

形，长 8—13 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖或尾尖，基部圆形或宽楔形，叶面中脉下陷，侧脉微凸起，每边 13—15 条，直达锯齿尖端，叶缘具腺状锯齿，叶背密被灰色短星状毛；叶柄长 1.5—3 厘米，干时带黑色，基部被绒毛。雌花序生于小枝上部叶腋，长 1.5—2 厘米，着生花 7—10 朵，通常 2—3 朵发育。壳斗杯形，直径约 1 厘米，高约 0.5 厘米，壁厚 1 毫米，外壁被灰色薄毛，内壁被灰色丝状毛；小苞片合生成 6—7 条同心环带。坚果长椭圆形，直径 0.8—1.2 厘米，高 1.5—2 厘米，黄褐色，无毛，柱座明显；果脐近圆形，直径约 5 毫米。

产江西、湖南、广西等省区。模式标本采自江西宁冈。

本种与青冈 *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. 靠近，其不同处在于小枝、叶背密被灰色星状毛，坚果长椭圆形。

51. 长叶粉背青冈

Cyclobalanopsis pseudoglauca Y. K. Li et X. M. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(4): 417—418. 1985.

乔木，高 4—6 米。小枝暗褐色，皮孔明显。叶革质，长圆状披针形或椭圆状披针形，长 5.8—10 厘米，宽 2—3.1 厘米，顶端渐尖或尾状尖，基部圆形或宽楔形，稍不对称，叶缘具芒状锯齿，芒状 0.8 毫米，叶面中脉凹陷，侧脉每边 (7—) 9—11 条，叶面亮绿色，无毛，叶背苍白色，被较厚的白粉层及伏贴长柔毛；叶柄长 1.7—2.5 厘米，无毛。果序轴长 2 厘米，稀被粉状柔毛。壳斗单生，碗形，高约 8 毫米，直径 1.2 厘米，很薄，有 5 条同心环带，环带全缘，外壁被淡灰色粉状微柔毛，内壁被绢毛。坚果椭圆状球形，高约 1.3 厘米，径约 1 厘米，被淡灰色粉状微柔毛（未熟）。

产贵州荔波水尧。生于海拔 530 米的石灰山林中。模式标本采自荔波。

52. 五环青冈(云南植物志) 五环栲 图版 97: 1—3

Cyclobalanopsis pentacycla (Y. T. Chang) Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 79. 1976; 云南植物志 2: 327. 1979; 中国树木志 2: 2323. 1985. — *Quercus pentacycla* Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 11(3): 256. 1966; 中国高等植物图鉴，补编 1: 124. 1982. in clavi (ut "pentacyclea")

常绿乔木，高达 15 米。小枝粗壮，灰褐色，无毛，具散生灰色瘤状皮孔。叶片革质，卵状椭圆形，长 10—14 厘米，宽 4—6 厘米，顶端急尖或短渐尖，基部近圆形，略偏斜，叶缘具细锯齿，侧脉每边 13—15 条，叶面亮绿色，无毛，叶背被灰白色鳞秕或贴伏单毛；叶柄长 1.5—2 厘米，具沟槽，无毛。壳斗倒圆锥形，包着坚果 $1/3$ — $1/2$ ，直径 1.2 厘米，高约 6 毫米，内壁被伏贴绢毛，外壁被灰白色绒毛；小苞片合生成 5 条同心环带，稀 4 条，环带边缘有裂齿。坚果卵状椭圆形，直径约 1.2 厘米，高约 1.7 厘米，栗褐色，光亮；果脐凸起，径约 7 毫米。

产云南东南部。生于海拔 1400—1500 米的杂木林中。模式标本采自云南麻栗坡。