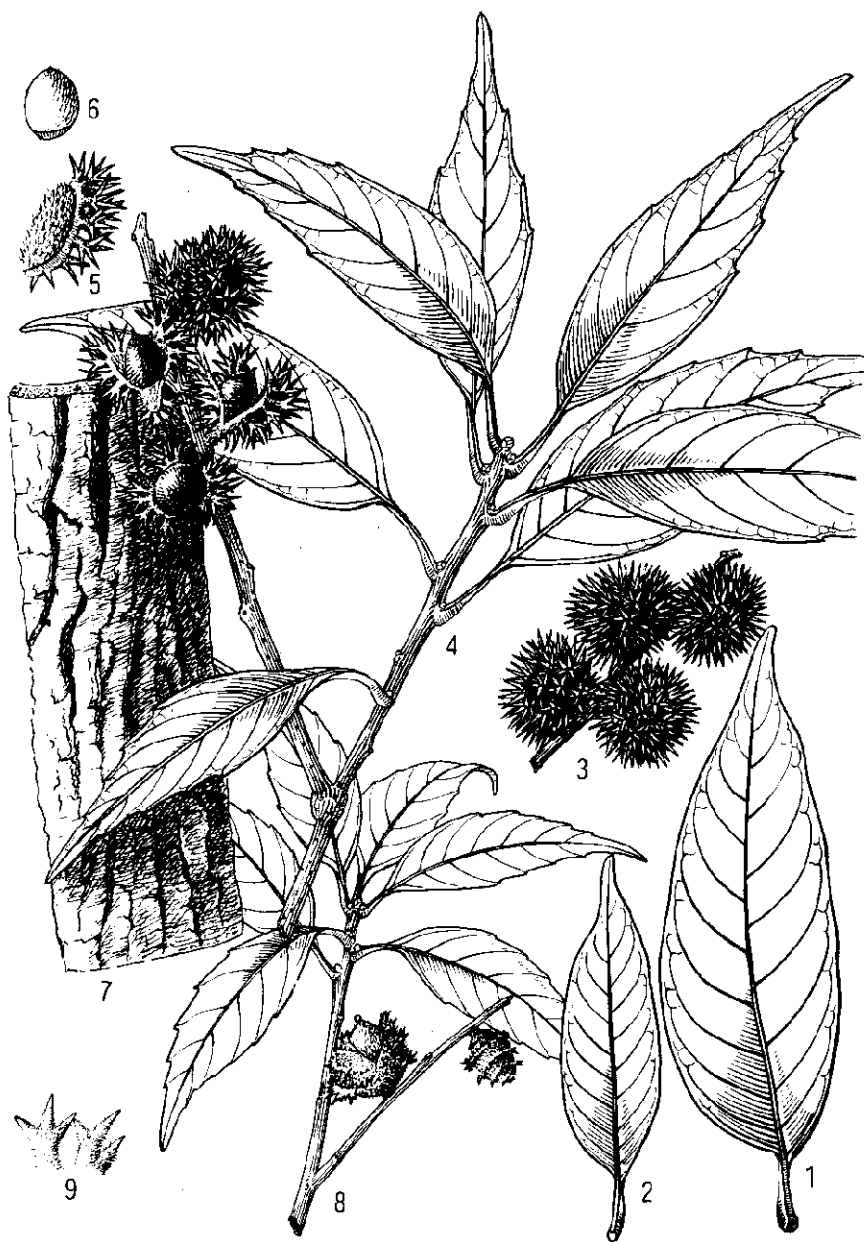
乔木，高 5—8 米，胸径 15—20 厘米，顶芽近圆球形，枝、叶、芽鳞及花序轴均无毛，当年生枝及壳斗干后黑褐色，小枝有微凸起的小皮孔。叶革质，新生嫩叶叶背有紧贴的与叶背同色、稀薄的蜡鳞层，成长叶两面色，披针形或卵形，通常长 5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，较大的长 12 厘米，宽 6 厘米，较小的长约 3 厘米，宽 1.2 厘米，顶部渐尖，稀短尖，基部近于圆或急尖，边缘有浅或深的锯齿状锐齿，齿尖有小硬体，齿端稍向内弯，中脉至少下半段及侧脉在叶面均凸起，很少兼有中脉微凹陷的叶（多属二年生叶），侧脉每边 6—10 条，直达齿端，支脉不显或甚纤细；叶柄长 1—2 厘米。花序轴无毛，雌花序长 3—8 厘米，花柱 3—2 枚，长达 1.5 毫米，花柱下半段被早脱落的短柔毛。果序长 4—5 厘米，果序轴横切面径 1—1.5 毫米，有成熟壳斗 1—6 个，壳斗近圆球形，全包坚果，径 15—20 毫米，基部突然狭窄而稍延长呈短柄状，不等大的 4 或 3 瓣开裂，被稀疏微柔毛及细片状蜡鳞，近基部无或几无刺，刺疏生，或少数在基部合生成刺束，长 2—4 毫米；坚果近圆球形，顶部锥尖且稍长及被微柔毛，径 13—14 毫米，果脐位于底部。花期 7—8 月，果次年 10—12 月成熟。

海南（文昌县）。见于村边疏林中。模式标本采自海南文昌。

本种以其叶片的中脉在叶面稍凸起，雌花序轴及花被片和花均被短柔毛而与 *C. formosana* 有别，若有成熟壳斗，则二者区别更明显。

48. 高山锥 刺栗、毛栗、白栗（云南），滇锥栗、高山栲 图版 14: 4—9

Castanopsis delavayi Franch. in Journ. de Bot. 13: 194. 1899 (Jun.); Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 523. 1899 (Dec.); Lévl. Cat. Pl. Yunnan 66. 1916; Hand. -Mazz. Symb.



图版 12 1—3. 公孙锥 *Castanopsis tonkinensis* Seem.: 1, 2. 叶, 3. 果序。4—7. 锥 *C. chinensis* Hance: 4. 果枝, 5. 壳斗瓣, 6. 坚果, 7. 树皮。8—9. 文昌锥 *C. wenchangensis* G. A. Fu et Huang: 8. 果枝, 9. 壳斗外壁的刺。(余汉平绘)