

归线稍北), 沿海岛屿只见于香港 (本种模式产地)。生于海拔约 500 米以下花岗岩风化的红壤丘陵坡地常绿阔叶林中。以其材质优良, 树干挺直, 常遭砍伐, 已成濒危树种。

树皮稍粗糙, 不开裂, 暗褐黑色, 内皮淡红棕色, 韧皮纤维粗长。心材大, 褐红色, 心材淡红棕色, 年轮可分瓣, 木射线窄, 材质坚重, 有弹性, 结构略粗, 纹理直, 耐水湿, 为优质的建筑器械及家具材, 属红锥类。

11. 湄公锥 马格龙 (云南西双版纳), 湄公栲, 澜沧栲 图版 7: 1

Castanopsis mekongensis A. Camus, in Bull. Soc. Bot. Fr. 85: 625. 1938; 云南植物志 2: 251. 图 68(7-10). 1979; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 105. 1982. — *Castanopsis fohaiensis* Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 10: 91. 1940. — *C. wangii* Hu in l. c. 10: 92. 1940. — *C. lantsangensis* Hu in l. c. n. s. 1(3): 229. 1948, pro parte — *C. poilanei* auct. non Hick. et A. Camus: Hu in l. c. 84. “pailanei” — *C. diversifolia* auct. non (Kurz) King ex Hook. f.: 中国高等植物图鉴 1: 422. 图 843. 1972.

乔木, 高达 25 米, 胸径 1 米, 枝灰褐色, 一年生枝、叶柄、叶背及花序轴均密被短绒毛, 二年生枝的毛较少。叶厚纸质或革质, 卵状椭圆形或长椭圆形, 有时卵形, 长 15—25 厘米, 宽 5—8 厘米, 很少较窄, 顶部渐尖, 基部近于圆或短尖, 对称或一侧略短且稍偏斜, 全缘, 叶面中脉至侧脉通常凹陷, 或沿中脉两侧的叶肉稍下凹且常被微柔毛, 侧脉每边 12—16 条, 网状叶脉明显, 叶片干后灰棕色或黄灰色, 新生嫩叶的叶面则暗黑褐色, 叶背灰白色; 叶柄长 1—2 厘米。雄穗状花序多穗排成圆锥花序, 花多朵聚生成簇; 雄蕊 10—12 枚, 雌及雄花的花被裂片内外均被短柔毛; 雌花的花柱 3 枚, 长约 1 毫米。果序长很少超过 10 厘米; 壳斗有 1 坚果, 圆球形, 连刺径 50—60 毫米, 刺长 10—15 毫米, 被疏短毛, 将壳壁完全遮蔽, 在下部合生成刺束; 坚果扁圆形, 高 13—16 毫米, 横径 15—20 毫米, 密被短伏毛, 果脐约占坚果面积的 $1/3$ 。花期 3—4 月, 果次年 8—10 月成熟。

产云南南部及西南部。生于海拔约 2 000 米以下山地常绿阔叶林中。老树也有分布。

本种木材亦属红锥类, 但木材详细结构未详。

12. 圆芽锥 大刺麻栗、小袍丝栗 (云南)

Castanopsis globigemmata Chun et Huang in Guihaia 10(1): 1. 1990.

乔木, 高达 25 米, 芽近圆球形, 芽鳞阔卵形, 被早落性的棕色微柔毛, 顶部边缘有红褐色细片状蜡鳞, 小枝干后黑褐色, 密布微凸起的皮孔。叶近革质, 卵状椭圆形或披针形, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 顶部长渐尖或尾状尖, 基部阔楔形或短尖, 一侧略短且偏斜, 全缘或兼有在顶部边缘有 1—3 个浅裂齿, 中脉在叶面至少下半段凸起, 侧脉每边 9—12 条, 网状叶脉纤细, 嫩叶叶背沿叶脉两侧被稀疏长直毛且有紧实、淡棕色的蜡鳞层; 叶柄长 8—10 毫米, 幼嫩时被疏长毛及稀疏的细片状蜡鳞。雄花序多为圆锥花序, 花序轴被淡棕色星状蜡鳞及疏短毛, 雄花通常 3—4 朵簇生; 雌花的花柱 3 枚, 长不过 1 毫米。果序长 5—7 厘米; 壳斗密集于果序轴的上部, 圆球形, 连刺横径 60—70 毫米, 刺

长10—15毫米，在基部合生成刺束，壳壁为密刺完全遮蔽，厚3—4毫米，成熟时整齐的4瓣开裂，每壳斗有1坚果；坚果阔圆锥形，径20—35毫米，密被短伏毛，果脐在坚果底部。花期8—9月，果次年10—11月成熟。

产云南东南部（屏边、元阳县）。生于海拔约1400米山地密林中湿润地方。模式标本采自云南屏边。

13. 毛锥 南岭栲、毛栲（福建），毛榧、水榧（广东） 图版5: 8—10

Castanopsis fordii Hance in Journ. Bot. 22: 386. 1884; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 254. 1912; A. Camus, Chataig. 330. 1929, Atlas pl. 34, f. 6—8. 1928; 陈嵘, 中国树木分类 184, 图 127. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 422. 图 844. 1972.

乔木，通常高8—15米，大树高达30米，胸径约1米，老树的树皮纵深裂且甚厚，芽鳞、一年生枝、叶柄、叶背及花序轴均密被棕色或红褐色稍粗糙的长绒毛，二年生枝的毛较少。托叶宽卵形，宽达7毫米，顶端略钝，有多数的纵细脉，常较迟脱落。叶革质，长椭圆形或长圆形，或兼有倒披针状长椭圆形，长9—18厘米，宽3—6厘米，顶端急尖，或甚短尖，稀圆形，基部心形或浅耳垂状，少有圆形，全缘，很少在顶部叶缘有甚浅裂的1—3个细裂齿或浅波浪状，中脉在叶面明显凹陷，侧脉每边14—18条，稀较少，在叶面裂缝状凹陷，网状叶脉明显或纤细，叶背红棕色（嫩叶），棕灰色或灰白色（成长叶）；叶柄粗而短，长2—5毫米。雄穗状花序常多穗排成圆锥花序，花密集，花被裂片内面被短柔毛，雄蕊12枚，雌花的花被裂片密被毛，花柱3枚，长不及1毫米。果序长6—12厘米，果序轴与其着生的枝约等粗，横切面径达12毫米；壳斗密聚于果序轴上，每壳斗有坚果1个，连刺径50—60毫米，整齐的4、很少兼有5瓣开裂，刺长10—20毫米，在下部合生成多束，被短柔毛，壳壁厚3—4毫米，外壁为密刺完全遮蔽；坚果扁圆锥形，高12—15毫米，横径15—20毫米，密被伏毛，果脐占坚果面积约1/3。花期3—4月，果次年9—10月成熟。

产浙江、江西、福建、湖南四省南部、广东、广西东南部。生于海拔约1200米以下山地灌木或乔木林中，在河溪两岸有时成小面积纯林，是萌生林的先锋树种之一。模式标本采自广东博罗（罗浮山）。

树皮厚，暗灰褐色，外皮粗糙，内皮红褐色，韧皮纤维发达。心边材分明，心材红棕色，年轮分明，半环孔材，木质部仅有细木射线。材质坚重，有弹性，结构略粗，纹理直，在红锥类材质较次，为南方较常见的用材树种，但常遭砍伐，大树少见。

14. 钩锥 榧栗、大叶钩栗、大叶锥栗（浙江），大叶榧、巴栗、钩栗、假板栗、野板栗（广西），猴栗、钩栲 图版5: 11—13

Castanopsis tibetana Hance in Journ. Bot. 13: 367. 1875; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 524. 1899; Hu et Chun, Ic. Pl. Sin. 2: 2, pl. 61. 1929; A. Camus, Chataig. 288. 1929, Atlas pl. 26. 1928; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 301. 1929; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 10: 119. 1929 et 17: 70. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 186. 图 128. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 423. 图