

龙州锥木材构造小记

何 天 相

(中山大学生物学系)

A NOTE OF WOOD STRUCTURE OF CASTANOPSIS LONGZHOUICA

Ho T'ien-hsiang

(Department of Biology, Sun Yat-sen University)

材料与方法

供切片用的木材标本由梁健英先生 (K0658A) 采自广西壮族自治区隆安县, 其平均直径为2.35厘米。于横切面上, 从髓向外连续选取木样 2 个; 依照一般方法, 完成木材显微研究制片。

木材构造叙述

导管——散孔材, 自髓内外现有 9 个生长轮上, 管孔成树枝状排列, 典型为单独的, 甚稀由 2 个管孔所成的斜向复管孔。螺线加厚无。穿孔底板典型为单一的, 管间纹孔式互列 (仅从导管分子的胞腔内观察), 无附物纹孔。侵填体颇多。

轴向薄壁组织——离管型, 典型当作不规则的 (或规则的) 带, 它阔 1 (或 2, 稀 3) 个细胞; 薄壁组织束平常由 4 个细胞所成, 其中一些细胞具分空的晶体。

木射线——有 2 种分明的大小: 单列射线甚多; 大射线阔度可达 15 个细胞, 它于木样表面上, 高度 > 1 厘米, 有 '聚合' 的特征。大射线可能伸展至初生木质部。射线异形, 其边缘平常有 1 (稀 2) 行的边缘行, 由方形 (或直立) 射线细胞所成。射线—导管纹孔式平常为大的、延长的, 其长轴直立的。

木纤维——胞壁甚厚, 纹孔甚小, 似为单纹孔。

环管管胞——一般存在的。

结论

根据上述观察, 本种植物较接近于柯属 *Lithocarpus* Bl.

承蒙中国科学院华南植物研究所黄成就教授提供宝贵建议, 我系植物专业研究生冯锦山代制木材切片; 本文作者谨此致谢。

参考文献 References

(1) 成俊卿等, 1980: 中国热带及亚热带木材, 第 88—90 页, 科学出版社。

(2) Metcalfe, C.R. and L. Chalk, 1950: *Anatomy of the Dicotyledons*, Pp. 1309—1315. Clarendon Press, Oxford.