

面三角或四角菱形，多条在下部合生成刺束，并横向连生成不连续的鸡冠状刺环，近轴面无刺，被黄棕色微毛状蜡鳞，每壳斗有1坚果，坚果宽过于高的扁圆锥形，高18—22毫米，被细伏毛，果脐位于底部，颇大。果期9—11月。

产云南中部至东南部（文山、马关、金屏、绿春、新平等地）。生于海拔1000—2200米山地常绿阔叶林中，常为上层树种。模式标本采自云南文山老君山。

28. 公孙锥 细刺栲、斧柄锥（海南） 图版12: 1—3

*Castanopsis tonkinensis* Seem. in Bot. Jahrb. Beibl. 23: 55. 1897; A. Camus, Chataig. 323. 1929, Atlas pl. 33, f. 1—5. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 186. 1944; 云南植物志 2: 261. 图73(3—4). 1979; 中国高等植物图鉴，补编1: 111. 1982.

乔木，高10—20米，胸径达40厘米，嫩叶背面有红褐色细片状颇松散的蜡鳞层，且沿中脉被少数早脱落的长直毛，树皮浅纵裂，枝、叶均无毛，皮孔小，多，微凸起。叶略厚纸质，披针形，长6—13厘米，宽1.5—4厘米，顶部渐尖，有时具短的锐尖头，基部狭楔尖，沿中脉下延，对称或一侧稍偏斜，全缘，叶面深绿，叶背浅绿，中脉在叶面近于凹陷，侧脉每边9—13条，支脉纤细；叶柄长1—2厘米。雌、雄花序轴被甚早脱落性的丛状微柔毛及细片状蜡鳞；雄圆锥花序的顶部常着生1—3穗雌穗状花序，长达20厘米；雌花的花柱3或2枚，长稍超过1毫米，近基部被疏短毛。壳斗阔椭圆形或卵形，稀个别近圆球形，基部突然收缩且稍延长呈短柄状，倾斜向上着生于果序轴，连刺横径20—30毫米，刺长6—10毫米，成熟壳斗的壳壁及刺几无毛，干后暗褐黑色，刺很少完全遮蔽壳斗外壁；每壳斗有1坚果，坚果长圆锥形或宽椭圆形，横径9—12毫米，密被棕色长伏毛，果脐位于坚果底部。花期5—6月，果次年9—10成熟。

产广东、广西西南部、海南、云南东南部。见于海拔约2000米以下山地杂木林中。越南东北部也有分布。

本种有根分蘖的特性，在母树的四周由根分蘖出许多年龄不同的植株。在海南，人们称之为公孙树。其木材虽不如红锥类之坚实，但韧性则较强，常用作斧柄材。

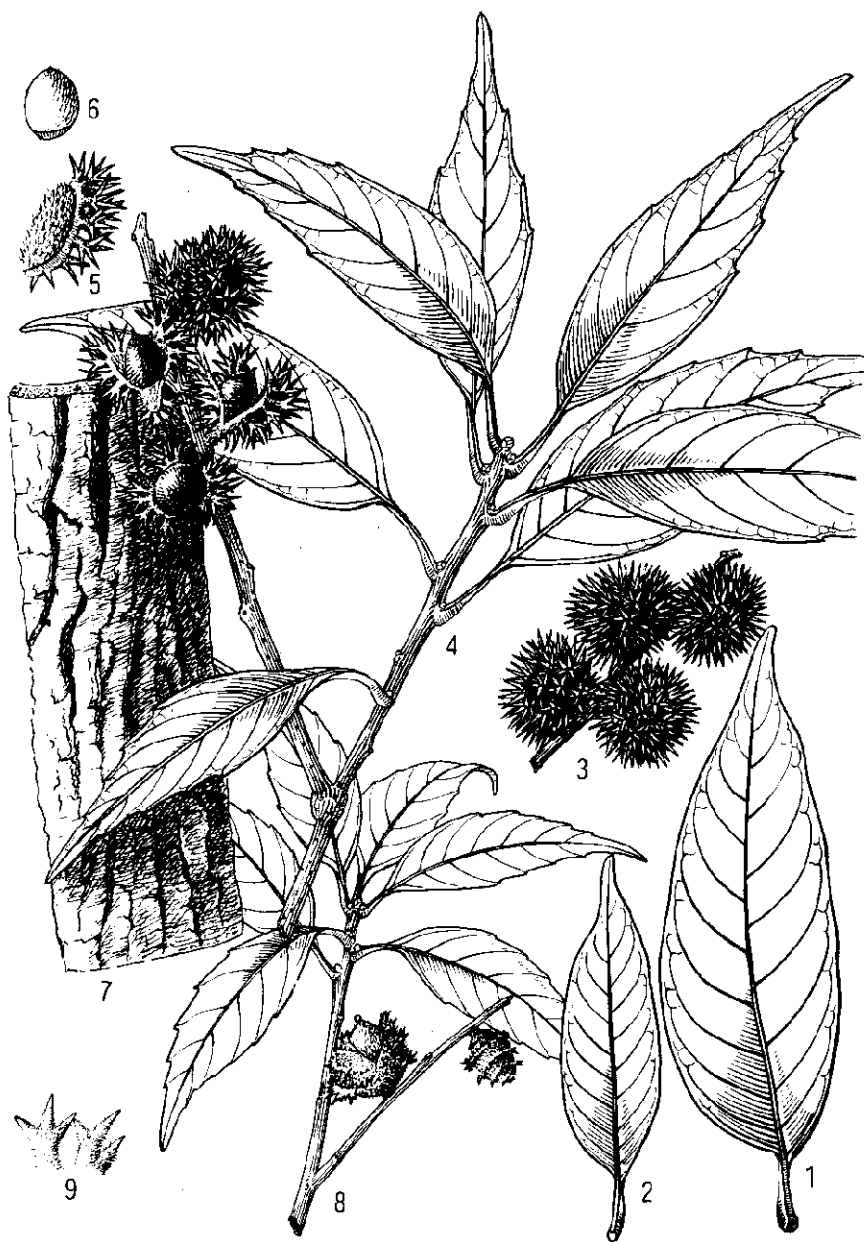
树干直，老龄树的树皮浅纵裂，木材淡黄褐色，心边材无明显界限，年轮明显，生长不均匀，木材的木射线宽窄不等，不规则间隔，早材的管孔大，但结构尚密致。材质坚实，不收缩，少爆裂，属优良用材，适作车、船、梁、柱、地板、家具等材。

来自广西和云南东南部的部分标本中，有叶较宽，质地较厚，壳斗的刺较粗且短的一类型，它可能就是 *Castanopsis tonkinensis* var. *laocaiensis* Luong.

29. 南宁锥 南宁栲

*Castanopsis amabilis* Cheng et Chao in Silv. Sci. 8: 5. 1963; 中国高等植物图鉴，补编1: 110. 1982. — *Castanopsis amabilis* var. *brevispinosa* Cheng et Chao l. c. 8(2): 187. 1963, nom. illeg. — *C. namdinhensis* auct. non Hick. et A. Camus: Chun in Sunyatsenia 4: 221. 1940.

乔木，高达20米，胸径60厘米，树皮灰或褐灰色，不裂，二年生枝及果序轴有灰棕



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)