

Indo-Chine 5: 957. 1930; A. Camus, Chenes 1: 234. 1936–38, Atlas 1. Pl. 12. 1934; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 117. 1982. — *Cyclobalanopsis faadoouensis* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1(2): 150. 1951; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 77. 1976; 云南植物志 2: 313. 图 97. f. 5. 1979; 中国树木志 2: 2299. 1985.

常绿乔木, 高达 15 米。小枝初被棕色绒毛, 后有疏毛。叶片革质, 椭圆状披针形至披针形, 长 (9—) 11—17 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端渐尖或短尾尖, 基部楔形或不对称, 全缘, 稀顶端有 2—3 个极小锯齿, 中脉在叶面凸起, 侧脉不显著, 每边约 8—12 条, 叶背中脉、侧脉均明显凸起, 支脉较明显, 两面绿色, 无毛; 叶柄长 2—3 厘米, 无毛。果序长 2 厘米。壳斗浅碗形, 包着坚果 $1/2 - 2/3$, 直径 2—2.5 厘米, 高 0.8 厘米, 壁厚约 3 毫米, 内壁被黄棕色绒毛; 小苞片合生成 5—7 条同心环带, 环带全缘。坚果近球形, 高、径约 1.7 厘米, 顶端有宿存花柱, 被黄色丝状薄毛, 果脐凸起, 径约 1 厘米。

产云南东南部西畴县法斗。生于海拔 1400—2000 米的山地密林中。

5. 无齿青冈 (云南植物志) 图版 94: 4—5

Cyclobalanopsis semiserratoidea Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 84. f. 14. 1976; 云南植物志 2: 319. 图 94, 5—6. 1979; 中国树木志 2: 2317. 1985. — *Quercus semiserratoidea* (Y. C. Hsu et H. W. Jen) Huang et Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 115. 1982, et in Guihaia 12(4): 303. 1992.

常绿乔木, 高约 10 米。小枝幼时有绒毛, 后渐无毛。叶片薄纸质, 长卵圆形或倒卵状披针形, 长 14—25 厘米, 宽 3—7 厘米, 顶端渐尖或钝尖, 基部楔形, 全缘, 中脉、侧脉在叶面微凸起或平坦, 在叶背显著凸起, 侧脉每边 9—12 条, 近叶缘处向上弯曲, 两面无毛, 叶柄长 1—2 厘米, 无毛。壳斗碗形, 包着坚果 $2/3 - 1/2$, 直径 2.5 厘米, 高 1.2 厘米, 壁薄, 内壁被灰棕色绒毛, 外壁被棕色短绒毛; 小苞片合生成 6—9 条同心环带, 环带边缘有波状裂齿。坚果长椭圆形, 直径 2.2 厘米, 高 3.5—4 厘米, 顶端圆形, 有短花柱, 被疏毛; 果脐凸起, 直径 1.5 厘米。

产云南屏边。生于海拔 410 米的河谷湿润森林中。模式标本采自屏边。

本种与半齿青冈 *Cyclobalanopsis semiserrata* (Roxb.) Oerst. 靠近, 其不同处, 叶全缘, 幼叶无毛。

6. 薄斗青冈 图版 90: 4—6

Cyclobalanopsis tenuicupula Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 1: 147. f. 2. 1979; 中国树木志 2: 2292. 1985. — *Quercus tenuicupula* (Y. C. Hsu et H. W. Jen) Huang in Guihaia 12(4): 304. 1992.

常绿乔木, 高达 30 米, 胸径达 70 厘米。小枝灰白色, 无毛, 微有纵槽, 密生灰白色皮孔。叶片纸质, 长椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 (10—) 14—25 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端短尾尖, 基部宽楔形, 叶缘顶端具少数浅钝锯齿或全缘, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边

9—12条，叶背侧脉显著且平行，叶面亮绿色，叶背略带灰色，无毛；叶柄长2—4厘米，无毛，干后黑色。雄花序长约6厘米，微被灰色毛；雌花序长2—6厘米，有花3—5朵，发育果实1—3个。壳斗碗形，包着坚果2/3，直径2—4厘米，高约1.5厘米，壁厚约1毫米；小苞片合生成6—7条同心环带，环带边缘有波状浅齿。坚果扁球形，直径2.5—3厘米，高2—2.5厘米，顶端平，柱座微突起，果脐平坦，直径2—2.5厘米。花期4月，果期9月。

产云南金平。模式标本采自金平。

本种形态较为特别，在我们所知道的种类中甚易区别，其叶纸质，长椭圆形或倒卵状长椭圆形；叶柄长2—4厘米，幼树之叶有锯齿，有点似云叶树（*Euptelea*）之叶。壳斗包着坚果约2/3，壁薄。坚果扁球形，果脐非常平坦，目前仅在金平翁当采到。为高大乔木。

7. 鼎湖青冈 鼎湖栲 图版 84: 1—4

Cyclobalanopsis dinghuensis (Huang) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 44. 1993; 中国树木志 2: 2313. 1985. nom. inval. — *Quercus dinghuensis* Huang in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 74. f. 1. 1978; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 117. 1982.

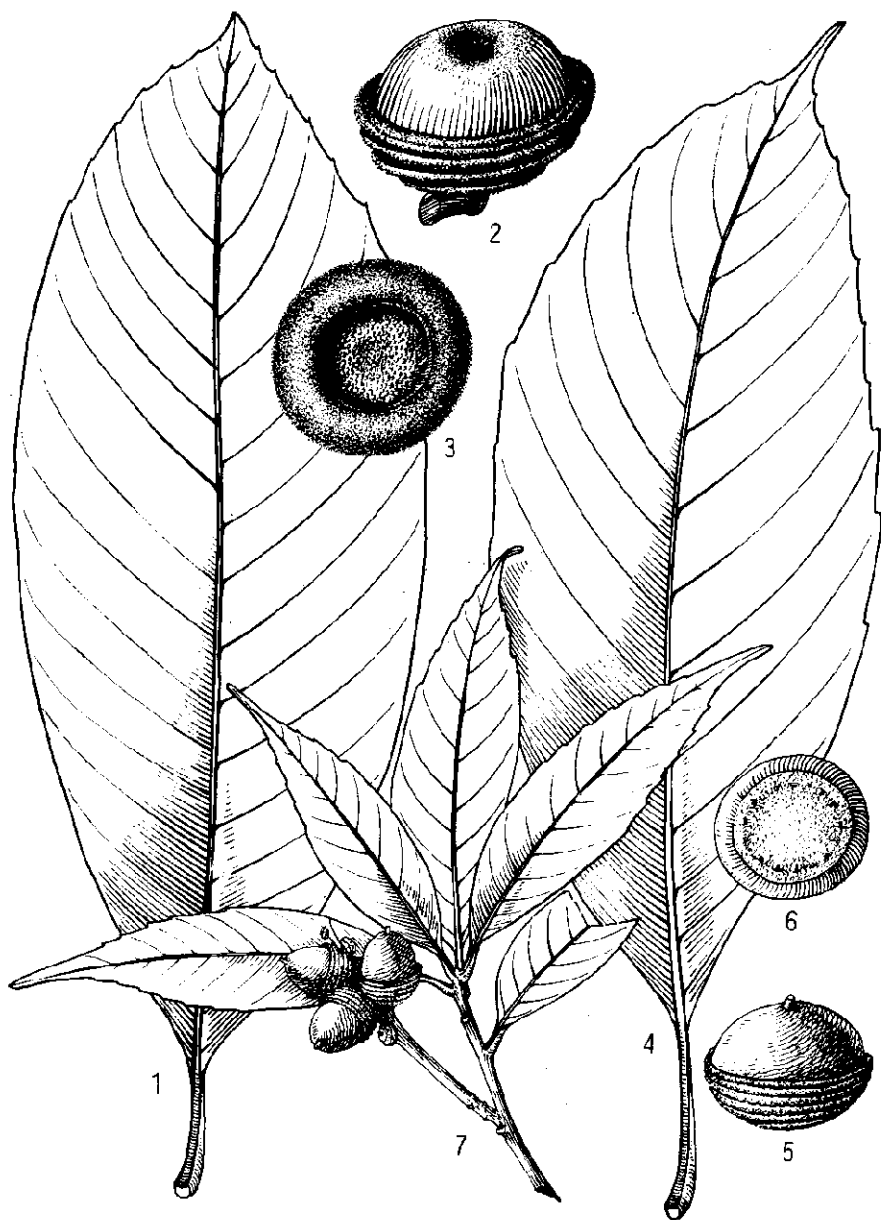
常绿乔木，高8米。一年生枝灰褐色，幼时被黄褐色卷曲厚绒毛，有纵沟槽及蜡层，二年生枝深灰色，无毛。叶片长椭圆形，长8—9厘米，宽2—2.5厘米，顶端圆，基部楔形或窄圆形，全缘，微反卷，侧脉每边12—13条，幼叶两面被淡黄色厚绒毛，老时无毛，叶面深绿色，叶背浅绿色；叶柄长1—1.5厘米。果序生于当年生枝顶端，长不及1厘米，果常成对。壳斗碗形，包着坚果约1/3，直径2—2.5厘米，高约1.8厘米，壁厚而坚硬，厚约4毫米，被淡褐色绒毛，后脱落；小苞片合生成4—5条同心环带，环带全缘。坚果椭圆形，直径1.7—2厘米，高3—3.5厘米，柱座明显，果脐微凸起，径约5毫米。

产广东高要鼎湖山海拔950米处。模式标本采自鼎湖山。

8. 木姜叶青冈 图版 85: 6—8

Cyclobalanopsis litseoides (Dunn) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 658. 1912; 中国树木志 2: 2322. 1985. — *Quercus litseoides* Dunn in Journ. Bot. 47: 377. 1909; A. Camus, Chenes 1: 365. 1936—38, Atlas 2. Pl. 233. f. 17—18. 1935—1936; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 115. 1982.

常绿乔木，高达10米。小枝纤细，幼时被绒毛，后渐脱落。叶片倒卵状披针形或窄椭圆形，长2.5—7厘米，宽0.8—3厘米，顶端圆钝，基部楔形，全缘，侧脉每边6—9条，叶面深绿色，叶背浅绿色，无毛；叶柄不显著。雄花序长3—5厘米，花序轴及花被被棕色绒毛；雌花序长约1厘米，顶端着生花2朵。壳斗碗形，包着坚果约1/3，直径约1厘米，高5—6毫米；小苞片合生成5—7条同心环带，环带边缘有细齿或全缘，被灰褐色薄绒毛。坚果椭圆形，直径约1厘米，高1.5—1.8厘米，顶端有微毛，柱座明显，果脐平坦。



图版 90 1—3. 大果青冈 *Cyclobalanopsis rex* (Hemsl.) Schott.: 1. 叶, 2. 壳斗及坚果, 3. 坚果, 4—6. 薄斗青冈 *C. tenuicupula* Y. C. Hsu et H. W. Jen: 4. 叶, 5. 壳斗及坚果, 6. 坚果底部, 7. 窄叶青冈 *C. augustinii* (Skan) Schott.: 果枝, (余汉平绘)