

东、广西分布较多较广，在海南五指山海拔 1360 米处常与陆均松、五列木同为中山雨林上层林木的建群种，树高达 25 米；在云南富宁县的龙边海拔 1100 米处，有二株孤立的岭南青冈，直径达 50 厘米，树高 15 米，附近有高草丛，看来是山地雨林破坏后的残迹，是岭南青冈分布的西缘。

15. 福建青冈 图版 103: 8—10

Cyclobalanopsis chungii (Metc.) Y. C. Hsu et H. W. Jen ex Q. F. Zhang in Fl. Fujian. 1: 405. pl. 362. 1982; 中国树木志 2: 2302. 1985; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus chungii* Metc. in Lingn. Sci. Journ. 10: 481. 1931; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 114. 1982.

常绿乔木，高达 15 米。小枝密被褐色短绒毛，后渐脱落。叶片薄革质，椭圆形稀为倒卵状椭圆形，长 6—10 (—12) 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶端突尖或短尾状，基部宽楔形或近圆形，叶缘不反曲，顶端有数对不明显浅锯齿，稀全缘，中脉、侧脉在叶面均平坦，在叶背显著凸起，侧脉每边 10—15 条，叶密生灰褐色星状短绒毛，星状毛 8—10 分叉；叶柄长 (0.5—) 1—2 厘米，被灰褐色短绒毛；托叶早落。雌花序长 1.5—2 厘米，有花 2—6 朵，花序轴及苞片均密被褐色绒毛。果序长 1.5—3 厘米。壳斗盘形，包着坚果基部，直径 1.5—2.3 厘米，高 5—8 厘米，被灰褐色绒毛；小苞片合生成 6—7 条同心环带，除下部 2 环具裂齿外均全缘。坚果扁球形，直径约 1.4—1.7 厘米，高约 1.5 厘米，顶端平圆，微有细绒毛，果脐平坦或微凹陷，直径约 1 厘米。

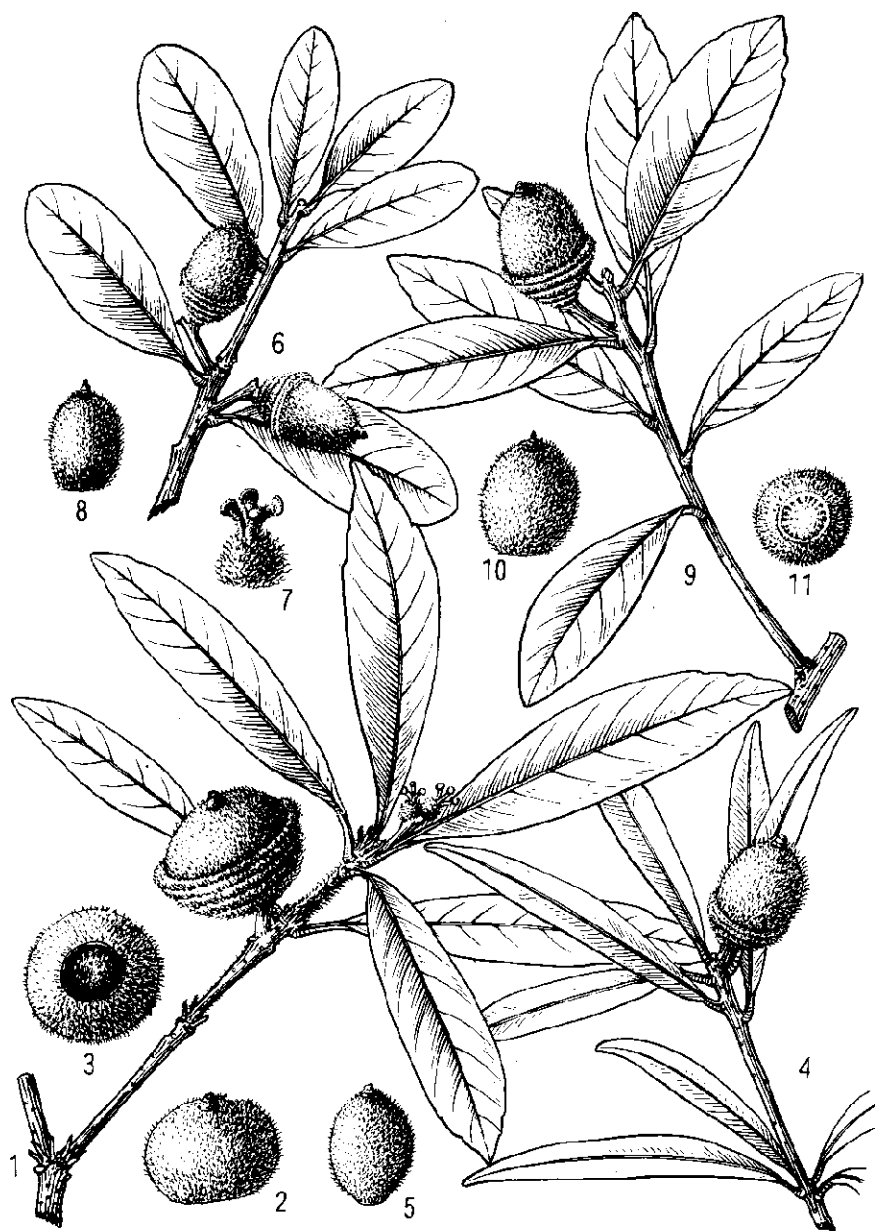
产江西、福建、湖南、广东、广西等省区。生于海拔 200—800 米的背阴山坡、山谷疏或密林中。本种在广东封开通常生长在山谷土壤湿润的密林中，在湖南有时生长在石山上，与青冈、化香树组成常绿落叶混交林。模式标本采自福建。

木材红褐色，心边材区别不明显，材质坚实，硬重，耐腐，供造船、建筑、桥梁、枕木、车辆等用材。

16. 雷公青冈 雷公桐(海南植物志) 胡氏栎 图版 85: 1—3

Cyclobalanopsis hui (Chun) Chun ex Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus hui* Chun in Journ. Arn. Arb. 9: 126. 1928; A. Camus, Chenes 1: 248. 1936—38, Atlas 2. Pl. 231. f. 18—22. 1935—36; 海南植物志 2: 360. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 449. 898. 1972.

常绿乔木，高 10—15 米，有时可达 20 米。幼时密被黄色卷曲绒毛，后渐无毛，有细小皮孔。叶片薄革质，长椭圆形、倒披针形或椭圆状披针形，长 7—13 厘米，宽 1.5—3 (—4) 厘米，顶端圆钝稀渐尖，基部楔形，略偏斜，全缘或顶端有数对不明显浅锯齿，叶缘反曲，中脉、侧脉在叶面平坦，在叶背凸起，侧脉每边 6—10 条，叶背初被黄色绒毛，后渐脱落；叶柄长 1—1.4 厘米，幼时被卷毛。雄花序 2—4 个簇生，长 5—9 厘米，全体被黄棕色绒毛；雌花序长 1—2 厘米，有花 2—5 朵，聚生于花序轴顶端，花柱 5—6，长约 8 毫米。果序长约 1 厘米，有果 1—2 个。壳斗浅碗形至深盘形，包着坚果基部，直径



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)

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：种子含碳水化合物 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