

# 滇南珍稀树种

## ——三棱栎

周元

三棱栎 (*Trigonobalanus doichangensis*) 是三棱栎属中唯一分布到中国的种类, 而且问世较晚, 1981年才由徐永椿教授等人在云南澜沧发现其在我国的踪迹。1984年, 鉴于其分布范围狭窄, 在系统演化研究上有一定的科学意义及经济价值较高等原因, 即被国务院环境保护委员会列为国家二级保护植物。1999年8月, 在国务院批准公布的《国家重点保护野生植物名录(第一批)》中, 三棱栎亦榜上有名, 保护级别为二级。

在壳斗科中, 三棱栎属建立较晚, 是1962年才由福曼(Forman)在栎属中分出的一个小属, 只有三个种: 分布于我国云南南部至泰国清迈北部的三棱栎; 见于马来半岛、加里曼丹岛和苏拉威西岛的轮叶三棱栎 (*T. verticillata*); 间断分布于南美洲哥伦比亚西部的高大三棱栎 (*T. excelsa*)。该属虽然种类很少, 但在形态上差异很大: 叶有互生或轮生, 壳斗内坚果一至数枚, 最多的有27枚, 染色体数目  $2n = 42 \pm$ , 分布区呈南北半球洲际间断分布。因此, 1989年有的学者认为应将它们分为三个属。其中三棱栎具互生叶, 是最原始的类型, 但原属模式标本是轮叶三棱栎, 因此三棱栎的学名应改为 *Formanodendron doichangensis*。

三棱栎为常绿乔木, 高可达30米。树皮深灰色, 条状开裂。叶互生, 革质, 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长7—12.5(—18)厘米, 宽3—6厘米, 顶端钝尖或凹缺, 叶柄长5—12毫米。花期9—11月。花单性, 雌雄同株。雄花序长8—14厘米; 雌花序穗状, 长8—10厘米。果期翌年3—4月。壳斗成裂瓣状开裂, 每个壳斗内有1—3枚果实。果实三棱形, 明显具3翅, 直径4—5毫米, 高约5毫米, 果脐三角形。染色体  $n = 22$ 。

三棱栎在云南主要分布于澜沧、孟连、西盟、沧源和勐腊, 生长在海拔1000—1600米的山地常



珍  
稀  
植  
物

绿阔叶林中, 最高分布海拔达1900米。分布区受西南季风影响, 干湿季明显, 年降雨量1600毫米; 年平均温度18—20℃, 极端最高温37.2℃, 极端最低温-1.0℃; 土壤pH5—5.5。

三棱栎为阳性树种, 深根, 喜光照和湿润, 生长在土壤疏松、有较厚腐质土的向阳山坡上, 但在瘠薄的土壤上也能正常生长发育。三棱栎结实率仅9.80%, 种子发芽率为5.63%, 说明其有性生殖能力低。由于更新能力较弱, 随着群落的发展, 种内和种间的竞争不断加剧和密度制约作用的影响, 以至三棱栎个体在整个群落中数量逐渐下降。

三棱栎在林业生产上有重要地位, 其木材材质坚硬, 纹理直, 心材边材明显, 气干密度0.92克/立方厘米, 易加工, 不翘裂, 在当地群众用来制作各种农具。它也可作荒山造林树种。由于分布范围窄, 面积小, 加之当地群众有意无意地砍伐, 生境遭到破坏, 导致三棱栎已处在灭绝的边缘。

三棱栎作为国家二级保护植物, 无论作为一种树种保存, 还是将来作为一种经济林木开发, 首先要加大宣传力度, 使当地群众形成自觉自愿地保护三棱栎的意识, 其次应积极开展人工繁育试验研究, 使这种珍稀植物得以保护和永续利用。

作者单位 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204  
责任编辑: 杨 斧