

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

长柔毛，后渐脱落。叶片薄革质，集生于枝顶，窄披针形或椭圆状披针形，长3—11厘米，宽0.5—1.8厘米，顶端钝圆，基部楔形，全缘或顶部有1—2对不明显钝齿，中脉在叶面微凸起或平坦，侧脉每边7—14条，不甚明显，叶背带粉白色，无毛或基部有残存长柔毛；叶柄长2—5毫米，无毛。雄花序长1.5—5厘米；雌花序长0.5—1厘米，着生花2至数朵，花序轴幼时被黄色绒毛，花柱3—4，长约1毫米。果序长5—10毫米，通常有果1个。壳斗盘形或杯形，包着坚果基部，直径1.3—1.5（—1.8）厘米，高0.5—1厘米，内壁有棕色绒毛，外壁被灰棕色短绒毛；小苞片合生成4—6条同心环带，环带全缘或有三角形裂齿。坚果倒卵形或椭圆形，直径1—1.6厘米，高1.5—2.5厘米，初被微柔毛，后渐脱落，柱座明显；果脐微凸起，直径5—7毫米。花期2—3月，果期翌年8—11月。

产广东、海南、广西等省区。生于海拔500—2200米的山地密林中，生于干燥环境时植株矮小。在海南热带山地阔叶林中是常见树种，伴生树种有陆均松、苦梓、油楠、大叶白颜树及海南阿丁枫等。越南也有分布。模式标本采自广东。

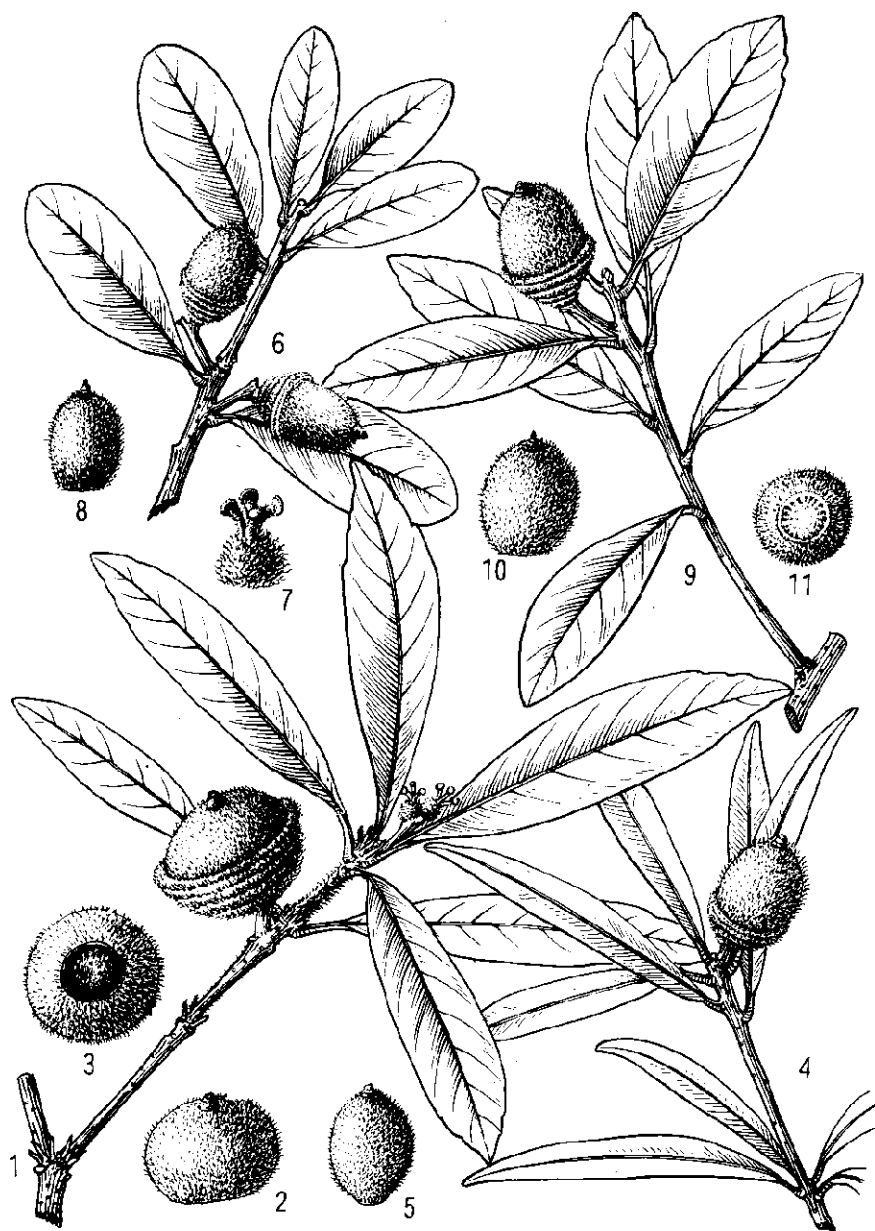
14. 岭南青冈 岭南栲(海南植物志) 图版 103: 3—7

Cyclobalanopsis championii (Benth.) Oerst. in Vid. Medd. Nat. For. Kjoeb. 18: 79. 1867; Schott. in Bot. Jahrb. 47: 652. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 100. 1963; 福建植物志 1: 405. 1982; 中国树木志 2: 2303. 1985. — *Quercus championii* Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 6: 113. 1854; et in Fl. Hongk. 321. 1861; A. Camus, Chenes 1: 241. 1936—38, Atlas 1. Pl. 14. f. 9—14. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 205. 1937; 海南植物志 2: 363. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 447. 图 893. 1972.

常绿乔木，高达20米，胸径达1米，树皮暗灰色，薄片状开裂。小枝有沟槽，密被灰褐色星状绒毛。叶片厚革质，聚生于近枝顶端，倒卵形有时为长椭圆形，长3.5—10（—13）厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端短钝尖，稍微凹，基部楔形，全缘，稀近顶端有数对波状浅齿，叶缘反曲，中脉，侧脉在叶面凹陷，侧脉每边6—10条，叶面深绿色，无毛，叶背密生星状绒毛，星状毛有15个以上分叉，中央呈一鳞片状，覆以黄色粉状物，毛初为黄色，后变为灰白色；叶柄长0.8—1.5厘米，密被褐色绒毛。雄花序长4—8厘米，全体被褐色绒毛；雌花序长达4厘米，有花3—10朵，被褐色短绒毛。壳斗碗形，包着坚果1/3—1/4，直径1—1.3（—2）厘米，高0.4—1厘米，内壁密被苍黄色绒毛，外壁被褐色或灰褐色短绒毛。小苞片合生成4—7条同心环带，环带通常全缘，有时下部1—2环的边缘有波状裂齿。坚果宽卵形或扁球形，直径1—1.5（—1.8）厘米，高1.5—2厘米，两端钝圆，幼时有毛，老时无毛，果脐平，直径4—5毫米。花期12月至翌年3月，果期11—12月。

产福建、台湾、广东、海南、广西、云南等省区。生于海拔100—1700米的森林中。模式标本采自广东。

本种东起台湾南部的恒春，经福建南部、广东、广西至云南东南部的富宁县。以广



图版 85 1—3. 雷公青冈 *Cyclobalanopsis hui* (Chun) Chun ex Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2—3. 坚果。4—5. 竹叶青冈 *C. bambusaefolia* (Hance) Chun ex Y. C. Hsu et H. W. Jen: 4. 果枝, 5. 坚果。6—8. 木姜叶青冈 *C. litseoides* (Dunn) Schott.: 6. 果枝, 7. 花柱 (放大), 8. 坚果。9—11. 吊罗山青冈 *C. tiaoloshanica* (Chun et Ko) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 9. 果枝, 10—11. 坚果。

(余汉平绘)