

# 注意植物迁地保护中的遗传风险 Pay Attention to Genetic Risks in Plant Ex Situ Conservation

康明, 叶其刚, 黄宏文 KANG Ming, YE Qi-Gang, HUANG Hong-Wen

中国科学院武汉植物园/武汉植物所, 武汉 430074 Wuhan Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430074, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 稀有濒危植物迁地保护的长期目标之一就是要保护物种的遗传多样性和进化潜力。介绍了稀有濒危植物在植物园迁地保护过程中存在的一系列遗传风险。由于引种或取样的不足, 容易导致被保存的物种缺乏足够的遗传代表性; 盲目的引种、不合理的定植以及材料的来源不清则会导致稀有濒危植物的遗传混杂、近交衰退或杂交衰退; 人为选择和生长环境的改变也容易造成濒危物种对迁地保护的遗传适应。在实际的迁地保护工作中, 这些遗传风险往往被忽视。植物迁地保护中遗传风险将严重影响稀有濒危物种的回归和恢复。植物园应当重视濒危植物的遗传管理, 以降低或避免迁地保护中的遗传风险。**Abstract:** Conserving genetic diversity of rare and endangered species and their evolutionary potential is one of the long-term goals of ex-situ conservation. Some potential genetic risks in ex-situ conservation in botanical gardens are presented. The preserved species may lack genetic representativity because of poor sampling. Inappropriate plantations, inadequate records and unclear kinships jeopardize endangered species to genetic confusion, inbreeding depression or outbreeding depression. Artificial selection and habitat conversion also potentially result endangered plants in adapting to ex-situ conservation, which had been usually overlooked. All the genetic risks can decrease the success of reintroduction and recovery. Therefore, appropriate genetic management should be carried out in botanical gardens to decrease or avoid genetic risks in ex-situ conservation.

**关键词** [植物园](#) [迁地保护](#) [遗传风险](#) [遗传管理](#) **Key words** [botanical gardens](#) [ex situ conservation](#) [genetic risks](#) [genetic management](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“植物园”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [康明](#)
- [叶其刚](#)
- [黄宏文KANG Ming](#)
- [YE Qi-Gang](#)
- [HUANG Hong-Wen](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者