

Chenes 1: 233. 1936—38, Atlas 1. Pl. 14. f. 1—4. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 449. 图 897. 1972. — *Q. conduplicans* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 239. 1947. — *Q. gracilentia* Chun in l. c. 240.

70a. 毛果青冈(原变种) 图版 102: 1—4

var. *pachyloma*

常绿乔木，高达 17 米。幼枝被黄色蜷曲星状绒毛。叶片革质，倒卵状长椭圆形至披针形，长 7—14 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖或尾尖，基部楔形，叶缘中部以上有疏锯齿，侧脉每边 8—11 条，幼时被黄色卷曲毛，老时无毛；叶柄长 1.5—2 厘米。雄花序长 8 厘米，花序轴及苞片被棕色绒毛；雌花序长 1.5—3 厘米，着生花 2—5 朵，全体密被棕色绒毛。壳斗半球形或钟形，包着坚果 1/ 2—2/ 3，密被黄褐色绒毛，直径 1.5—3 厘米，高 2—3 厘米；小苞片合生成 7—8 条同心环带，环带全缘。坚果长椭圆形至倒卵形，直径 1.2—1.6 厘米，幼时密生黄褐色绒毛，老时渐脱落，顶端圆，柱座凸起，果脐微凸起，直径 5—7 毫米。花期 3 月，果期 9—10 月。

产江西、福建、台湾、广东、广西、贵州等省区。生于海拔 150—850 米的湿润山地、山谷森林中。模式标本采自福建。

陈念劬在广东饶平县采的 42741 号标本曾定名为 *Quercus conduplicans* Chun, 其模式标本壳斗皱褶状，但其它特征与毛果青冈无异，其他标本和台湾树木志记载往往有同样的情况。故此特征不稳定，为漂变性状，不能据以分种。

70b. 睦边青冈(变种) 图版 102: 5—8

var. *mubianensis* Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 84. Pl. 15, 2. 1976; 云南植物志 2: 320. 1979; 中国树木志 2: 2317. 1985. — *Quercus pachyloma* Seem. var. *mubianensis* (Y. C. Hsu et H. W. Jen) Huang in Guihaia 12(4): 303. 1992.

本变种与原变种不同处，小枝被暗棕色毛不脱落；叶片革质；壳斗较浅，高约 1 厘米，包着坚果约 1/ 3，环带具裂齿，被极少毛；坚果椭圆形，高 2.4 厘米以下，无毛。

产广西那坡、云南金平等地。生于海拔 1 000 米左右的山地。模式标本采自那坡。

71. 滇西青冈 图版 94: 6—8

*Cyclobalanopsis lobbii* (Etting.) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Bot. Yunnan. 1(1): 148. 1979; 中国树木志 2: 2322. 1985. — *Quercus lobbii* Etting. in Sitz. Akad. Wiss. Wien 87, 1: 402. 1883; A. Camus, Chenes 1: 256. 1936—38, Atlas 1. Pl. 13. f. 1—6. 1934.

常绿乔木，高 15 米。小枝无毛，有淡褐色圆形皮孔。叶片薄革质，长椭圆形稀倒卵状长椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3—5 厘米，顶端渐尖，基部窄圆或窄楔形，叶缘有尖锐锯齿，侧脉每边 13—16 条，在叶面平坦或微凸起，在叶背显著凸起，叶面无毛，叶背被灰白色星状毛；叶柄长 1.5—2 厘米，无毛。壳斗碗形，包着坚果 1/ 3—1/ 2，直径约 1.5 厘米，高 8 毫米；小苞片合生成 6—8 条同心环带，环带边缘有裂齿，被灰白色绒毛。坚果宽卵形，直径 1.2 厘米，高 1.5 厘米，无毛，顶端平，果脐微凸起。

产云南西部的腾冲。生于海拔 2 800—3 300 米的山地松栎林中。缅甸也产。

72. 黄背青冈 图版 103: 1—2

*Cyclobalanopsis poilanei* (Hick. et A. Camus) Hjelmq. in Dansk Bot. Ark. 23(4): 508. 1968; 中国树木志 2: 2305. 1985. — *Quercus poilanei* Hick. et A. Camus, in Ann. Sci. Nat. Bot. 384. 1921; et in Fl. Gen. Indo-Chine 5: 961. 1930; A. Camus, Chenes 1: 243. 1936—38, Atlas 1. Pl. 14. f. 21—26. 1934.

常绿乔木，高达 16 米，胸径达 60 厘米，树皮灰褐色，平滑。幼枝密被黄棕色毡状绒毛。叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖或短尾尖，基部圆形或宽楔形，叶缘顶端有数对疏浅锯齿或全缘，侧脉每边 10—15 条，侧脉在叶面凹陷，幼叶两面被黄棕色星状绒毛，后渐脱落，老叶背之毛宿存或脱落；叶柄长 1—1.5 厘米，幼时被黄棕色绒毛，后渐脱落；托叶窄长椭圆形，长 1.5 厘米，宽 3 毫米，背面有黄棕色绒毛，老枝托叶脱落。雄花序数个簇生于新枝基部，全体被黄棕色绒毛；雌花序生于新枝顶端，长 1—2 厘米，着生 3—7 朵花。壳斗浅碗形，包着坚果 1/ 4—1/ 3，直径 1.5—1.8 厘米，高约 8 毫米，壁厚 1.8 毫米，被黄棕色或灰色绒毛；小苞片合生成 7—8 条同心环带，环带全缘或上部数环具粗钝齿，下部 1—2 环具细裂齿。坚果椭圆形或卵状椭圆形，直径 1.3—1.5 厘米，高 1.8—2 厘米。

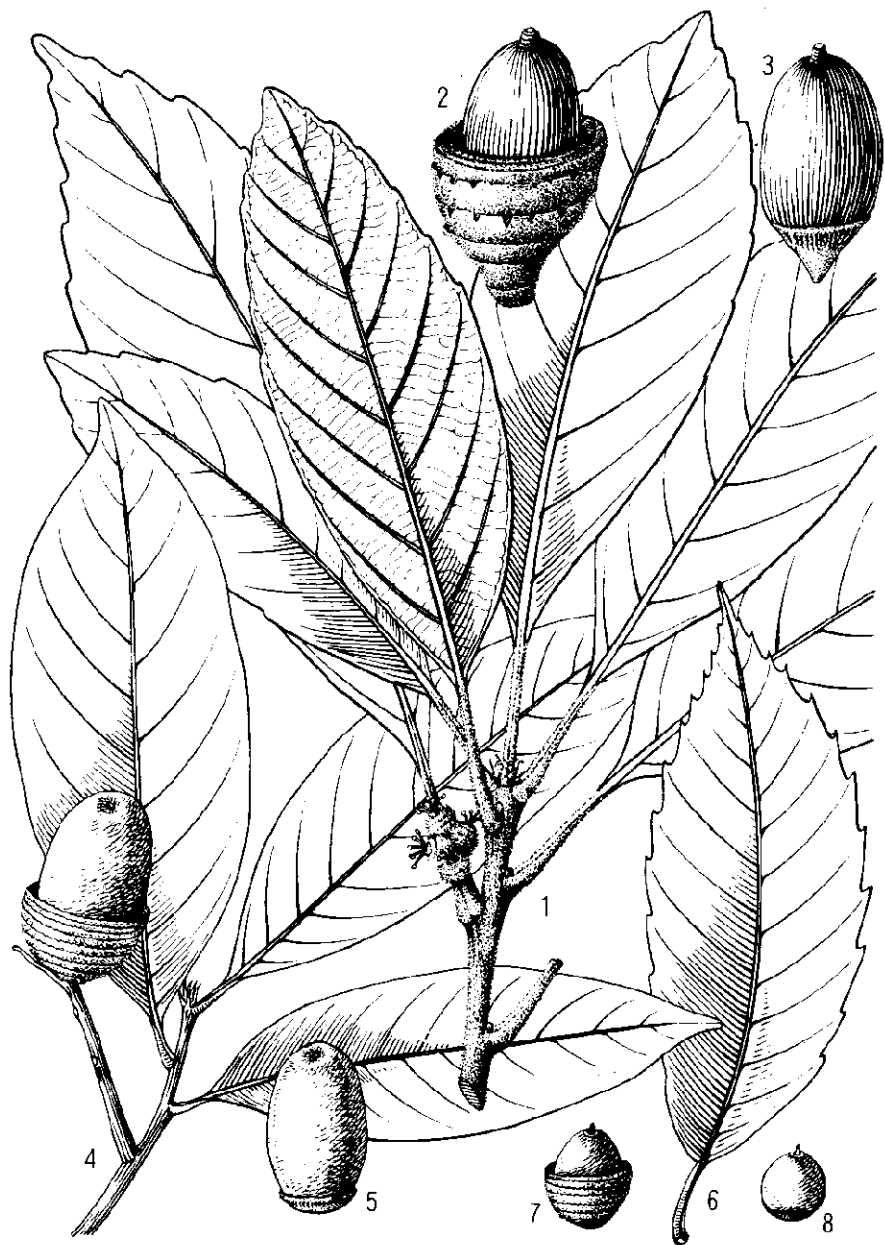
产广西上思、思乐、武鸣大明山等地。在思乐十万大山海拔 800 米处长成胸径 60 厘米之乔木，在大明山海拔 1 300 米处成小片纯林。越南也有分布。模式标本采自越南。

73. 黄毛青冈(云南植物志) 黄栌(中国高等植物图鉴), 黄栌 图版 98: 4

*Cyclobalanopsis delavayi* (Franch.) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 657. 1912; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. 14(2): 78. 1976; 云南植物志 2: 322. 图 98, 7—11. 1979; 贵州植物志 1: 108. 1982; 中国树木志 2: 2307. 1985. — *Quercus delavayi* Franch. in Journ. de Bot. 13: 158, 1899; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 236. 1916; A. Camus, Chenes 1: 253. 1936—38, Atlas 1. Pl. 13. 6—9. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 445. 图 889. 1972.

常绿乔木，高达 20 米，胸径达 1 米。小枝密被黄褐色绒毛。叶片革质，长椭圆形或卵状长椭圆形，长 8—12 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部宽楔形或近圆形，叶缘中部以上有锯齿，中脉在叶面凹陷，在叶背凸起，侧脉每边 10—14 条，叶面无毛，叶背密被黄色星状绒毛；叶柄长 1—2.5 厘米，密被灰黄色绒毛。雄花序簇生或分枝，长 2—4 厘米，被黄色绒毛；雌花序腋生，长约 4 厘米，着生 2—3 朵花，被黄色绒毛，花柱 3—5 裂。壳斗浅碗形，包着坚果约 1/ 2，直径 1—1.5 (—1.9) 厘米，高 5—8 (—10) 毫米，内壁被黄色绒毛；小苞片合生成 6—7 条同心环带，环带边缘具浅齿，密被黄色绒毛。坚果椭圆形或卵形，直径 1—1.5 厘米，高约 1.8 厘米，初被绒毛，后渐脱落；果脐凸起，直径 6—8 毫米。花期 4—5 月，果期翌年 9—10 月。

产广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 1 000—2 800 米的常绿阔叶林或松栎混交林中，本种分布中心为云贵高原，在云南中部的高山地段有时形成纯林，但往往在山的



图版 94 1—3. 尖峰青冈 *Cyclobalanopsis litoralis* Chun et Tam ex Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2. 壳斗及坚果, 3. 坚果。4—5. 无齿青冈 *C. semiserratoidea* Y. C. Hsu et H. W. Jen: 4. 果枝, 5. 壳斗及坚果。6—8. 滇西青冈 *C. lobbii* (Etting.) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 6. 叶, 7. 壳斗及坚果, 8. 坚果, (余汉平绘)