

下半段稍凸起，其余平坦，很少裂缝状浅凹陷，侧脉每边 8—11 条，甚纤细，当年生叶两面同色，二年生叶的叶背常带淡薄的银灰色；叶柄长 7—10 毫米，稀更长。雄花序穗状或圆锥花序，花序轴无毛，花被片内面被疏柔毛；雌花的花柱 3 或 2 枚。果序轴横切面径 2—5 毫米；壳斗有 1 坚果，阔卵形，顶狭尖或钝，连刺径长 20—30 毫米，2—4 瓣开裂，壳壁厚约 1 毫米，刺长 6—10 毫米，壳斗顶部的刺密集而较短，通常完全遮蔽壳斗外壁，刺及壳壁被灰白色或灰黄色微柔毛，若壳斗近圆球形，则刺较疏少，近轴面无刺；坚果阔圆锥形，顶部锥尖，宽 10—14 毫米，无毛，果脐位于坚果的底部。花期 4—6 月，果次年 9—11 月成熟。

产长江以南各地，但海南、云南不产。见于海拔 300—1 700 米丘陵或山地疏或密林中。在常绿阔叶或针叶阔叶混交林中常为主要树种。有时成小片纯林。模式标本采自香港黄泥涌。

木材淡棕黄色或黄白色，环孔材，年轮近圆形，仅有细木射线。属黄锥类，在台湾，其木材价格与淋漓锥相同。

38. 红背甜槠

Castanopsis neocavaleriei A. Camus in Bull. bimens Soc. Linn. Lyon 8: 87. 1929 et Chataig. 375. 1929, Atlas pl. 72, f. 1—12. 1928; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 41: 168. 1983. — *Quercus cavaleriei* Lév. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 52: 142. 1905, non *Castanopsis cavaleriei* Lév. 1913 (= *Sloanea* sp.) et Lév. Fl. Kouy-Tcheou 127. 1914. — *Q. castanopsis* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 363. 1913 et Fl. Kouy-Tcheou 127. 1914. — *Synaedrys cavaleriei* ('*cavalesii*') (Lév. et Vant.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 194. 1916.

乔木，高 8—15 米，胸径 30—50 厘米，树皮褐灰色，浅纵裂，小枝暗褐色，枝、叶无毛。叶硬革质，叶缘稍背卷，卵形或卵状椭圆形，长 6—10 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，常为尾状，基部近于圆，一侧较短，另一侧歪斜且沿叶柄下延，压干后基部一侧或顶端常叠褶，中脉的下半段在叶面微凸起，嫩叶背面被淡褐色、略松散的糠秕状蜡鳞，干后红棕色或暗红褐色，成长叶的叶背常常带银灰色，全缘，或兼有少数小裂齿；叶柄长 10—15 毫米。花序轴无或几无毛，果序长 8—12 厘米；壳斗阔卵形或近圆球形，连刺径 20—25 毫米，刺长 4—7 毫米，近轴面一段无刺，壳斗顶部的刺较密，其余稀疏，常簇生或连生成不连接的 5—6 个刺环，壳斗外壁明显可见，被灰色微柔毛；坚果阔圆锥形，径约 10 毫米，无毛。花期 5—6 月，果次年 10—11 月成熟。

产湖南西南部、广东、广西北部及贵州南部等广大石灰岩山区。生于海拔 1 000—1 600 米山地密或疏林中，多见于常绿阔叶林中。模式标本采自贵州贵定平伐。

采自湖南西南部的本种，在同一小枝上，有每总苞有 3 花及每总苞有 1 花的雌花序。

39. 思茅锥 思茅栲，刺锥栗(云南腾冲)

Castanopsis ferox (Roxb.) Spach, Hist. Veg. Phan. 11: 185. 1842; A. Camus, Chataig.