

研究论文

25S rDNA 在杨属植物染色体上的定位

董凤平¹, 韩素英², 张守攻², 齐力旺²,
刘博¹, 李秀兰¹, 陈成彬¹

1 南开大学生命科学学院, 天津 300071; 2 中国林业科学院林业研究所细胞生物学实验室, 北京 100091

收稿日期 2006-12-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2007-2-25

摘要 利用荧光原位杂交技术对杨属 (*Populus*) 植物五个组中二倍体 ($2n = 2x = 38$) 代表种: 毛白杨 (*P. tomentosa*)、箭杆杨 (*P. nigra* var. *thevestina*)、大叶杨 (*P. lasiocarpa*)、小青杨 (*P. pseudo-simonii*)、胡杨 (*P. euphratica*); 以及所发现的白杨组和黑杨组天然三倍体 ($2n = 3x = 57$): 毛白杨 (*P. tomentosa*)、武黑1号 (*P. euramericana* cv. Wuhei-1) 进行了25S rDNA 的染色体定位。二倍体毛白杨、箭杆杨、小青杨和大叶杨都具有4个25S rDNA 位点, 而胡杨只有2个较大的25S rDNA 定位于1对小的染色体上, 白杨和黑杨天然三倍体的两个种各有6个25S rDNA 位点。同时作者还将杨属植物25S rDNA 的分布变化与常规核型分析结果进行了比较。

关键词 [杨属](#) [荧光原位杂交](#) [25S rDNA 定位](#) [FONT](#)

分类号 [Q 942](#)

DOI:

通讯作者:

陈成彬

作者个人主页: 董凤平¹; 韩素英²; 张守攻²; 齐力旺²;

刘博¹; 李秀兰¹; 陈成彬¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (985KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“杨属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董凤平](#)
- [韩素英](#)
- [张守攻](#)
- [齐力旺](#)
- [刘博](#)
- [李秀兰](#)
- [陈成彬](#)