

物志 1: 110. 1982; 西藏植物志 1: 498. 1983; 中国树木志 2: 2320. 1985. — *Quercus oxyodon* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 114. 1863-64; Chun, Chin. Econ. Trees 103. 1921; A. Camus, Chenes 1: 216. 1936-38, Atlas 1. Pl. 8. f. 1-11. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 204. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 442. 图 884. 1972. — *Q. fargesii* Franch. in Journ. de Bot. 13: 158. 1899. — *Q. lineata* var. *grandifolia* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 517. 1899; Kanai in Hara, Fl. East. Himal. 51. 1966.

常绿乔木, 高达 20 米。幼枝被绒毛, 不久脱落。叶长椭圆形至长椭圆状披针形, 长 13—22 厘米, 宽 3—8 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 基部圆或宽楔形, 常略偏斜, 叶缘有锯齿, 中脉在叶面凹陷, 在叶背显著凸起, 侧脉每边 16—24 条, 叶面绿色, 叶背被灰白色或黄白色粉及平伏单毛和分叉毛, 不久即脱落; 叶柄长 2.5—4 厘米。雄花序长 6—10 厘米, 有疏毛; 雌花序长 2—5 厘米。壳斗杯形, 包着坚果 1/2 以上, 直径 1.5—2 厘米, 被灰褐色绒毛; 小苞片合生成 6—8 条同心环带, 环带边缘粗齿状。坚果卵形至近球形, 直径 1.4—1.7 厘米, 高 1.6—2.2 厘米, 无毛, 或顶端微有毛; 果脐微凸起, 直径约 8 毫米。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产陕西、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等省区。生于海拔 700—2 800 米的山坡、山谷杂木林中。印度、尼泊尔、缅甸均有分布。

本种树木并不高大, 但甚为常见, 在江南海拔 1 100 米以下的温暖地区, 常与其他栎类组成常绿阔叶混交林, 在海拔 1 100 米以上的山顶或阳坡与其他常绿栎类及枫香、华槭、黄槿、香槐等组成常绿阔叶与落叶阔叶混交林。

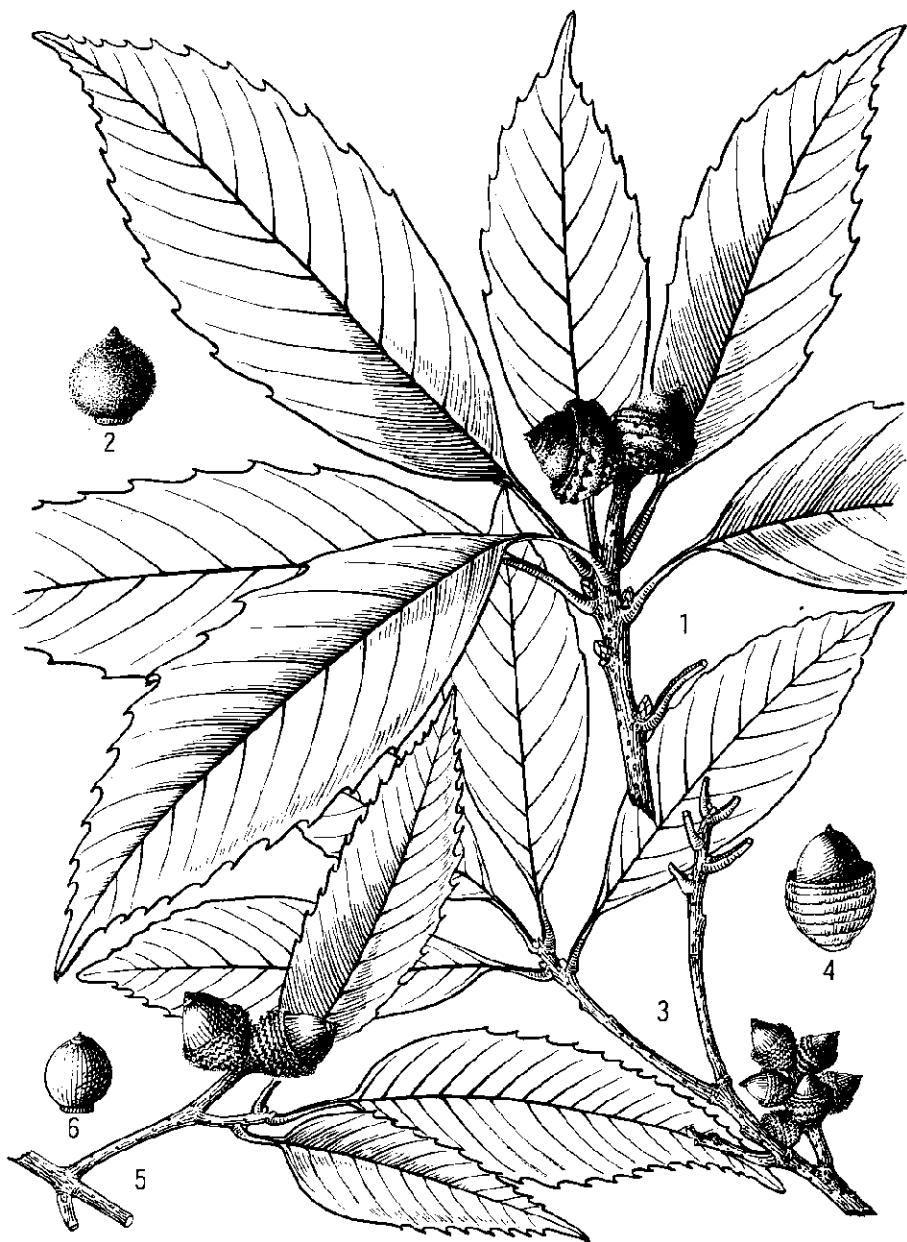
33. 滇南青冈(云南植物志) 图版 93: 1—2

Cyclobalanopsis austro-glaucula Y. T. Chang ex Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 7(1): 147. 1979; 云南植物志 2: 327. 1979; 中国树木志 2: 2323. 1985. — *Quercus austro-glaucula* Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 120. 1982. et in Guihaia 12(4): 301. 1992.

常绿乔木, 高达 10 米。小枝无毛, 被大小不等的长圆形和圆形淡褐色皮孔。叶片长椭圆形或卵状披针形, 长 10—14 厘米, 宽 3.5—4.5 厘米, 顶端长渐尖, 基部楔形或略偏斜, 叶缘上部具芒状内弯锯齿, 侧脉每边 10—12 条, 叶背灰白色, 支脉明显, 被平伏长单毛或无毛; 叶柄长 1.5—2.5 厘米, 上面有沟槽, 无毛。果序长 4—5 厘米, 着生 2—3 果。壳斗碗形, 包着坚果 1/2, 直径 1—1.8 厘米, 高约 8 毫米, 壁薄, 被苍黄色薄绒毛; 小苞片合生成 7 条同心环带, 除上部 1—2 环全缘外均有裂齿。坚果宽卵形, 高、径 2—2.2 厘米, 顶端渐尖呈圆锥状, 柱座明显, 有 4—5 环纹, 除柱座被苍黄色绒毛外均无毛, 果脐平坦, 直径约 1 厘米。

产云南东南部。生于海拔 850—1 500 米的山地森林中。模式标本采自西畴。

本种与青冈 *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 靠近, 其不同处在于本种叶背支脉明显, 壳斗较大, 且具粗裂齿。



图版 93 1 2. 滇南青冈 *Cyclobalanopsis austro-glauca* Y. T. Chang: 1. 果枝, 2. 坚果。3—4. 黑果青冈 *C. chevalieri* (Hick. et A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 3. 果枝, 4. 壳斗及坚果 (放大)。5—6. 台湾窄叶青冈 *C. stenophylloides* (Hayata) Kudo et Masamune: 5. 果枝, 6. 坚果。

(余汉平绘)