

模式标本采自西藏墨脱。

本种与 *Cyclobalanopsis thomsoniana* (A. DC.) Oerst. 靠近, 其不同处为叶长椭圆形, 宽达 8.5 厘米, 侧脉数目较少, 通常每边 13 条以下; 坚果顶端呈圆锥状突尖。

46. 扁果青冈(云南植物志)

Cyclobalanopsis chapensis (Hick. et A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 78. 1976 in clavi, cit. in adnot.; 云南植物志 2: 316. 图 99, 1-4. 1979; 中国树木志 2: 2295. 1985. — *Quercus chapensis* Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 29: 598. 1923; et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 5: 953. 1930; A. Camus, Chenes 1: 320. 1936-38. 中国高等植物图鉴, 补编 1: 122. 1982. — *Cyclobalanopsis koumeii* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1: 151. 1951. — *C. shianpyngensis* Hu l. c. p. 153.

常绿乔木, 高达 20 米。小枝有沟槽及长圆形淡褐色皮孔, 无毛或幼时有柔毛。叶片革质, 长椭圆形或长椭圆状披针形, 长 9—20 厘米, 宽 2—4 (—5) 厘米, 顶端渐尖, 基部宽楔形或近圆形, 叶缘 1/3 以上有细锯齿, 中脉、侧脉在叶面均微凸起, 在叶背显著凸起, 侧脉每边 15—20 条, 叶背支脉明显, 老叶两面无毛; 叶柄长 1—2.5 厘米, 无毛。壳斗盘形, 包着坚果基部, 直径 2.5—3.5 厘米, 高 5—12 毫米, 壁厚 3—5 毫米, 内壁被黄色丝状毛; 小苞片合生成 6—9 条同心环带, 环带边缘牙齿状, 被稀疏绒毛。坚果扁球形, 直径 1.5—2.7 厘米, 高 1—2.2 厘米, 顶端圆, 基部平截, 无毛或基部有疏毛, 果脐平或微凹, 直径约 1.5 厘米。

产云南南部和东南部的西畴、屏边、麻栗坡。生于海拔 1300—2000 米的沟谷湿润常绿阔叶林中。越南也有分布。模式标本采自越南沙坝。

47. 西畴青冈(云南植物志) 图版 87: 6—8

Cyclobalanopsis sichouensis Hu in Act. Phytotax. Sin. 1(2): 152. 1951; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 77. 1976; 云南植物志 2: 310. 图 95, 1-3. 1979; 中国树木志 2: 2293. 1985. — *Quercus sichouensis* (Hu) Huang et Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 121. 1982. et in Guihaia 12(4): 304. 1992.

常绿乔木, 高达 20 米。小枝粗壮, 微有沟槽, 微被毛和具凸起的淡棕色圆形皮孔。叶片厚革质, 长椭圆形至卵状椭圆形, 长 12—21 厘米, 宽 5—9 厘米, 顶端短骤尖, 基部圆形或宽楔形, 叶缘 1/4 以上有疏锯齿, 中脉在叶面凹陷, 侧脉每边 15—18 条, 叶背支脉明显, 叶面亮绿色, 叶背粉白色, 有疏毛, 脉腋有簇毛; 叶柄长 2.5—3.5 厘米, 初被棕色绒毛。壳斗扁球形, 几全包坚果, 直径 3.5—5 厘米, 高约 2.5 厘米, 壁薄, 内壁被黄色丝状毛, 外壁被黄色绒毛; 小苞片合生成 9—10 条同心环带, 环带边缘缺刻状。坚果扁球形, 直径 3—4 厘米, 高约 2 厘米, 有黄色绒毛, 顶端凹陷, 中央有小尖头, 果脐突起, 与坚果直径几等大。

产云南西畴、富宁等地。生于海拔 850—1500 米的常绿阔叶林中。模式标本采自云南西畴。

本种与大果青冈 *C. rex* (Hemsl.) Schott. 相近, 但本种叶背不带白粉, 壳斗全包坚果, 果脐直径与坚果直径几等大。

48. 长叶青冈

Cyclobalanopsis longifolia Y. C. Hsu et Q. Z. Dong in Acta Bot. Yunnan. 5(4): 339. Pl. 3. f. 2. 1983.

常绿乔木, 高达 20 米。小枝紫褐色。叶片长方状披针形或卵状长披针形, 长 9—15 厘米, 宽 3—4 厘米, 顶端长渐尖, 基部宽楔形, 叶缘具尖细锯齿, 侧脉每边 14—17 条, 直达齿端, 酷似麻栎之叶, 叶面绿色, 干后褐色, 叶背粉白色, 被白色短柔毛; 叶柄长 2.5—4 厘米。果单生于小枝上部叶腋。壳斗碗形, 包着坚果 1/ 2, 直径 1.5 厘米, 高 0.7 厘米; 小苞片合生成 6—7 条同心环带, 环带边缘有圆形裂齿, 被灰色绒毛。坚果宽卵形, 高、径约 1.2 厘米。

本种与褐叶青冈 *Cyclobalanopsis stewardiana* (A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen 相似处为叶干后变褐色, 其不同处是叶形酷似麻栎 *Quercus acutissima* Carruth., 侧脉多达 17 对。

产云南盈江。模式标本采自盈江。

49. 贵州青冈(中国树木志) 白毛青冈(贵州植物志) 图版 97: 4

Cyclobalanopsis argyrotricha (A. Camus) Chun et Y. T. Chang (贵州植物志 1: 105. 1982; 中国树木志 2: 2302. 1985.) ex Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus argyrotricha* A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 2, 3: 689. 1931; A. Camus, Chenes 1: 360. 1936—38, Atlas Pl. 32. f. 1—4. 1934; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 119. 1982.

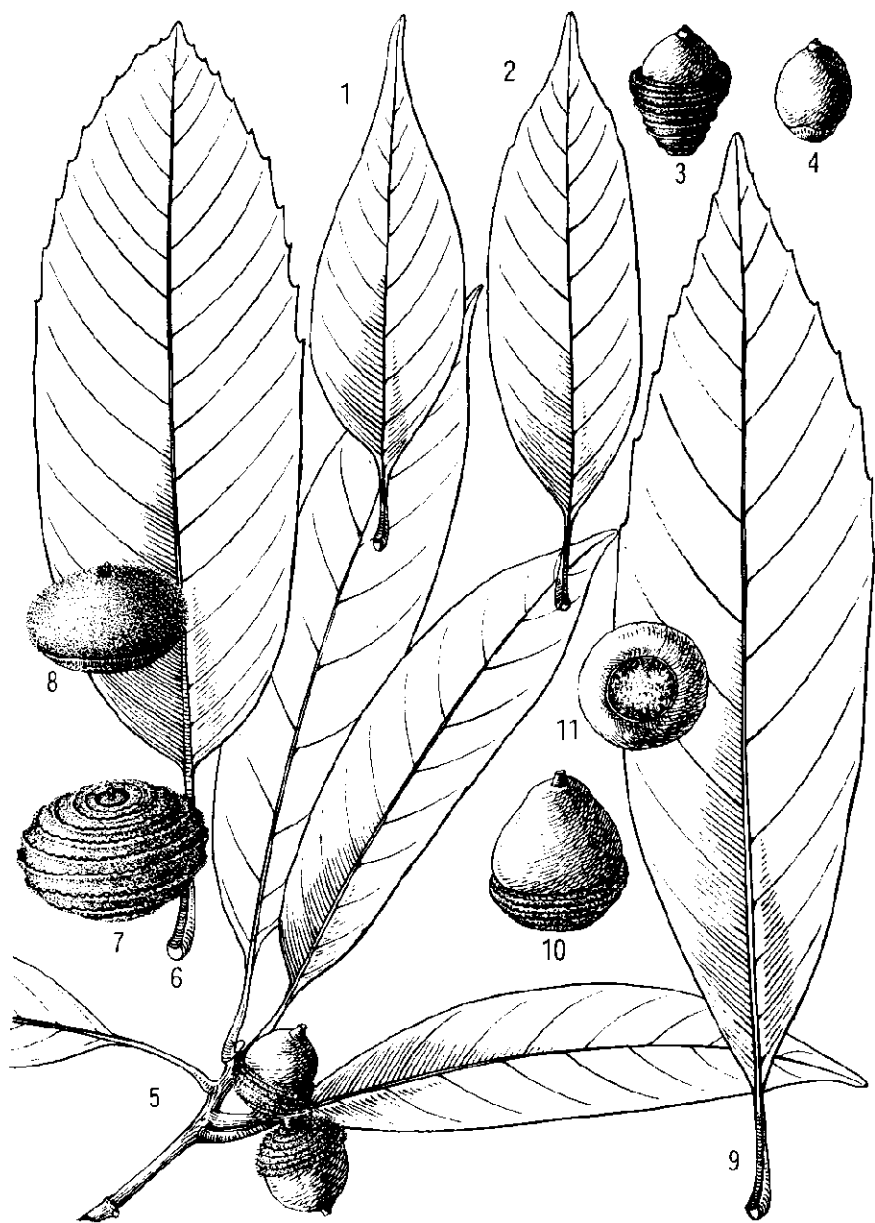
常绿乔木。小枝幼时有苍黄色绒毛, 后渐脱落。叶片革质, 卵状或倒卵状椭圆形, 长 6.5—12 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 两侧不对称, 叶缘有疏浅锯齿, 齿端短刺状, 中脉、侧脉在叶面平坦, 侧脉每边 9—14 条, 叶面亮绿色, 叶背灰黄色, 被星状短绒毛; 叶柄长 1—2 厘米, 幼时有绒毛, 后渐脱落。雄花序长约 10 厘米, 被黄毛。果序长不到 1 厘米, 着生 1 个坚果。壳斗杯形, 包着坚果约 1/ 2, 直径 1—1.7 厘米, 高 5—7 毫米, 被金黄色绒毛; 小苞片合生成 6—7 (—9) 条同心环带。坚果宽卵形, 高、径 8—15 毫米, 被金黄色绒毛, 顶端圆, 宿存花柱 3 裂。

产贵州都匀、毕节、纳雍等地。生于海拔 1600 米左右的山谷、山地森林中。模式标本采自贵州。

50. 宁冈青冈 图版 88: 8—13

Cyclobalanopsis ningangensis Cheng et Y. C. Hsu in Acta Bot. Yunnan. 1: 146. Pl. 1. f. 2. 1979; 中国树木志 2: 2318. 1985. — *Quercus ningangensis* (Cheng et Y. C. Hsu) Huang in Guihaia 12: 303. 1992.

乔木, 高达 15 米。小枝灰色, 被薄毛。叶片长椭圆形, 椭圆状披针形或卵状披针



图版 87 1—4. 薄叶青冈 *Cyclobalanopsis kontumensis* (A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen et Y. T. Chang: 1—2. 叶, 3. 壳斗及坚果, 4. 坚果. 5. 法斗青冈 *C. camusae* (Trel. ex Hick. et A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 果枝. 6—8. 西畴青冈 *C. sichouensis* Hu: 6. 叶, 7. 壳斗及坚果, 8. 坚果. 9—11. 毛斗青冈 *C. chrysocalyx* (Hick. et A. Camus) Hjelmq.: 9. 叶, 10. 壳斗及坚果, 11. 坚果. (余汉平绘)