

1.5—3 厘米，高 4—10 毫米，内外壁均密被黄褐色绒毛；小苞片合生成 4—6 条同心环带，环带边缘呈小齿状。坚果扁球形，直径 1.5—2.5 厘米，高 1.5—2 厘米，幼时密生黄褐色绒毛，后渐脱落，柱座凸起，果脐凹陷，直径 7—10 毫米。花期 4—5 月，果期 10—12 月。

产湖南、广东、广西等省区。生于海拔 250—1 200 米的山地杂木林或湿润密林中。模式标本采自广东。

据广东资料：种子含炭水化合物 50.9%，淀粉 45.66%。

17. 白枝青冈 白枝栲(海南植物志) 图版 101: 10—12

Cyclobalanopsis albicaulis (Chun et Ko) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus albicaulis* Chun et Ko in Acta Phytotax. Sin. 7(1): 33. 1958; 海南植物志 2: 360. 1965; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 116. 1982.

常绿乔木，高达 30 米，胸径达 80 厘米，树皮灰褐色，平滑。小枝白色或灰白色，无毛，幼时圆柱形，老时有纵棱及泡状皮孔。冬芽卵形，长约 2 毫米。叶片薄革质，形状变化大，长椭圆状披针形、长椭圆形、卵状披针形至卵形，长 10—14 (—18) 厘米，宽 3—6 (—8) 厘米，顶端长渐尖至尾尖，有时较短，基部圆形或楔形，沿叶脉下延，偏斜，全缘或有浅钝齿，叶面中脉微凹陷，侧脉每边 6—8 条，幼叶两面被极短棕色粉状柔毛，老时无毛；叶柄长 2—3.5 厘米，无毛。雄花序聚生于当年生小枝下部，纤细，长 6—9 厘米，被棕色柔毛或无毛；雌花序长 2—3 厘米。果序轴白色，无毛。壳斗碗形，包着坚果 1/ 3—1/ 2，直径 2—3 厘米，外壁被灰黄色微柔毛；小苞片合生成 6—8 条同心环带，环带全缘，或中间环带具圆齿。坚果长椭圆形，直径 2—3 厘米，高约 4 厘米，无毛，柱座圆锥状突起，果脐圆形。花期 10 月，果期翌年 11—12 月。

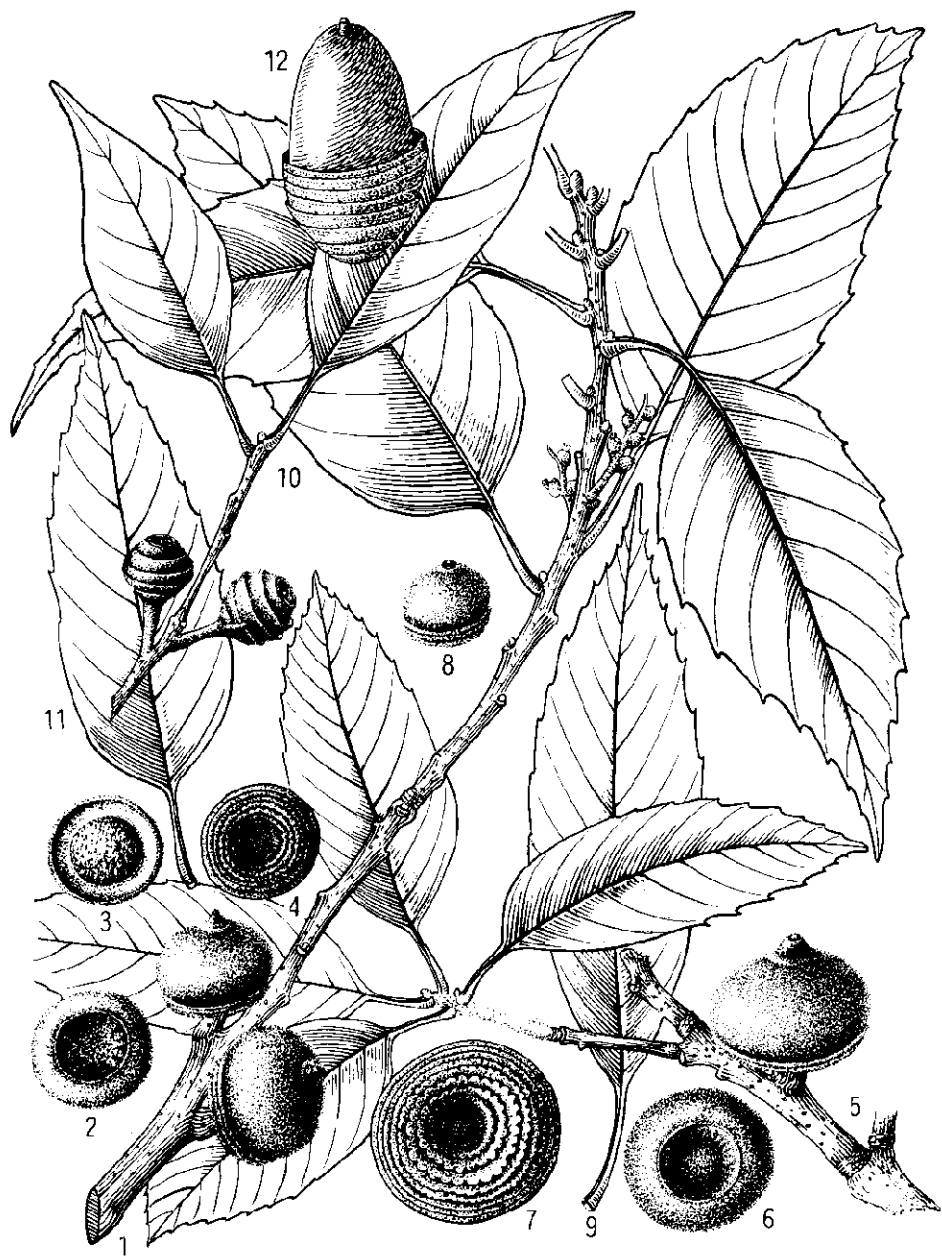
产海南崖县的大茅等地。生于海拔 250—600 米的杂木林中。模式标本采自崖县。

18. 上思青冈 图版 86: 1—2

Cyclobalanopsis delicatula (Chun et Tsiang) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 1: 148. 1979; 中国树木志 2: 2303. 1985. — *Quercus delicatula* Chun et Tsiang in Journ. Arn. Arb. 28: 324. 1947; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 116. 1982.

常绿乔木，高达 13 米。小枝纤细，一年生枝径约 2 毫米，无毛。叶片纸质，卵状椭圆形、长椭圆形，有时倒卵状椭圆形，长 6—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端尾状尖，基部楔形，全缘或顶部有数对浅钝锯齿，侧脉每边 7—8 条，在叶面不凹陷，在叶背微凸起，老叶两面无毛；叶柄纤细，长 1—2 厘米，无毛。果序长约 1 厘米，着生 1—2 果。壳斗杯形，包着坚果 1/ 3，直径 1.6—1.8 厘米，高 1.5 厘米，壁薄，厚约 1 毫米，内外壁均被灰褐色薄毛；小苞片合生成 7—8 条同心环带，除上部 1—2 环全缘外均有裂齿。坚果椭圆形，直径 1.5 厘米，高 2—2.5 厘米，两端均圆形，至少顶端被短绒毛，果脐平，直径约 5 毫米。花期 4—5 月，果期 10—11 月。

产广东、广西等省区。生于海拔 300—700 米的山地杂木林中。模式标本采自广西



图版 101 1—4. 托盘青冈 *Cyclobalanopsis pateliformis* (Chun) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2—3. 坚果底部, 4. 壳斗。5—9. 碟斗青冈 *C. disciformis* (Chun et Tsiang) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 5. 果枝, 6. 坚果底部, 7. 壳斗, 8. 壳斗及坚果, 9. 叶。10—12. 白枝青冈 *C. albicaulis* (Chun et Ko) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 10. 果枝, 11. 叶, 12. 壳斗及坚果。(余汉平绘)