

厚朴的核型分析简报*

吴若菁

(福建林学院林学系)

THE KARYOTYPE ANALYSIS OF
MAGNOLIA OFFICINALIS

Wu Ruoqing

(Department of Forestry, Fujian Forestry College)

材料: 材料采取福建林学院后山厚朴一楠木混交林。凭证标本号: 吴若菁83-01, 83-02, 83-03。存福建林学院林学系经研室。

方法: 实验采用茎尖压片法。摘取3株正萌动的厚朴茎尖, 剥至生长锥; 然后采用常规法制片。

以50个细胞的染色体计数, 作为染色体数目。挑选10个细胞的中期染色体测量计算染色体长度、臂比和相对长度, 按Levan (1964) 的命名系统来划分染色体类型。

结果: 厚朴的染色体数为: $2n=38$ (见图1)。与Janaki Ammal (1953) 的报道相同。核型分析结果见表1。

厚朴染色体的绝对长度在1.0~2.07微米之间; 染色体组总长度为26.01微米; (随体长度不计在内); 相对长度在3.84~7.96之间。染色体较小, 均为中部着丝点的染色



图1 厚朴茎尖细胞中期染色体(箭头所指为具随体染色体), $2n=38$ 。

Fig.1 The chromosomes of apical cell of *Magnolia officinalis* $2n=38$



染色体编号 Chromosome number

图2 厚朴核型模式图。

Fig.2 Idiogram of *Magnolia officinalis*

*本文完成过程中, 曾得到何友钊、王炎林老师的帮助, 特此致谢。

