

22. 薄叶青冈(云南植物志) 图版 87: 1—4

Cyclobalanopsis kontumensis (A. Camus) Y. C. Hsu et H. W. Jen. [in *Acta Phytotax. Sin.* **14**(2): 78. 1976. in clavi.; 云南植物志 **2**: 321. 图 96, Pl. 8—12. 1979; 中国树木志 **2**: 2304. 1985.] ex Y. T. Chang in *Acta Phytotax. Sin.* **34**(3): 339. 1996. — *Quercus kontumensis* A. Camus, *Chenes* **1**: 331. 1936—38, Atlas **1**, Pl. 28. f. 1—5. 1934.

常绿乔木，高达 50 米，胸径达 60 厘米。小枝纤细，有沟槽，无毛。叶片纸质，卵状椭圆形或长椭圆形，长 10—14 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端尾尖，基部楔形，全缘，中脉在叶面凹陷，侧脉不明显，每边约 (6—) 9—10 条，叶面绿色，叶背灰绿色，无毛。壳斗钟形或倒圆锥形，包着坚果 1/2 以下，直径约 2 厘米，高约 1.5 厘米，壁厚 1—2 毫米，内壁被灰黄色丝状毛；小苞片合生成 8—9 条同心环带，环带全缘，被灰色柔毛。坚果椭圆形，直径约 1.5 厘米，高约 2 厘米，无毛。果脐凸起，直径约 8 毫米。

产云南广南县。生于海拔 1700 米阴湿的森林中。越南也有分布。模式标本采自越南。

23. 墨脱青冈 图版 88: 1—3

Cyclobalanopsis motuoensis (Huang) Y. C. Hsu et H. W. Jen [西藏植物志 **1**: 498. pl. 158. 12—15. 1983.] in *Journ. Beij. Forest. Univ.* **15**(4): 46. 1993. — *Quercus motuoensis* Huang, 中国高等植物图鉴, 补编 **1**: 116. 1982. et in *Guihaia* **12**(4): 306. 1992.

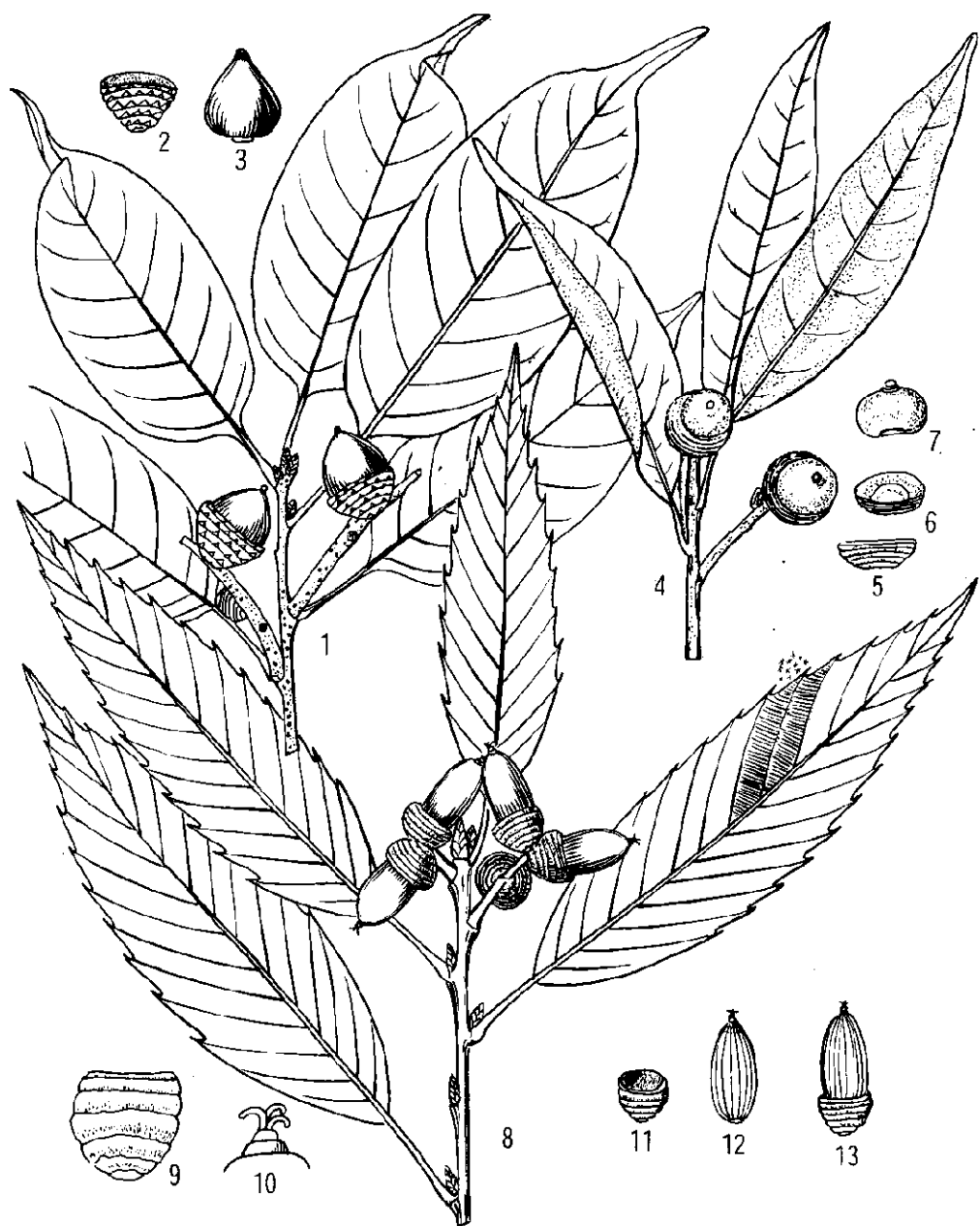
常绿乔木，高达 30 米，树皮灰白色。小枝灰黑色，具纵槽，无毛，密被灰白色圆形皮孔。冬芽卵形或椭圆形，直径约 4 毫米，芽鳞覆瓦状排列，外被黄褐色短毛。叶片近革质，长椭圆形或卵状椭圆形，长 7—10 厘米，宽 3—4 厘米，顶端长尾尖，基部圆形，略不对称，全缘，中脉在叶面凹陷，侧脉每边 7—9 条，纤细，在叶片两面均不明显，叶两面同色，无毛；叶柄长 1.5—2 厘米，无毛。果序长 2—4 厘米，生于小枝上部叶腋，着生坚果 1—2 个。壳斗杯形，包着坚果约 1/2，高 8—10 毫米，直径约 15 毫米；小苞片合生成 6 条同心环带，环带边缘有稀疏三角形裂齿，内壁具丝状毛，外壁赭黑色，无毛。坚果卵状圆锥形，高 1.4—1.8 厘米，直径 1—1.3 厘米，无毛，柱座长约 2 毫米；果脐微凸起，直径约 4 毫米。果期 10 月。

产西藏东南部(墨脱)。生于海拔 1700 米的阔叶林中。模式标本采自墨脱。

24. 绒毛青冈 绒毛栎 图版 88: 4—7

Cyclobalanopsis hypophaea (Hayata) Kudo in *Journ. Soc. Trop. Agr.* **3**: 390. 1931; Li, *Woody Fl. Taiwan* **92**. 1963; 中国树木志 **2**: 2300. 1985. — *Quercus hypophaea* Hayata Ic. Pl. Form. **3**: 182. f. 28. 1913; A. Camus, *Chenes* **1**: 364. 1936—38, Atlas **1**, Pl. 33. f. 30—31. 1934. — *Lithocarpus hypophaea* (Hayata) Hayata *Gen. Ind. Fl. Form.* **72**. 1916. — *Pasania hypophæa* (Hayata) Li in *Bull. Torrey Bot. Club.* **80**: 321. 1953.

乔木，高达 18 米，胸径 1.2 米。小枝纤细，被灰白色薄毛。叶片薄革质，长椭圆状披针形，长 5—9.5 厘米，宽 1.5—2.3 厘米，顶端钝渐尖，基部楔形，全缘，中脉在叶面



图版 88 1—3. 墨脱青冈 *Cyclobalanopsis motuoensis* (Huang) Y. C. Hsu et H. W. Jen: 1. 果枝, 2. 壳斗, 3. 坚果。4—7. 绒毛青冈 *C. hypophaea* (Hayata) Kudo: 4. 果枝, 5—6. 壳斗, 7. 坚果。8—13. 宁冈青冈 *C. ningangensis* Cheng et Y. C. Hsu: 8. 果枝, 9. 壳斗 (放大), 10. 坚果顶部 (放大), 11. 壳斗, 12. 坚果, 13. 壳斗及坚果。(任宪威绘)