

25. 大明山锥 卷叶米锥 图版 11: 1—4

Castanopsis damingshanensis S. L. Mo in *Guihaia* 10(1): 3. 1990.

乔木，高 5—9 米，胸径约 18 厘米，树皮暗褐色，网状纵裂，小枝有灰白色、半透明、膜质的表皮层，皮孔小，枝与叶均无毛。叶硬革质，卵形或阔椭圆形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端钝或圆，或甚短尖，基部宽楔形，全缘，两面近于同色，叶缘略向背卷，叶背有淡黄色、叶片状稀薄蜡鳞层，中脉在叶面平坦，但下半段稍凸起，侧脉每边 7—10 条，在叶缘附近常有分枝，彼此连结成网；叶柄长 3—6 毫米，横切面径 3—2 毫米。果序轴横切面径约 5 毫米，无毛，有果少数；壳斗阔卵形，基部有甚短的柄。连刺横径 20—25 毫米，刺多条在下部连生成 4—5 个鸡冠状刺环，长 3—6 毫米，壳壁及刺被蜡鳞及微柔毛，壳斗近轴面无刺，有 1 坚果；坚果阔圆锥形，横径达 12 毫米，被棕色短伏毛，果脐位于坚果底部。果期 10—11 月。

产广西武鸣县大明山（模式标本采集地）。见于海拔 1100—1380 米山顶部矮林草甸地带。

26. 尖峰岭锥

Castanopsis jianfenglingensis Duanmu in *Silv. Sci.* 8(2): 187. 1963.

乔木，高达 20 米，胸径 50 厘米，嫩枝及嫩叶叶背被很早脱落的单毛及星芒状毛，毛甚短，兼有红棕或灰棕色细片状蜡鳞，二年生枝有灰黄色皮孔。叶厚纸质，卵状椭圆形或长圆形，稀阔卵形，长 12—24 厘米，宽 5—8 厘米，全缘，稀兼有在顶部叶缘有少数浅钝裂齿的叶，顶部长渐尖，基部阔楔形，常一侧稍短且偏斜，中脉在叶脉微凹陷，很少近基部一段平坦或微凸起，侧脉每边 12—14 条，支脉纤细，两面近于同色；叶柄长 2.5—3.5 厘米（嫩叶的叶柄甚短），果序长 5—15 厘米，果序轴横切面径 2—3 毫米；壳斗近圆球形，连刺横径 20—30 毫米，基部收窄呈短柄状，斜向上升着生于果序轴上，刺长 3—6 毫米，通常多条在基部合生成束，少数离生，壳斗向轴面无刺，被褐锈色或灰黄色微柔毛及蜡鳞；坚果椭圆形，高 12—20 毫米，密被红锈色短伏毛，果脐位于坚果的底部。果期 10—11 月。

产海南西南部东方县尖峰岭。见于海拔 500—800 米山地常绿阔叶林中。

27. 疏齿锥 黑锥栗、细齿栲

Castanopsis remotidenticulata Hu in *Acta Phytotax. Sin.* 1: 104. 1951; 云南植物志 2: 265. 1979.

乔木，高达 25 米，当年生枝紫褐色，二年生枝散生皮孔，枝、叶均无毛。叶硬纸质，长椭圆形或兼倒卵状椭圆形的叶，长 6—12 厘米，宽 3—4 厘米，顶部渐尖，有时尾状尖，基部宽楔形或近于圆，常一侧稍偏斜，叶缘有疏锐裂齿，中脉及侧脉在叶面呈细肋状凸起，侧脉每边 10—13 条，直达齿端，支脉在叶面呈细网状，在叶背不显，叶背有带灰白色紧实的蜡鳞层；叶柄长不超过 1 厘米。果序长 7—10 厘米，果序轴横切面径 4—5 毫米，散皮颇多的皮孔；壳斗近圆形，连刺横径 30—35 毫米，刺长 3—6 毫米，下部横切

面三角或四角菱形，多条在下部合生成刺束，并横向连生成不连续的鸡冠状刺环，近轴面无刺，被黄棕色微毛状蜡鳞，每壳斗有 1 坚果，坚果宽过于高的扁圆锥形，高 18—22 毫米，被细伏毛，果脐位于底部，颇大。果期 9—11 月。

产云南中部至东南部（文山、马关、金屏、绿春、新平等地）。生于海拔 1000—2200 米山地常绿阔叶林中，常为上层树种。模式标本采自云南文山老君山。

28. 公孙锥 细刺栲、斧柄锥（海南） 图版 12: 1—3

Castanopsis tonkinensis Seem. in Bot. Jahrb. Beibl. 23: 55. 1897; A. Camus, Chataig. 323. 1929, Atlas pl. 33, f. 1—5. 1928; Barn. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 34: 186. 1944; 云南植物志 2: 261. 图 73(3—4). 1979; 中国高等植物图鉴，补编 1: 111. 1982.

乔木，高 10—20 米，胸径达 40 厘米，嫩叶背面有红褐色细片状颇松散的蜡鳞层，且沿中脉被少数早脱落的长直毛，树皮浅纵裂，枝、叶均无毛，皮孔小，多，微凸起。叶略厚纸质，披针形，长 6—13 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶部渐尖，有时具短的锐尖头，基部狭楔尖，沿中脉下延，对称或一侧稍偏斜，全缘，叶面深绿，叶背浅绿，中脉在叶面近于凹陷，侧脉每边 9—13 条，支脉纤细；叶柄长 1—2 厘米。雌、雄花序轴被甚早脱落性的丛状微柔毛及细片状蜡鳞；雄圆锥花序的顶部常着生 1—3 穗雌穗状花序，长达 20 厘米；雌花的花柱 3 或 2 枚，长稍超过 1 毫米，近基部被疏短毛。壳斗阔椭圆形或卵形，稀个别近圆球形，基部突然收缩且稍延长呈短柄状，倾斜向上着生于果序轴，连刺横径 20—30 毫米，刺长 6—10 毫米，成熟壳斗的壳壁及刺几无毛，干后暗褐黑色，刺很少完全遮蔽壳斗外壁；每壳斗有 1 坚果，坚果长圆锥形或宽椭圆形，横径 9—12 毫米，密被棕色长伏毛，果脐位于坚果底部。花期 5—6 月，果次年 9—10 成熟。

产广东、广西西南部、海南、云南东南部。见于海拔约 2000 米以下山地杂木林中。越南东北部也有分布。

本种有根分蘖的特性，在母树的四周由根分蘖出许多年龄不同的植株。在海南，人们称之为公孙树。其木材虽不如红锥类之坚实，但韧性则较强，常用作斧柄材。

树干直，老龄树的树皮浅纵裂，木材淡黄褐色，心边材无明显界限，年轮明显，生长不均匀，木材的木射线宽窄不等，不规则间隔，早材的管孔大，但结构尚密致。材质坚实，不收缩，少爆裂，属优良用材，适作车、船、梁、柱、地板、家具等材。

来自广西和云南东南部的部分标本中，有叶较宽，质地较厚，壳斗的刺较粗且短的一类，它可能就是 *Castanopsis tonkinensis* var. *laocaiensis* Luong。

29. 南宁锥 南宁栲

Castanopsis amabilis Cheng et Chao in Silv. Sci. 8: 5. 1963; 中国高等植物图鉴，补编 1: 110. 1982. — *Castanopsis amabilis* var. *brevispinosa* Cheng et Chao l. c. 8(2): 187. 1963, nom. illeg. — *C. namdinhensis* auct. non Hick. et A. Camus: Chun in Sunyatsenia 4: 221. 1940.

乔木，高达 20 米，胸径 60 厘米，树皮灰或褐灰色，不裂，二年生枝及果序轴有灰棕