

附录3 黄毛青冈相似种*Quercus cf. delavayi*与近似种类的比较

Appendix 3 Comparison of leaf physiognomy and epidermal features between *Quercus cf. delavayi* and related species

特征	黄毛青冈相似种	前黄毛青冈	疏毛青冈	现生黄毛青冈	
Characteristics	<i>Q. cf. delavayi</i>	<i>Q. praedelavayi</i>	<i>Q. tenuipilosa</i>	<i>Q. delavayi</i>	
叶	叶片形状	椭圆形、长椭圆形或卵形	卵形或倒卵形	椭圆形	长椭圆形或卵状长椭圆形
片					圆形
结	叶片大小 (cm)	3.6–7 × 1.7–2.6	7–10 × 2.5–3.5	5.0–6.5 × 2.0–2.5	6–12 × 2–4.5
构	叶尖	钝尖或短渐尖	渐尖	渐尖	渐尖或短渐尖
	叶基	楔形	宽楔形	宽楔形	对称或不对称, 宽楔形至近圆形
	叶缘	中部以上具齿	2/3 具锯齿	中部以上有锯齿	中部以上有锯齿
	中脉	略微弯曲或呈“之”字形弯曲, 向叶尖逐渐变细	直, 粗壮	粗壮平直, 沿叶尖方向逐渐变细	弯曲或直行
	二级脉	具齿部分伸达齿尖, 在入齿部分叉, 细的分支和上部二级脉联结呈环	羽状脉, 全缘部分弧曲	半直行羽状脉, 相互平行, 排列较密, 在入齿处产生分支, 粗支入齿, 细支与上部二级脉环节	半直行羽状侧脉, 具一定弧度, 对生或互生, 直达齿端
	二级脉数量	9–12	13–15	13	10–13
	二级脉和中脉夹角	40°–60°	35°–60°	60°	45°–60°
	三级脉	与二级脉垂直, 排列紧密	与二级脉垂直	几乎与二级脉垂直, 有分叉	与侧脉垂直联结, 并具有叉状分支
上	细胞形状	四至五边形	四至五边形	四到六边形	四边至六边形
表	毛基类型	多细胞和单细胞	无毛基	多细胞和单细胞	多细胞
皮	垂周壁特征	直	平直	较平直	平直
下	细胞形状	不规则	不规则	不规则, 三角形到六边形均有	不规则形, 四边形至七边乃至近圆形
表	毛基类型	多细胞和单细胞	多细胞和单细胞	多细胞和单细胞	多细胞和单细胞
	气孔器类型	无规则型	无规则型	无规则型	无规则型
	气孔密度 (个/mm ²)	700	1139	672	931
	毛基密度 (个/mm ²)	140	146	250	115
	参考文献	本文	Xing et al, 2013	胡茜, 2013	贾慧等, 2009