

Castanopsis sichourensis Huang et Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 112. 1982. in clavi.

乔木, 高约 15 米, 胸径 28 厘米, 树皮不规则片状剥落, 小枝略粗糙, 有纵皱纹, 干后蜡褐色, 有一层灰色薄膜层, 散生皮孔, 枝、叶无毛。叶硬革质, 椭圆形或卵状椭圆形, 很少倒卵状椭圆形, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 顶端短尖, 基部圆或阔楔形, 有时一侧稍短或偏斜, 中脉在叶面微凸起, 侧脉每边 10—13 条, 在叶在细裂槽状凹陷, 支脉不显, 叶缘自下部或中下以上有锯齿状裂齿, 嫩叶叶背红棕色, 被薄片状、近圆形、中央茶褐色、较松散的鳞秕, 成长叶变为灰白色, 鳞秕紧贴; 叶柄长 1.5—2.5 厘米, 粗约 2.5 毫米。果序长 10—30 厘米, 果序轴粗 6—10 毫米, 壳斗密生, 连刺径 40—45 毫米, 刺 3—5—7 条在基部或至中部合生成刺束, 刺束均匀散生, 将壳斗外壁遮蔽; 每壳斗有坚果 3—2 个, 坚果阔圆锥形, 横径约 12 毫米, 密被棕色伏毛。果期 10 月。

产云南西畴县。生于海拔约 1400—1700 米常绿阔叶林中。模式标本采自云南西畴。

成长叶的质地、形状、叶缘的裂齿以及干后叶背带银灰色或灰白色等性状与特征和苦槠 *C. sclerophylla* (Lindl.) Schott. 甚类同, 但壳斗及坚果全然不同。

52. 龙陵锥 龙陵栲 图版 9: 4—6

Castanopsis rockii A. Camus in Bull. bi-mens. Soc. Linn. Lyon 8: 88. 1929 et Chataig. 319. 1929, Atlas pl. 76, f. 9—11. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 188. 1944; 云南植物志 2: 268. 图 68(4—6). 1979; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 111. 1982. — *Castanopsis lunglingensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n. s. 1(3): 224. 1949. — *C. chevalieri* auct. non Hick. et A. Camus: Hu in l. c. Bot. ser. 10: 86. 1940.

乔木, 高 20—27 米, 胸径达 1 米, 新生枝暗紫红色, 有纵沟棱, 干后暗褐色, 二、三年生枝散生皮孔, 枝、叶无毛。嫩叶纸质, 长圆形或狭长椭圆形; 有时兼有倒披针形, 长 15—25 厘米, 宽 4—7 厘米, 顶部短或渐尖, 基部楔尖, 常一侧稍偏斜, 全缘, 中脉及侧脉在叶面均微凸起, 侧脉每边 14—17 条, 支脉明显, 叶背有紧实、薄的蜡鳞层; 叶柄长 1.5—2 厘米。雄穗状花序生于枝上部叶腋间, 长达 20 厘米, 花序轴略被稀疏短毛, 每总苞有花 3 朵, 果序轴无毛, 与其着生的枝等粗或稍较粗大, 基部横断面径 5—8 毫米, 散生少数壳斗, 壳斗近圆球形或长略过于宽的阔椭圆形, 有坚果 2 或 3 个, 连刺横径 40—50 毫米, 壳壁厚 2—3 毫米, 刺长 10—15 毫米, 在基部合生成刺束, 将壳斗外壁完全遮蔽, 壳斗及刺几无毛, 干后暗褐色, 坚果阔圆锥形, 一面平坦, 高 20—22 毫米, 横径 18—20 毫米, 密被毛, 果脐约占坚果面积的 1/3 或稍较大。果期 10—11 月。

产云南南部(金屏、双江、龙陵、腾冲等地)。生于海拔约 2100 米以下杂木林中, 模式标本采自云南龙陵至腾冲之间山地。

模式标本上的叶柄长不超过 1 厘米, 看来, 是萌发枝的嫩叶, 又模式标本的壳斗与枝、叶是分离的。

采于双江县的一号标本, 其壳斗为阔椭圆形, 刺较少且略短, 壳斗外壁明显可见。它

与产加里曼丹的 *Castanopsis elmeri* Merr. 酷似。

53. 棕毛锥 假板栗、野板栗 (云南)、棕毛栲 图版 19: 1—3

Castanopsis tessellata Hick. et A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 399. 1921; A. Camus, Chataig. 337. 1929, Atlas pl. 37, f. 1—5. 1928; 云南植物志 2: 268. 图 78(8—10). 1979.

乔木，高 10—15 米，胸径 30—40 厘米，芽鳞、一年生枝、叶柄、叶背及花序轴均密被棕色长柔毛，二年生枝的毛较少。叶薄或厚纸质，长圆形，有时兼有倒披针形的叶，长 15—30 厘米，宽 5—8 厘米，顶端长渐尖，基部短尖或阔楔形，两侧对称，有时一侧稍短且偏斜，全缘，沿中脉两侧的叶肉部分微凹陷或中脉在叶面微凸起且被疏短毛，侧脉每边 16—22 条，常微凹陷，网状叶脉明显；叶柄长 1.5—3 厘米。雄花序通常为圆锥花序，花序轴上成螺旋排列；雌花序通常多穗聚生于枝上部，每壳斗有雌花 3 朵，花柱 3 枚，长约 1/2 毫米，常有不育雄蕊插生于花被裂片内侧。果序长 10—30 厘米；壳斗近圆球形，基部收窄呈长 3—5 毫米的柄状，连刺横径 50—60 毫米，刺密生，通常在基部合生成刺束，被黄棕色颇长的柔毛，壳斗外壁除向轴面外为密刺遮蔽，内壁密被黄棕色长柔毛，每壳斗有坚果 2—3 个；坚果阔圆锥形，一面平坦，横径 15—20 毫米，被长伏毛，果脐位于坚果的底部。花期 4—6 月，果 9—10 月成熟。

产云南东南部 (屏边、河口)。生于海拔约 500 米以下的坡地较干燥地方或河谷两岸。越南中部以北也有分布。

54. 贵州锥 图版 19: 4—6

Castanopsis kweichowensis Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n. s. 1(3): 221. 1948.

乔木，高达 20 米，胸径 90 厘米，芽扁卵形，长 15—25 毫米，芽鳞二列，顶部二侧被长直毛，一年生枝、叶柄、叶背及花序轴均密被黄棕色长柔毛，叶背兼有较紧实的蜡鳞层。叶硬纸质，狭长圆形或倒披针状长圆形，长 16—30 厘米，宽 5—9 厘米，顶部突狭尖，尾状，基部近于圆或阔楔形，对称或一侧稍偏斜，上部叶缘有锯齿状锐齿，中及侧脉在叶面凹陷，侧脉每边 16—25 条，下部的侧脉在叶缘附近彼此连结，上部的直达齿尖，支脉网状，甚明显；叶柄长 5—15 毫米，粗壮。雌花序长 10—25 厘米，花被片密被棕色长毛，每壳斗有雌花 3 朵，花柱 3 枚，长 1.5—2 毫米，果序轴横切面径 7—12 毫米，壳斗不规则的圆球形，基部变狭窄，每壳斗有坚果 3—2 个，壳斗连刺横径 30—35 毫米，位于壳斗下部的刺常横向连生成刺环，位于上部的则在基部合生成刺束，刺长 5—8 毫米；壳壁及刺均被短绒毛。坚果宽圆锥形，宽 16—22 毫米，密被毛，果脐位于坚果的底部。花期 5—6 月，果次年 10—12 月成熟。

产广西西北部 (大苗山) 及贵州南部 (三都、独山、榕江)。生于海拔 400—800 米石灰岩山地山谷较湿润地方。模式标本采自贵州独山。

55. 瓦山锥 刺栗子 (四川)，瓦山栲、黄山栲 图版 20: 1—5

Castanopsis ceratacantha Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 199. 1916; A. Camus, Chataig. 391, f. 11. 1929, Atlas pl. 51, f. 1—6. 1928; Hand.—Mazz. Symb. Sin. 7: 28. 1929; 陈



图版 9 1—3. 银叶锥 *Castanopsis argyrophylla* King ex Hook. f.: 1. 果枝, 2. 壳斗纵切面, 3. 坚果。4—6. 龙陵锥 *C. rockii* A. Camus: 4. 果枝, 5. 叶, 6. 坚果。(余汉平绘)