

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 密度对濒危物种疏花水柏枝幼苗存活与生长的影响

作者: 陈芳清^{1,2} 熊高明¹ 谢宗强^{1*}

1 中国科学院植物研究所植被数量生态学重点实验室, 北京 100093

2 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要: 疏花水柏枝(*Myricaria laxiflora*)原产于三峡库区长江干流的河滩, 三峡水库的蓄水淹没了其所有的野生种群, 使之濒临绝灭。通过一系列的密度处理实验, 我们研究了不同密度下疏花水柏枝幼苗的存活率、幼苗总生物量、地下生物量、地上生物量、一级枝数、二级枝数、一级枝长度的变化, 揭示了密度对一年生幼苗存活与生长的影响。结果显示, 随着密度的增加, 疏花水柏枝种群内部的竞争加剧, 幼苗的死亡率增加, 特别是当密度大于 250 ind./m^2 时, 死亡率显著上升, 上述体现植株生长状况的各指标值也随密度的增加而显著减小。表明疏花水柏枝一年生幼苗的存活与生长受到密度的影响。文中还建立了密度影响下疏花水柏枝各构件部分生长发育的回归模型, 解释了密度对它们的调节作用。最后对疏花水柏枝种群重建中的相关问题进行了分析讨论, 以求为回归引种实践提供参考。

关键词: 生物量, 死亡率, 种群重建, 三峡库区

通讯作者: 谢宗强 (E-mail: xie@ibcsd.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 559 次, 全文被下载 404 次。

[下载PDF文件 \(225576 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>