

叶面绿色，叶背粉白色，干后为暗灰色，无毛；叶柄长 1—2.5 厘米，无毛。雄花序长 4—6 厘米；雌花序长 1.5—3 厘米。壳斗杯形，包着坚果 $1/3$ — $1/2$ ，直径 1—1.8 厘米，高 5—8 毫米，壁薄而脆，内壁无毛，外壁被灰白色细柔毛；小苞片合生成 6—9 条同心环带，环带全缘。坚果卵形或椭圆形，直径 1—1.5 厘米，高 1.4—2.5 厘米，无毛，顶端圆，柱座明显，有 5—6 条环纹；果脐平坦，直径约 6 毫米。花期 6 月，果期 10 月。

产区很广，北自陕西、河南南部，东自福建、台湾，南至广东、广西，西南至四川、贵州、云南等省区。生于海拔 200—2 500 米的山谷、阴坡杂木林中。越南、老挝、日本均有分布。

木材坚硬，不易开裂，富弹性，能受压，为枕木、车轴良好材料。

69. 赤皮青冈 赤皮栲(中国高等植物图鉴) 图版 103: 11—12

Cyclobalanopsis gilva (Blume) Oerst. in Vid. Medd. Nat. For. Kjoeb. 1866: 1, 78. 1967; Schott. in Bot. Jahrb. 47: 658. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 100. 1863; 福建植物志 1: 406. 1982; 贵州植物志 1: 107. 1982; 中国树木志 2: 2311. 1985. — *Quercus gilva* Blume in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 306. 1850; A. Camus, Chenes 1: 249. 1936—38, Atlas 1. Pl. 13. f. 1—5. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 445. 图 890. 1972. — *Q. hunanensis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 52. tab. 3. 1929.

常绿乔木，高达 30 米，胸径可达 1 米，树皮暗褐色。小枝密生灰黄色或黄褐色星状绒毛。叶片倒披针形或倒卵状长椭圆形，长 6—12 厘米，宽 2—2.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，叶缘中部以上有短芒状锯齿，侧脉在叶面平坦，不明显，每边约 11—18 条，叶背被灰黄色星状短绒毛；叶柄长 1—1.5 厘米，有微柔毛；托叶窄披针形，长约 5 毫米，被黄褐色绒毛。雌花序长约 1 厘米，通常有花 2 朵，花序及苞片密被灰黄色绒毛，花柱基部合生。壳斗碗形，包着坚果约 $1/4$ ，直径 1.1—1.5 厘米，高 6—8 毫米，被灰黄色薄毛；小苞片合生成 6—7 条同心环带，环带全缘或具浅裂。坚果倒卵状椭圆形，直径 1—1.3 厘米，高 1.5—2 厘米，顶端有微柔毛，果脐微凸起。花期 5 月，果期 10 月。

产浙江、福建、台湾、湖南、广东、贵州等省。生于海拔 300—1 500 米的山地。日本亦有分布。本种是青冈属中东亚广布种，在分布区内为主要建群树种之一。

边材黄褐色，心材暗红褐色，纹理直，质坚重，强韧有弹性，气干密度 0.85—0.91 克/立方厘米，为优良硬木之一，可制车轴、滑车、农具、油榨等。

湖南青冈 *Cyclobalanopsis hunanensis* Hand.-Mazz. 与本种同为倒卵匙形叶、叶柄短；其不同处，叶较厚，干后较淡红色，具较宽的渐尖锯齿，这些属于生态、发育的变异，不应分开。

70. 毛果青冈 赤栲(中国高等植物图鉴)

Cyclobalanopsis pachyloma (Seem.) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 650. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 103. 1963; 福建植物志 1: 404. 1982; 贵州植物志 1: 106. 1982; 中国树木志 2: 2316. 1985. — *Quercus pachyloma* Seem. in Bot. Jahrb. 23(Beibl. 57): 54. 1897; A. Camus,



图版 103 1—2. 黄背青冈 *Cyclobalanopsis poilanei* (Hick. et A. Camus) Hjalmarq.: 1. 果枝, 2. 叶背. 3—7. 岭南青冈 *C. championii* (Benth.) Oerst.: 3. 叶, 4. 壳斗及坚果, 5—6. 壳斗. 8—10. 福建青冈 *C. chungii* (Metc.) Y. C. Hsu et H. W. Jen ex Q. F. Zheng: 8. 叶, 9. 壳斗及坚果, 10. 壳斗. 11—12. 赤皮青冈 *C. gilva* (Blume) Oerst.: 11. 叶, 12. 壳斗及坚果. (余汉平绘)