

研究论文

人工低温对滇重楼小孢子倍性的影响

梁汉兴

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-11 16:12:00 接受日期

摘要 供试材料滇重楼(*Paris polyphylla* var. *yunnanensis*)采自滇东罗平县。滇重楼花芽分化在当年秋季,小孢子形成在翌年春末夏初。于第一年秋季从产地将已分化花芽的根状茎取回洗净,将试验材料包于泥炭藓中并覆以塑料薄膜保持湿度,置6-8℃低温下过冬,并于次年继续在低温下让小孢子母细胞通过减数分裂形成小孢子。对照同样用苔藓保湿盆栽于实验荫棚下面(春末夏初气温一般为16-20℃)。第二年春夏对小孢子发育情况进行镜检,将花药从花芽中取出,切为2-3mm长的小段,用卡诺氏液固定1小时,0.5mol/l盐酸60℃水解4分钟,置载玻片上,滴一滴石炭酸品红染色并涂片。盖玻片用酒精虫胶临时封边,可保存5天左右,涂片材料在OLYMPUS万能显微镜下观察并照相。

关键词 [滇重楼](#) [低温处理](#) [小孢子](#) [染色体加倍](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [梁汉兴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (289KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“滇重楼”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梁汉兴](#)