

产广东东南部、广西西南部。生于海拔 700—1000 米的山地疏林中。模式标本采自香港。

9. 吊罗山青冈 吊罗栲(海南植物志) 图版 85: 9—11

Cyclobalanopsis tiaoloshanica (Chun et Ko) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 1: 148. 1979; 中国树木志 2: 2322. 1985. — *Quercus tiaoloshanica* Chun et Ko in Acta Phytotax. Sin. 7(1): 42. 1958; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 115. 1982.

常绿乔木, 高达 12 米。一年生小枝具细棱, 幼时被黄色卷曲绒毛, 二年小枝有不明显皮孔。叶聚生于小枝上部, 叶片革质, 长椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 1.2—3 厘米, 顶端短突尖, 基部楔形, 叶缘顶部有 2—5 对浅钝齿或全缘, 中脉在叶面平坦, 侧脉每边 5—7 条, 两面同为绿色, 幼时叶背被黄色卷曲绒毛; 叶柄长 6—8 毫米, 初被黄色卷曲绒毛。雄花序长 5 厘米, 花序轴被黄色长绒毛; 雌花序长 5—15 毫米, 着生花 2—3 朵, 花柱 3—5, 长约 1.5 毫米。壳斗杯形, 包着坚果 1/3, 直径 1.2 厘米, 内壁被棕色长柔毛, 外壁被灰黄色微柔毛; 小苞片合生成 6—7 条同心环带, 环带全缘或有细裂齿, 上部 2—3 环较窄, 全缘。坚果卵状椭圆形或椭圆形, 直径 1.4—1.6 厘米, 高 2—2.2 厘米, 被伏贴微柔毛, 成熟时仅顶部有毛, 柱座微凸起; 果脐平坦或凹陷, 直径 6—9 毫米。花期 1—2 月, 果期 10—12 月。

产海南吊罗山。生于海拔 900—1400 米的山地疏密林中。模式标本采自海南保亭。

10. 大明山青冈 图版 84: 9

Cyclobalanopsis daimingshanensis S. Lee in Acta Bot. Yunnan. 1: 147. f. 1, 3. 1979; 中国树木志 2: 2322. 1985. — *Quercus daimingshanensis* (S. Lee) Huang in Guihaia 12(4): 302. 1992.

常绿乔木, 高达 15 米。小枝无毛。冬芽椭圆形, 长 6—8 毫米, 芽鳞多数, 淡褐色, 近无毛。叶片倒卵状椭圆形或椭圆形, 长 4—7 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端短突尖, 基部楔形, 叶缘近顶端有数对疏浅锯齿, 侧脉每边 7—9 条, 在叶面不明显, 在叶背微凸起, 叶面深绿色, 叶背灰白色, 无毛; 叶柄长 5—8 毫米, 无毛。雌花序长约 1 厘米, 着生花 3—5 朵。壳斗碗形, 包着坚果 1/3, 直径约 1.2 厘米, 高约 5 毫米, 被灰白色短绒毛; 小苞片合生成 5—6 条同心环带, 除顶端 2 环有裂齿外均全缘。坚果长椭圆形, 直径约 1.3 厘米, 高 2—2.2 厘米, 无毛, 柱座明显; 果脐平坦, 直径 3—5 毫米。花期 3—4 月, 果期 10 月。

产广西武鸣大明山。生于海拔 1000 米左右的杂木林中。模式标本采自大明山。

11. 倒卵叶青冈(福建植物志) 图版 96: 5—7

Cyclobalanopsis obovatifolia (Huang) Q. F. Zheng in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 118. 1979; 福建植物志 1: 409. 1982; 中国树木志 2: 2300. 1985. — *Quercus obovatifolia* Huang in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 75. f. 2. 1978; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 115. 1982.

常绿乔木, 高达 11 米, 胸径达 40 厘米, 树皮灰色或黑褐色, 有裂纹。叶片窄倒卵形

或长椭圆形，长 2.5—6 (—9) 厘米，宽 1.5—2.5 (—3.5) 厘米，顶端圆，基部楔形，全缘或顶端微呈波状，中脉、侧脉在叶面微凹陷，在叶背突起，侧脉每边约 5—7 条，叶面深绿色，叶背有白粉和稀疏星状毛；叶柄长 2—8 毫米，幼时被毛，后渐无毛。果序长 1—2 厘米，着生坚果 1—3 个。壳斗碗形，包着坚果 $1/3$ ，直径 1.5—2 厘米，高 0.6—1 厘米，内壁被灰褐色丝状毛，外壁被灰褐色短绒毛；小苞片合生成 7—9 条同心环带，中部环带边缘裂齿较深，顶部及基部环带边缘裂齿较浅，有长 3—8 毫米短梗。坚果扁球形，直径 1—1.6 厘米，高 0.8—2 厘米，无毛，柱座凸起呈圆锥形，果脐平坦，径 5—7 毫米。

产湖南、福建、广东等省。生于海拔 1800 米左右的向阳山坡或山顶森林中。模式标本采自湖南宜章。

12. 梅花山青冈(福建植物志)

Cyclobalanopsis meihuashanensis Q. F. Zheng in Acta Phytotax. Sin. 17(3): 119. f. 9, 2. 1979; 福建植物志 1: 409. 1982. — *Quercus meihuashanensis* Q. F. Zheng, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 115. 1982. — *Quercus meihuashanensis* (Zheng) Huang in Guihaia 12(4): 303. 1992.

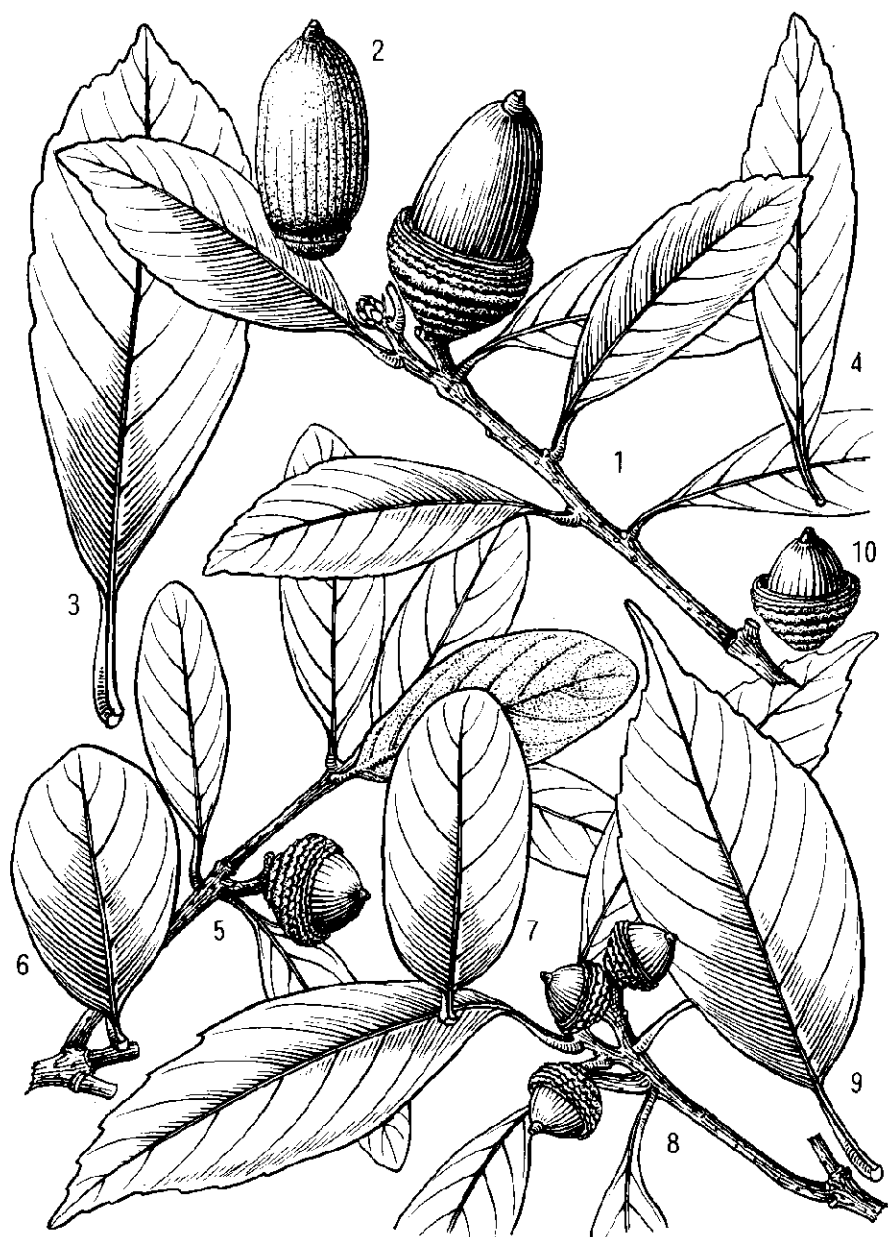
常绿乔木或灌木，高 2—5 米，树皮黑褐色。芽圆形，芽鳞边缘微有睫毛。叶片倒卵形或倒卵状椭圆形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端圆钝，有时为短尖或短渐尖，基部楔形，沿叶柄下延，全缘或近顶部波状或不明显的波状钝齿，边缘反曲，中脉在叶面微凹，在叶背凸起，侧脉每边 5—8 条，叶面初被毛，后变无毛，叶背有平伏单毛及灰白色蜡粉层，较易脱落；叶柄长 2—6 毫米。雄花序长 3—5 厘米，雌花序长 1—2.7 厘米，花序轴被柔毛，有花 3—7 朵，花柱 3—4，外弯，柱头头状。果序长 1.5—3.5 厘米。壳斗钟形，直径 1.1—1.2 厘米，高约 1 厘米，基部渐窄，近无柄或有 0.5—1.5 毫米的短柄；小苞片合生成 7—9 条同心环带，上部的环带全缘，下部的环带有不规则的裂齿。坚果近球形，直径 1.2—1.5 厘米，高 1.3—1.8 厘米；顶端圆，果脐凸起，直径约 8 毫米。果期 11 月。

产福建上杭梅花山。生于近山顶的常绿矮林中，海拔约 1600 米。模式标本采自梅花山。

13. 竹叶青冈 竹叶青冈栎(中国树木分类学)，竹叶 (海南植物志) 图版 85: 4—5

Cyclobalanopsis bambusaeifolia (Hance) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Forest. Univ. 15(4): 44. 1993; 中国树木志 2: 2308. 1985; nom. inval. — *Quercus bambusaeifolia* Hance in Seem. Bot. Voy. Herald, t. 91. 1857; Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 384. 1921; et in Fl. Gen. Indo-Chine 5: 952. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 205. 1937; A. Camus, Chenes 1: 258. 1936—38, Atlas 1. Pl. 15. f. 1—10. 1934; 海南植物志 2: 364. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 441. 图 881. 1972.

常绿乔木，高达 20 米，胸径达 60 厘米，树皮灰黑色，平滑。小枝幼时被灰褐色丝质



图版 96 1—4. 亮叶青冈 *Cyclobalanopsis phanera* (Chun) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2. 果, 3—4. 叶。5—7. 倒卵叶青冈 *C. obovatifolia* (Huang) Q. F. Zheng: 5. 果枝, 6—7. 叶。8—10. 褐叶青冈(原变种) *C. stewardiana* (A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen var. *stewardiana*: 8. 果枝, 9. 叶, 10. 壳斗及坚果。(余汉平绘)