

长叶榿的木材结构

吴树明

(南开大学生物系)

A NOTE OF WOOD STRUCTURE OF TORREYA JACKII CHUN

Wu Shu-ming

(Department of Biology, Nankai University)

一、材料和方法

所用木材标本采自福建省太宁县。树干胸径为10.5厘米。在横切面上,从中心向外连续选取木材样品两个,照一般方法作横向、径向和弦向三种切片和离析,均用番红染色,供显微研究使用。

二、木材结构的描述

管胞 早材管胞最大直径为 $50\mu\text{m}$ 或以上,一般为 $31-44\mu\text{m}$,平均为 $39.1\mu\text{m}$ 。晚材管胞最大直径为 $45\mu\text{m}$ 或以上,一般为 $25-38\mu\text{m}$,平均 $32.5\mu\text{m}$ 。管胞螺纹加厚明显,分布于整个生长轮管胞壁上,常在纹孔上下方成对排列。早材管胞长 $2519.6\mu\text{m}$,横切面为多角形及方形。径向具缘纹孔1列,稀2列,圆形至椭圆形,直径一般为 $15-18\mu\text{m}$,平均 $16.6\mu\text{m}$,纹孔内口圆形及透镜形。眉条短。晚材管胞长 $2247.6\mu\text{m}$,横切面呈长方形及方形。径向具缘纹孔1列,圆形,直径一般为 $8-12\mu\text{m}$,平均 $10.1\mu\text{m}$,纹孔内口透镜形。晚材管胞弦向壁有少数具缘纹孔。

轴向薄壁组织 缺如。

木射线 通常单列,稀2列,每毫米5—8根,平均6.7根,单列射线宽 $16-25\mu\text{m}$,高1—15个细胞($31-258\mu\text{m}$)或以上,多数为2—8个细胞($56-200\mu\text{m}$)。在弦切面上,射线细胞为长圆形或圆形。含极少深色树脂。全由薄壁细胞组成。水平壁与早材管胞壁厚度相近,纹孔小,明显,端壁节状加厚缺如,凹痕明显。射线薄壁组织与早材管胞交叉场为柏木型,1—6(通常2—4)个,1—2(稀3)横列,与晚材管胞交叉场纹孔为1—3(通常1—2)个,1—2横列。

树脂道 缺如。

三、结 论

长叶榿木材结构与香榿(*Torreya grandis* Fort.)相近。

刘德仪先生曾参与木材标本采集工作。

参 考 文 献

- (1) 李正理, 1978: 植物制片技术。科学出版社, 北京。
- (2) 成俊卿, 1980: 中国热带及亚热带木材。科学出版社, 北京。56—57页
- (3) Core, H. A. et al. 1979: Mood: Structure and Identification; 2d ed. N. Y., Syracuse Univ. Press.