

53. 台湾窄叶青冈 图版 93: 5—6

Cyclobalanopsis stenophylloides (Hayata) Kudo et Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 20: 162. 1930; Li, Woody Fl. Taiwan 100. 1963; Y. C. Liu, Lign. Pl. Taiwan rev. ed. 299. 1981; 中国树木志 2: 2320. 1985. — *Quercus stenophylloides* Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 21. 1914; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 124. 1982. — *Q. stenophylla* (Blume) Makino var. *stenophylloides* (Hayata) A. Camus, Chenes 1: 272. 1936–38; Atlas 2: t. 233. 1936. — *Cyclobalanopsis stenophylla* (Blume) Schottky var. *stenophylloides* (Hayata) Liao in Forest ser. 62: 48. 1974; Li & al. Fl. Taiwan 2: 76. 1976.

常绿乔木, 高 17 米, 树皮灰白色, 开裂。小枝较细, 浅灰色, 无毛。叶片革质, 长椭圆状披针形, 长 7—12 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 叶缘有短芒状锯齿, 侧脉每边 11—13 条, 直达齿端, 叶面绿色, 叶背有白粉及平伏单毛, 有时毛脱净; 叶柄长 1.5—2 厘米, 无毛。雄花序长 7 厘米; 雌花序长 2—2.5 厘米, 着生花 6—7 朵。壳斗杯形, 包着坚果 1/ 2, 直径 1.2 厘米, 高 1—1.5 厘米; 小苞片合生成 7—8 条同心环带, 环带边缘有裂齿, 被短绒毛。坚果椭圆形, 直径 1.5 厘米, 高 1.7—2 厘米, 无毛, 柱座明显, 有环纹 3 条, 果脐平坦。花期 4—5 月, 果期翌年 9—10 月。

产台湾中央山脉。生于海拔 1 100—2 600 米的山地森林中。

54. 细叶青冈 小叶青冈栎 图版 99: 4—6

Cyclobalanopsis gracilis (Rehd. et Wils.) Cheng et T. Hong, 林业科学 8(1): 11. 1963; 江苏植物志, 下册: 44. 1982; 福建植物志 1: 404. 1982; 贵州植物志 1: 111. 1982; 中国树木志 2: 2312. 1985. — *Cyclobalanopsis glauca* var. *gracilis* (Rehd. et Wils.) Y. T. Chang, 秦岭植物志 1(2): 73. 1974. nom. nud. — *Quercus glauca* Thunb. f. *gracilis* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 228. 1916; 河南植物志 1: 257. 1981. — *Q. ciliaris* Huang et Y. T. Chang, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 120. 1982. et in Guihaia 12(4): 302. 1992. non *Quercus gracilis* Lange 1865, nec. Korth.

常绿乔木, 高达 15 米, 树皮灰褐色。小枝幼时被绒毛, 后渐脱落。叶片长卵形至卵状披针形, 长 4.5—9 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖至尾尖, 基部楔形或近圆形, 叶缘 1/ 3 以上有细尖锯齿, 侧脉每边 7—13 条, 纤细, 不甚明显; 尤其近叶缘处更不明显, 叶背支脉极不明显, 叶面亮绿色, 叶背灰白色, 有伏贴单毛; 叶柄长 1—1.5 厘米。雄花序长 5—7 厘米, 花序轴被疏毛; 雌花序长 1—1.5 厘米, 顶端着生 2—3 朵花, 花序轴及苞片被绒毛。壳斗碗形, 包着坚果 1/ 3—1/ 2, 直径 1—1.3 厘米, 高 6—8 毫米, 外壁被伏贴灰黄色绒毛; 小苞片合生成 6—9 条同心环带, 环带边缘通常有裂齿, 尤以下部 2 环更明显。坚果椭圆形, 直径约 1 厘米, 高 1.5—2 厘米, 有短柱座, 顶端被毛, 果脐微凸起。花期 3—4 月, 果期 10—11 月。

产河南、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等省区。生于海拔 500—2 600 米的山地杂木林中, 通常生于青冈林之上部。

模式标本采自四川。

木材性质、用途同青冈。

55. 神农青冈 神农栎

Cyclobalanopsis shennongii (Huang et Fu) Y. C. Hsu et H. W. Jen in Journ. Beij. Forest. Univ. 15(4): 45. 1993. — *Quercus shennongii* Huang et Fu in Wuhan Bot. Res. 2(2): 241–243. 1984.

乔木，高 10 米。一年生枝紫棕色，无毛。叶近革质，窄披针形，长 6—8 厘米，宽 1—1.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形，沿叶柄下延，叶片中部以上有芒状疏锯齿，中脉在叶面凹陷，侧脉每边 7—10 条，叶面绿色，无毛，叶背灰绿色被白色粉霜及伏贴柔毛；后渐无毛；叶柄长 2—3 厘米，无毛。果序梗长约 1 厘米，成熟时仅有 1 果。壳斗高 6 毫米，径约 10 毫米，包着坚果大部，外壁被灰白色短柔毛，有 6—9 条环带，下部的环带有裂齿，上部的全缘。坚果宽卵形，除基部外被丝质毛，柱座明显突出。

产湖北神农架。生于海拔 700 米的山地。模式标本采自湖北神农架。

56. 青冈 青冈栎(中国树木分类学)，铁柵(中国高等植物图鉴) 图版 98: 1

Cyclobalanopsis glauca (Thunb.) Oerst. in Vid. Medd. Nat. For. Kjoeb. 18: 70. 1866; Schott. in Bot. Jahrb. 47: 655. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 101. 1963; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 78. 1976; 云南植物志 2: 322. 图 100, 6–9. 1979; 江苏植物志, 下册: 44. 图 790. 1982; 福建植物志 1: 408. 1982; 贵州植物志 1: 109. 1982; 西藏植物志 1: 499. 图 158, 19–21. 1983; 中国树木志 2: 2311. 1985. — *Quercus glauca* Thunb. Fl. Jap. 175. 1784; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 226. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 203. 图 142. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 439. 图 878. 1972; 河南植物志 1: 256. 图 315. 1981. — *Q. glauca* subsp. *euglauca* A. Camus, Chenes 1: 282. 1936–38, Atlas 1. Pl. 19. f. 1–20. 1934. — *Q. glauca* Thunb. var. *kuyuensis* Liao, in Mem. Coll. Agr. Taiwan Uni. 11(2): 37. 1970. — *Q. sasakii* Kanehira in Icon. Pl. Form. 6: 64. 1916. — *Q. longipes* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1(2): 147. 1951.

常绿乔木，高达 20 米，胸径可达 1 米。小枝无毛。叶片革质，倒卵状椭圆形或长椭圆形，长 6—13 厘米，宽 2—5.5 厘米，顶端渐尖或短尾状，基部圆形或宽楔形，叶缘中部以上有疏锯齿，侧脉每边 9—13 条，叶背支脉明显，叶面无毛，叶背有整齐平伏白色单毛，老时渐脱落，常有白色鳞秕；叶柄长 1—3 厘米。雄花序长 5—6 厘米，花序轴被苍色绒毛。果序长 1.5—3 厘米，着生果 2—3 个。壳斗碗形，包着坚果 1/3—1/2，直径 0.9—1.4 厘米，高 0.6—0.8 厘米，被薄毛；小苞片合生成 5—6 条同心环带，环带全缘或有细缺刻，排列紧密。坚果卵形、长卵形或椭圆形，直径 0.9—1.4 厘米，高 1—1.6 厘米，无毛或被薄毛，果脐平坦或微凸起。花期 4—5 月，果期 10 月。

产陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等省区。生于海拔 60—2 600 米的山坡或沟谷，组成常绿



图版 99 1—2. 台湾青冈 *Cyclobalanopsis morii* (Hayata) Schott.: 1. 果枝, 2. 坚果. 3. 长果青冈 (原变种) *C. longinux* (Hayata) Schott. var. *longinux*: 果枝. 4 6. 细叶青冈 *C. gracilis* (Rehd. et Wils.) Cheng et T. Hong: 4. 果枝, 5. 坚果, 6. 叶. (余汉平绘)