

壳斗可制栲胶。

本种分布较广，形态变异很大，小树冬季不落叶，大树在春季有一段落叶期；小树叶长圆形，有明显锯齿，老树叶卵状披针形，全缘。

49. 青树栎 青树

Quercus lanceolata S. Z. Qu et W. H. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 203–205. 1984.

常绿乔木，高达 34 米，胸径 120 厘米。嫩枝无毛。叶片披针形，长 6—14 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部圆形或心形，全缘或上部有芒状锯齿，侧脉每边 9—14 条，幼叶叶面沿中脉有星状毛，后脱落，叶背密被整齐具柄星状毛，沿叶脉密被丛卷毛，几不脱落；叶柄长 1—1.5 厘米，密被丛卷毛。壳斗杯形，长 0.8—1.3 厘米，径 0.8—1.4 厘米，小苞片鳞片状，三角形，覆瓦状排列，密被灰白色短绒毛。坚果长卵形，长 1.8—2.4 厘米，径 0.7—1.3 厘米，顶端被绢质毛。

产陕西宁强。生于海拔 1130 米的山坡。模式标本采自陕西宁强。

50. 通麦栎(植物分类学报) 图版 70: 7—10

Quercus tungmaiensis Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 11(3): 254. 1966; 中国高等植物图鉴，补编 1: 129. 1982; 西藏植物志 1: 494. 图 155, 1—3. 1983; 中国树木志 2: 2354. 1985.

常绿乔木，高达 30 米，胸径达 2.6 米；树皮灰褐色，片状剥落。小枝幼时密被灰棕色短柔毛，后渐脱落。叶片薄革质，长卵状披针形，长 10—20 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，叶缘具尖锐锯齿；叶片幼时叶面有短绒毛，尤以沿中脉较密，叶背密被灰白色星状毛，叶片老时无毛；侧脉每边 14—17 条，叶背支脉明显；叶柄长 0.5—1.5 厘米，幼时被灰棕色绒毛，后渐无毛。雄花序生于新枝基部，长 7—10 厘米，花序轴被棕色绒毛；雌花序生于新枝叶腋，长 4—14 厘米，着生花 10 余朵。壳斗杯形，包着坚果 1/3—1/2，直径 0.8—1.2 厘米，高 6—10 毫米，壁厚 1 毫米；小苞片细小，三角形，长约 1 毫米，壳斗中下部的小苞片背部呈瘤状突起。坚果卵状圆锥形，直径 1—1.2 厘米，高 1.5—2 厘米，无毛；果脐微突起，径约 3 毫米。花期 5—6 月，果期翌年 6—7 月。

产西藏通麦、易贡、波密、林芝等地。生于海拔 1900—2400 米的山地阔叶林中。模式标本采自西藏通麦。据最近周浙昆研究，本种实即喜马拉雅山区各国广布的 *Quercus lanata* Roxb.

木材坚硬，供车辆、建筑、家具等用材。

51. 富宁栎(云南植物志) 芒齿山栎(中国高等植物图鉴) 图版 81: 9—11

Quercus setulosa Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 29: 598. 1923; A. Camus, Chenes 2: 11. 1938–39, Atlas 2. Pl. 81. f. 1–5; Pl. 236. f. 1–6. 1935–36; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 81. 1976. — *Q. sinii* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 243. 1947; 中国高等植物图鉴，补编 1: 129. 1982.

常绿乔木，高达 20 米，树皮深灰色，片状剥裂。小枝无毛。叶片卵形、卵状披针



图版 70 1—3. 毛叶櫟 *Quercus malacotricha* A. Camus: 1. 果枝, 2. 坚果, 3. 果脐。4—6. 黄山栎 *Q. stewardii* Rehd.: 4. 果枝, 5. 坚果, 6. 果脐。7—10. 通麦栎 *Q. tungmaiensis* Y. T. Chang: 7. 叶, 8. 壳斗及坚果, 9. 坚果, 10. 壳斗 (放大)。(余汉平绘)