

8毫米，果脐平坦或微突起，直径3—4毫米。花期3—4月，果期9—10月。

产陕西、浙江、江西、安徽、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔300—1200米的山坡、山顶和山谷密林中，常生于山地岩石上。日本也有分布。

本种因生长的环境不同，生在山顶、山脊和人为干扰较频繁地方的，常生长成灌木状，叶短小，长2—5厘米；生长在环境条件较好地方的，常生长成乔木，叶长5—8厘米，果实也较大。

木材坚硬，耐腐，为家具、农具、细木工用材，种子含淀粉50%，可酿酒和作饲料。

40. 坝王栎

Quercus hawanglingensis Huang, Li et Xing in *Guihaia* 10(1): 9—10. 1990.

常绿乔木，高6—8米，胸径约20厘米。叶略硬纸质，卵形或椭圆形，长4—6厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端短尖至渐尖，基部宽楔形至圆形，两侧略不对称，中脉在叶面平坦或微凸起，叶缘有小锯齿，侧脉每边6—9条；叶柄长5—8毫米。雄花序下垂或半下垂。果序长3—6毫米，通常有成熟壳斗1个。壳斗浅碗形，包着坚果1/3—1/4，高3—5毫米，口径9—12毫米，小苞片紧贴，被灰白色微柔毛及蜡鳞。坚果宽椭圆形，高10—12毫米，无毛；果脐径5—6毫米。

产海南昌江坝王岭。生于海拔900米石灰岩山地。模式标本采自海南昌江。

41. 太鲁阁栎 图版 81: 8

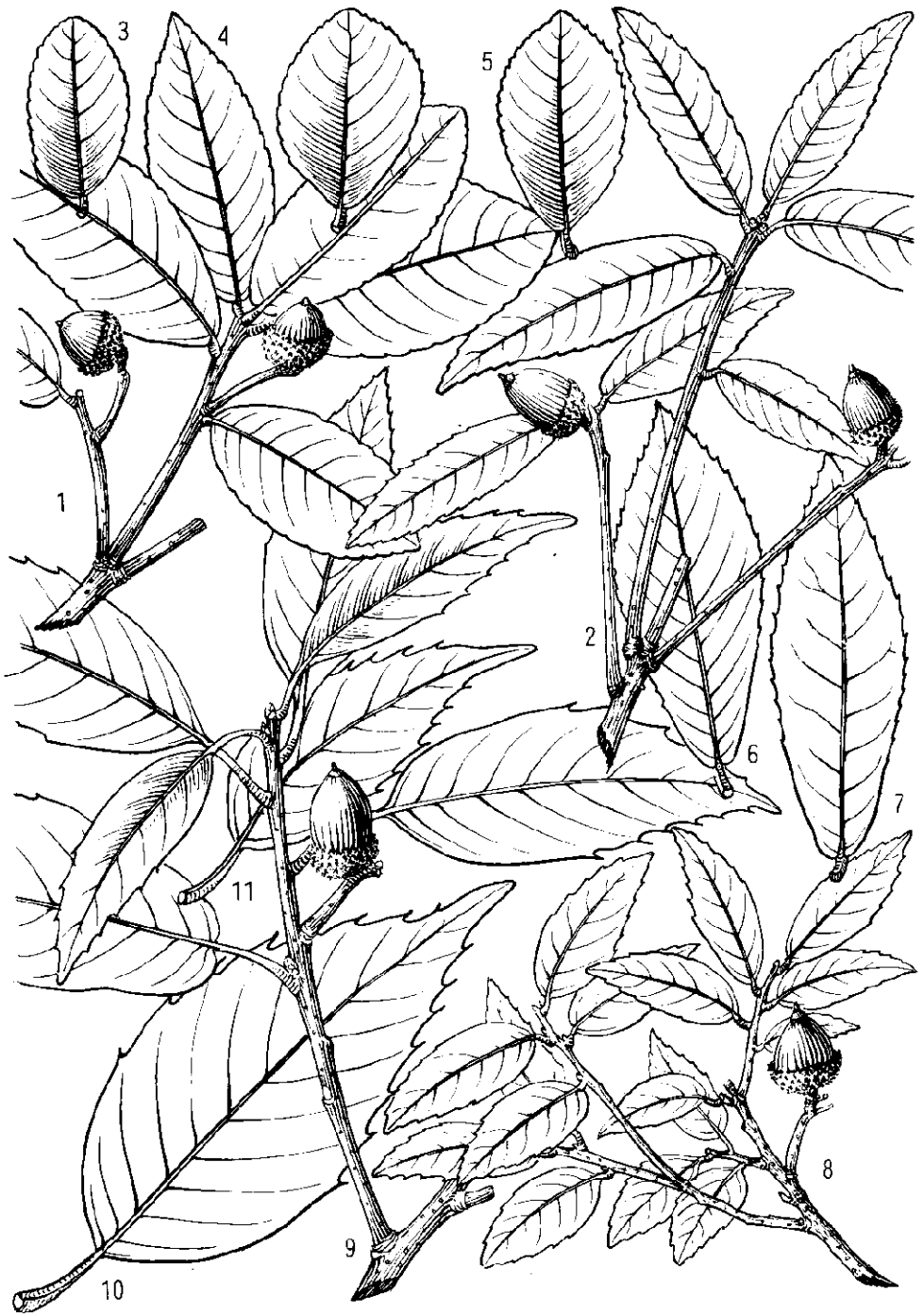
Quercus tarokoensis Hayata, Ic. Pl. Form. 7: 38. pl. 11. 1918; Kudo et Masamune, Gen. Pl. Form. 17. 1932; A. Camus, *Chenes* 2: 19. 1938—39, Atlas 2. Pl. 81. f. 18—25. 1935—36; Li, *Woody Fl. Taiwan* 99. 1963; *中国树木志* 2: 2357. 1985.

常绿小乔木。小枝纤细，幼时被灰褐色短柔毛，后渐脱落，具淡褐色圆形皮孔。叶片薄革质，长卵形，长2—4厘米，宽1.5—2.8厘米，顶端渐尖，基部浅心形，叶缘具刺芒状尖锯齿，叶面中脉、侧脉均不明显，叶面中脉有时被星状毛，叶背中脉下部密被褐色星状毛或无毛；叶柄长3—5毫米，被褐色绒毛。壳斗杯形，包着坚果约1/2，直径约7毫米，高4—5毫米；小苞片卵形，长约1毫米，除顶端外密被灰褐色绒毛。坚果长卵形，直径约8毫米，高约12毫米，无毛，果脐小，径约3毫米。花期4—5月，果期翌年10—11月。

台湾特产种，北自花莲太鲁阁一带，东南从利稻至嘉宝，最南至屏東雾台阿礼附近。生于海拔350—1250米的溪流两岸、河谷峭壁上，在石灰岩壁上为优势树种。模式标本采自台湾花莲。

42. 炭栎(云南植物志) 图版 82: 6—8

Quercus utilis Hu et Cheng in *Acta Phytotax. Sin.* 1(2): 145. 1951; Y. C. Hsu et H. W. Jen in *Acta Phytotax. Sin.* 14(2): 81. 1976; *云南植物志* 2: 345. 图 108, 7—9. 1979; *贵州植物*



图版 81 1—7. 乌冈栎 *Quercus phillyraeoides* A. Gray: 1—2. 果枝, 3—7. 叶. 8. 太鲁阁栎 *Q. tarokoensis* Hayata: 果枝. 9—11. 富宁栎 *Q. setulosa* Hick. et A. Camus: 9. 果枝, 10—11. 叶.
(余汉平绘)