

94 f. 49. 1936. — *C. quangtrienensis* Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Paris 398. 1926; A. Camus, l. c. 348. 1929, Atlas pl. 41. 1928. — *C. matsudae* Hayata ex A. Camus, Chataign. Monogr. Gen. Castanea et Castanopsis 482, photo 15. 1929 'matsudai'

乔木，高 8—20 米，胸径达 45 厘米，树皮灰褐色，粗糙，新生嫩枝有时被稀疏短柔毛，芽大，两侧压扁状，芽鳞顶部边缘常被红或褐锈色绒毛且有明显的膜质边缘。二年生叶革质，卵形，狭长椭圆形或披针形，长 8—18 厘米，宽 2.5—5 厘米，萌生枝的叶长达 22 厘米，宽 9 厘米，顶部长尖或少有短尖，基部近于圆或少有楔尖，常一侧略偏斜，叶缘有裂齿，稀兼有全缘叶，中脉在叶面明显凹陷，侧脉每边 9—15 条，网脉纤细，无毛或嫩叶叶背中脉两侧被甚稀疏的长伏毛，且被红棕色或棕黄色较疏散的蜡鳞，二年生叶的叶背带灰白色；叶柄长稀达 1.5 厘米。雄花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，花序轴通常被稀疏短毛，雄蕊 12—10 枚；每壳斗有雌花 3 或 2 朵，花柱 3、有时 2 枚，长约 1 毫米。果序长 8—17 厘米；壳斗有坚果 2 个，稀 1 或 3 个，圆球形或阔椭圆形或阔卵形，连刺径 20—30 毫米，不规则瓣裂，壳壁厚约 1 毫米，刺长 5—10 毫米，很少较短，基部合生或合生至上部，则有如鹿角状分枝，刺或疏或密，干后棕色或棕黄色，少有暗灰褐色，被疏短毛至几无毛；坚果圆锥形，常一或二侧平坦，无毛，横径 8—12 毫米，果脐在坚果底部。花期 4—5 月，果次年 9—11 月成熟。

产长江以南大多数省区。生于约 2000 米以下疏或密林中、有时成小片纯林。越南、老挝也有分布。模式标本采自广东博罗（罗浮山）。

环孔材，木质部有细宽两类木射线，木射淡黄白色，属白锥类。

C. fabri, *C. ceratacantha*, *C. rufescens*, *C. kweichouensis*, *C. platyacantha*, *C. chunii*, *C. lamontii*, *C. orthacantha* 等组成一个自然群，即它们都是每壳斗有 3 花，叶缘近顶部有裂齿，叶背初时有稍疏散、细片状、红褐色的蜡鳞层，越年之后，变为略呈灰白色、紧实的蜡鳞层，它们的木材均淡黄白色，材质稍轻软，属白锥类材，上述各种中，以前四者最为密缘，有时较难区别。

C. kweichouensis 和 *C. ceratacantha* 二者的当年生枝、叶柄、叶背及花轴均密被黄棕色长柔毛，但前者的叶远较后者的大，侧脉也较多，果序轴也粗壮得多。

C. fabri 和 *C. rufescens* 二者的毛被甚疏少且短以至于几无毛，前者新生枝与花序轴被早期脱落的短柔毛，二、三年生枝暗褐至黑褐色，二年生叶硬革质；后者的新生枝及花序轴无毛，或几无毛，二、三年生枝有灰白色薄膜状的外皮层，二年生叶非硬革质。

57. 变色锥

Castanopsis rufescens (Hook. f. et Th.) Huang et Y. T. Chang in Guihaia 10(1): 6. 1990. — *Quercus rufescens* Hook. f. et Th. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 620. 1888, pro syn. sub. *C. hystrix* A. DC. — *Castanopsis tribuloides* var. *wattii* King ex Hook. f. l. c. 5: 623. 1888; King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 103, pl. 96, f. 4. 1889; Brandis, Ind. Trees ed. 3, 635. 1911. — *C. wattii* (King ex Hook. f.) A. Camus Chataign. 421. 1929, Atlas pl. 76, f.

12-19. 1928; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 13(4): 23, pl. 9(3). 1975; 云南植物志 2: 270. 1979, pro parte; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1: 82. 1983. — *C. hystrix* subsp. *rufescens* (Hook. f. et Th.) A. Camus, Chataig. 293. 1929, Atlas pl. 27, f. 6-10. 1928.

乔木，高 15—20 米，胸径约 25 厘米，新生嫩枝紫褐色，无毛或有稀少甚早脱落的短伏毛，二及三年生枝有灰白色的外皮层，散生灰黄色皮孔，芽细小，两侧压扁，几无毛。叶硬纸质，狭卵形，披针形或狭长圆形，长 7—9 厘米，宽 3—5 厘米，或长 11—20 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶部长渐尖，基部宽楔形或短尖，常一侧弯斜，两侧不对称，叶缘在近顶部有 2—5 浅裂齿，中脉在叶面凹陷，侧脉每边 13—19 条，支脉纤细，隐约可见，嫩叶叶背沿中脉及叶柄有少数早期晚落的长伏毛，成长叶叶背有灰棕色或灰白色紧实的蜡鳞层；叶柄长 8—15 毫米。雌花序长达 20 厘米，花序轴无毛，每壳斗有雌花 3 朵，花被及花柱露出于总苞之上，成熟壳斗近圆球形或略长过于宽，连刺横径约 25 毫米，刺长 5—8 毫米，多条在下部或上部合生成束，壳壁及刺被黄灰色柔毛及红或淡褐色细片状蜡鳞，每壳斗有坚果 2 或 3 个，有时 1 个，坚果被毛，果脐位于坚果底部。花期 7—9 月，果次年 8—10 月成熟。

产西藏东南部（墨脱）、云南西部（保山至腾冲之间）。生于海拔 900—1700 米常绿阔叶林中。不丹、锡金、印度东北部也有分布。

58. 鹿角锥 臭栲，箐板栗，黑炭木（云南）

Castanopsis lamontii Hance in Journ. Bot. 13: 368. 1875; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 524. 1899; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 254. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 25. 1924; A. Camus, Chataig. 453. 1929, Atlas pl. 64. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 187. 1944; 中国高等植物图鉴 1: 413. 图 826. 1972 及补编 1: 113. 1982. — *Castanopsis pachyrachis* Hick. et A. Camus in Not. Syst. 4: 123. 1928. — *C. goniacantha* A. Camus in l. c. 5: 72. 1938. — *C. robustispina* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n. s. 1: 226. 1949. — *C. armata* auct. non (Roxb.) Spach; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 310. 1931 et auct. plur.

58a. 鹿角锥(原变种) 图版 21: 1—5

var. *lamontii*

乔木，高 8—15 米，少有达 25 米，胸径达 1 米，树皮粗糙，网状交互纵裂，厚达 2 厘米，内皮暗红褐色，小枝及叶柄的基部或全部干后褐黑色或暗褐色，芽甚大，枝、叶及花序轴均无毛。叶厚纸质或近革质，椭圆形，卵形或长圆形，长 12—30 厘米，宽 4—10 厘米，很少较窄，顶端短或长渐尖，基部近于圆，或短尖，常一侧略歪斜，全缘或有时在顶部有少数裂齿，中脉在叶面平坦或下半段微凸起，侧脉生边 10—15 条，网状直脉尚可见或甚明显，嫩叶两面色，成长叶背面带苍灰色；叶柄长 1.5—3 厘米。雄穗状花序生于当年生枝的顶部叶腋间，与新叶约同时抽出，通常多穗排列成假复穗状花序；雄蕊 12 枚；雌花序通常位于雄花序之上的叶腋间抽出，每壳斗有雌花 3 朵，有时位于花序轴下部