

118. 侧脉每边9—13条, 叶背常有白粉, 幼时有毛; 坚果被白粉霜 56. 青冈 *C. glauca* (Thunb.) Oerst.
118. 侧脉每边14—17条, 叶背有白粉霜无毛; 坚果无白粉霜 35. 永安青冈 *C. yonganensis* (L. Lin et Huang)
117. 壳斗有7—9条环带, 除基部1—2条环带具缺刻外其余近全缘或浅波状齿; 叶片长椭圆形或倒卵状椭圆形, 边缘有芒状齿, 侧脉每边13—14条 57. 龙迈青冈 *C. lungmaiensis* Hu
115. 壳斗环带除1—2条全缘外都有裂齿。
119. 坚果椭圆形或柱状椭圆形, 高3—4.5厘米。
120. 叶两面均为亮绿色, 叶柄长1—1.8厘米; 壳斗直径1.8—2.5厘米, 有8—12条环带 41. 亮叶青冈 *C. phanera* (Chun) Y. C. Hsu et H. W. Jen
120. 叶背灰色或灰白色, 叶柄长2—3厘米, 壳斗直径1.8—2.5厘米, 有6—8条环带 42. 华南青冈 *C. edithae* (Skan) Schott.
119. 坚果卵形或近球形, 高1.5—2.5厘米, 壳斗包着坚果约1/2; 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 叶缘中部以上有锯齿 59. 台湾青冈 *C. morii* (Hayata) Schott.

1. 大叶青冈 大叶榧(中国高等植物图鉴) 图版 83: 1—2

Cyclobalanopsis jenseniana (Hand. -Mazz.) Cheng et T. Hong [树木学 399. 1961; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 78. 1976 in clavi.; 云南植物志 2: 320. 1979] ex Q. F. Zheng in Fl. Fujian. 1: 406. 1982; 贵州植物志 1: 108. 1982; 中国树木志 2: 2308, 1171: 1—2. 1985. — *Quercus jenseniana* Hand. -Mazz. in Sitz. Akad. Wiss. Wien. 52. 1922; A. Camus, Chenes 1: 303. 1936—38, Atlas 1. Pl. 33. f. 1—9. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 448. 图 895. 1972. — *Lithocarpus dunnii* Metc. in Lingn. Sci. Journ. 10: 483. 1931.

常绿乔木, 高达30米, 胸径达80厘米, 树皮灰褐色, 粗糙。小枝粗壮, 有沟槽; 无毛, 密生淡褐色皮孔。叶片薄革质, 长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 长(12) 15—30厘米, 宽6—8(—12)厘米, 顶端尾尖或渐尖, 基部宽楔形或近圆形, 全缘, 无毛, 中脉在叶面凹陷, 在叶背凸起, 侧脉每边12—17条, 近叶缘处向上弯曲; 叶柄长3—4厘米, 上面有沟槽, 无毛。雄花序密集, 长5—8厘米, 花序轴及花被有疏毛; 雌花序长3—5(—9)厘米, 花序轴有淡褐色长圆形皮孔, 花柱4—5裂。壳斗杯形, 包着坚果1/3—1/2, 直径1.3—1.5厘米, 高0.8—1厘米, 无毛; 小苞片合生成6—9条同心环带, 环带边缘有裂齿。坚果长卵形或倒卵形, 直径1.3—1.5厘米, 高1.7—2.2厘米, 无毛。花期4—6月, 果期翌年10—11月。

产浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州及云南等省区。生于海拔300—1700米的山坡、山谷、沟边杂木林中。模式标本采自湖南宜章。

2. 屏边青冈(云南植物志) 图版 83: 3—5

Cyclobalanopsis pinbianensis Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 84. Pl. 14: 2. 1976; 云南植物志 2: 320. 1979; 中国树木志 2: 2318. 图 1171: 3—5. 1985. — *Quercus pinbianensis* (Hsu et Jen) Huang et Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 116. 1982, et in Guihaia 12(4): 303. 1992.



图版 83 1—2. 大叶青冈 *Cyclobalanopsis jenseniana* (Hand.-Mazz.) Cheng et T. Hong ex Q. F. Zheng: 1. 果枝, 2. 叶。3—5. 屏边青冈 *C. pinbianensis* Y. C. Hsu et H. W. Jen: 3. 果枝, 4. 坚果, 5. 壳斗, (余汉平绘)

常绿乔木，高达35米，胸径达1米。小枝无毛。叶片革质，长椭圆形，长17—25厘米，宽5—13厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，侧脉每边18—24条，叶背支脉明显且平行，无毛；叶柄长3—5厘米，无毛。果序长5—10厘米。壳斗杯形，包着坚果约1/3，直径1.2厘米，高1厘米，壁薄，微被灰棕色短绒毛；小苞片合生成8—9条同心环带，除2—3环全缘外，其余有小裂齿。坚果卵状圆锥形，直径约8毫米，高约2厘米，顶端削尖，被灰黄色短绒毛；果脐平坦，直径3毫米。果期10月。

产云南屏边。生于海拔1300—1700米湿润的常绿阔叶密林中。模式标本采自云南屏边。

3. 饭甑青冈 饭甑桐(海南植物志) 图版91: 2—3

Cyclobalanopsis fleuryi (Hick. et A. Camus) Chun [Y. C. Hsu et H. W. Jen in Act. Phytotax. Sin. 14(2): 78. 1976. in clavi; 云南植物志 2: 319. 图79, 1—4. 1979] ex Q. F. Zheng in Fl. Fujian. 1: 404. 1982; 中国树木志 2: 2314. 1985. — *Quercus fleuryi* Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 29: 60. 1923; et in Fl. Gen. Indo-Chine 5: 951. 1930; A. Camus, Chenes 1: 200. 1936—38, Atlas l. Pl. 4. f. 1—8. 1934; 海南植物志 2: 361. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 448. 图896. 1972. — *Q. tsoi* Chun, Menits. in Nov. Syst. Pl. Vas. Tom. 13: 58. 1976. — *Cyclobalanopsis austro-yunnanensis* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1(2): 149. 1951.

常绿乔木，高达25米，树皮灰白色，平滑。小枝粗壮，幼时被棕色长绒毛，后渐无毛，密生皮孔。芽大，卵形，具6棱，芽鳞被绒毛。叶片革质，长椭圆形或卵状长椭圆形，长14—27厘米，宽4—9厘米，顶端急尖或短渐尖，基部楔形，全缘或顶端有波状锯齿，幼时密被黄棕色绒毛，老时无毛，叶背粉白色，中脉在叶面微凸起，侧脉每边10—12（—15）条；叶柄长2—6厘米，幼时被黄棕色绒毛。雄花序长10—15厘米，全体被褐色绒毛；雌花序长2.5—3.5厘米，生于小枝上部叶腋，着生花4—5朵，花序轴粗壮，密被黄色绒毛，花柱4—8，柱头略2裂。果序轴短，比小枝粗壮。壳斗钟形或近圆筒形，包着坚果约2/3，口径2.5—4厘米，高3—4厘米，壁厚达6毫米，内外壁被黄棕色毡状长绒毛；小苞片合生成10—13条同心环带，环带近全缘。坚果柱状长椭圆形，直径2—3厘米，高3—4.5厘米，密被黄棕色绒毛，柱座长5—8毫米；果脐凸起，直径约12毫米。花期3—4月，果期10—12月。

产江西、福建、广东、海南、广西、贵州、云南等省区。生于海拔500—1500米的山地密林中。越南亦有分布。模式标本采自广东乳源。

本种和毛果青冈 *Cyclobalanopsis pachyloma* (Seem.) Schott. 是两个非常靠近的种，但果形状及大小是有区别的。

4. 法斗青冈 图版87: 5

Cyclobalanopsis camusae (Trel. ex Hick. et A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 44. 1993. — *Quercus camusae* Trel. ex Hick. et A. Camus in Fl.