

DC.: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 367. 1908; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 197. 1916, pro parte; Chun, Chinese Econ. Trees 87. 1921; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 25. 1924; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 27. 1929, pro parte; A. Camus, Chataig. 290. 1929, pro parte; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 78. 1933; Metc. Fl. Fukien 58. 1942, pro parte; Fang, Ic. Pl. Omei. 2(1): pl. 113. 1945; 台湾植物志 2: 59, pl. 211. 1976; Liu, Trees Taiwan 335, pl. 143. 1988.

乔木，高 10—30 米，胸径 20—80 厘米，树皮浅纵裂，芽鳞、嫩枝顶部及嫩叶叶柄均被与叶背相同但较早脱落的红锈色细片状蜡鳞，枝、叶均无毛。叶长椭圆形或披针形，稀卵形，长 7—15 厘米，宽 2—5 厘米，稀更短或较宽，顶部短尖或渐尖，基部近于圆或宽楔形，有时一侧稍短且偏斜，全缘或有时在近顶部边缘有少数浅裂齿，或二者兼有，中脉在叶面凹陷或上半段凹陷，下半段平坦，侧脉每边 11—15 条，支脉通常不显，或隐约可见，叶背的蜡鳞层颇厚且呈粉末状，嫩叶的为红褐色，成长叶的为黄棕色，或淡棕黄色，很少因蜡鳞早脱落而呈淡黄绿色；叶柄长 1—2 厘米，嫩叶叶柄长约 5 毫米。雄花穗状或圆锥花序，花单朵密生于花序轴上，雄蕊 10 枚；雌花序轴通常无毛，亦无蜡鳞，雌花单朵散生于长有时达 30 厘米的花序轴上，花柱长约 1/2 毫米。果序轴横切面径 1.5—3 毫米。壳斗通常圆球形或宽卵形，连刺径 25—30 毫米，稀更大，不规则瓣裂，壳壁厚约 1 毫米，刺长 8—10 毫米，基部合生或很少合生至中部成刺束，若彼此分离，则刺粗而短且外壁明显可见，壳壁及刺被白灰色或淡棕色微柔毛，或被淡褐红色蜡鳞及其稀疏微柔毛，每壳斗有 1 坚果；坚果圆锥形，高略过于宽，高 1—1.5 厘米，横径 8—12 毫米，或近于圆球形，径 8—14 毫米，无毛，果脐在坚果底部。花期 4—6 月，也有 8—10 月开花时，果次年同期成熟。

产长江以南各地，西南至云南东南部，西至四川西部。生于海拔 200—2100 米坡地或山脊杂木林中，有时成小片纯林。模式标本采自四川城口。

木材淡棕黄色至黄白色，材质远次于红锥类。

本种各部形态变异较大，分布于台湾及东南和南部沿海各地的其叶通常全缘，粉末状蜡鳞褐红色，壳斗及刺被淡棕灰色或灰色微柔毛，刺较长，通常在基部合生成刺束；分布于湖北西部、四川及贵州西北部的，其叶的上部叶缘多具裂齿，叶背的蜡鳞层较薄，颜色较浅，常为棕黄色，或淡黄绿色，壳斗的刺较稀疏，长短不一；分布于广西西部，广东西南部、贵州南部的，其叶片质地较厚，宽而短，叶背颜色最深红，壳斗的刺通常粗而略短，彼此离生；分布于云南东南部（金平县以东），其壳斗的刺较稀疏而长，壳壁及刺被淡褐色蜡鳞及其稀疏的微柔毛，他们与产于越南中部的 *C. harmandii* Hick. et A. Camus 极近似。

木材淡黄至棕黄色，年轮可辨，环孔材至半环孔材。木射线有细、宽二类，宽木射线常见聚合射线，材质略轻软，干时常爆裂，不耐腐。

Castanopsis ouonbiensis Hick. et A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 398. 1921; A. Camus, Chataig. 402. 1929, Atlas pl. 57, f. 1—5. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 186. 1944; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 107. 1982. — *Castanopsis tribuloides* auct. non (Sm.) A. DC.: A. Camus, Chataig. 382. 1929, quoad pl. Yunnan.; Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 10: 89. 1940; 中国高等植物图鉴 1: 418. 图 835. 1972; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 13(4): 18, pl. 5(2). 1975; 云南植物志 2: 261. 图 74(7—9). 1979.

乔木, 高达 25 米, 胸径 70 厘米, 一年生枝、叶柄、花序轴及果序轴均被棕黄色或暗污褐色短绒毛。叶近革质, 椭圆形或兼有倒卵状椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 4—6 厘米, 顶部短渐尖或短尖, 基部阔楔形或近于圆, 常一侧略短且偏斜, 全缘, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边 10—15 条。支脉较明显, 彼此近于平行, 但常叉状分支, 叶背被微柔毛及红棕色易抹落的粉末状蜡鳞; 叶柄长 2—2.5 厘米。雄花序多为圆锥花序; 雌花序长 10—20 厘米。果序长 10—16 厘米, 果序轴纤细, 散生皮孔; 壳斗近圆球形或宽椭圆形, 顶端略狭尖, 基部突然收狭且略延长呈柄状, 连刺径 25—30 毫米, 刺长 4—8 毫米, 通常合生至中或上部, 少数在下部合生成刺束, 刺束彼此疏离, 壳斗外壁明显可见, 壳壁及刺被褐锈色微柔毛及细片状蜡鳞; 坚果圆锥形, 高 14—18 毫米, 横径 12—14 毫米, 无毛, 果脐在坚果底部。花期 10—11 月, 果次年同期成熟。

产云南东南部(屏边、麻栗坡等地)。生于海拔 1 100—1 600 米山地常绿阔叶林中。越南北部也有分布。

本种与蒺藜锥近似, 但本种的一年生枝、叶柄、果序轴均被短绒毛, 叶柄较长; 壳斗的刺较疏少且刺的合生程度较高, 壳壁、刺及叶背均密被可抹落的褐红色粉末状鳞秕。可以区别。

42. 秀丽锥 乌楣、浆衣楣、赛拜(海南)、东南栲, 秀丽栲

Castanopsis jucunda Hance in Journ. Bot. 22: 230. 1884; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 254. 1912; A. Camus, Chataig. 288. 1929, Atlas pl. 23, f. 8—19. 1928; Chun in Sunyatsenia 1: 220. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 420. 图 839. 1972. — *Castanopsis delavayi* auct. non Franch.: Wilson in Journ. Arn. Arb. 8: 97. 1927; Hand.—Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 48: 294. 1931. — *C. jucunda* Hance var. *versicolor* Huang et Y. T. Chang 中国高等植物图鉴, 补篇 1: 109. 1982.

乔木, 高达 26 米, 胸径 80 厘米, 树皮灰黑色, 块状脱落, 当年生枝及新叶叶面干后褐黑色, 芽鳞、嫩枝、嫩叶叶柄、叶背及花序轴均被早脱落的红棕色略松散的蜡鳞, 枝、叶均无毛。叶纸质或近革质, 卵形, 卵状椭圆形或长椭圆形, 常兼有倒卵形或倒卵状椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶部短或渐尖, 基部近于圆或阔楔形, 常一侧略短且偏斜, 或两侧对称, 叶缘至少在中部以上有锯齿状、很少波浪状裂齿, 裂齿通常向内弯钩, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边 8—11 条, 直达齿尖, 支脉甚纤细; 叶柄长 1—2.5 厘米。雄花序穗状或圆锥花序, 花序轴无毛, 花被裂片内面被短卷毛; 雄蕊通常 10 枚; 雌



图版 16 屏边锥 *Castanopsis ouonbiensis* Hick. et A. Camus: 1. 果枝, 2. 坚果, 3. 坚果 (示果脐)。 (王金凤绘)