

研究论文

双子叶植物中的光敏种子及其生物学特征

任祝三

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 2003-7-24 16:13:00 接受日期

**摘要** 本文报道了43科84属的双子叶植物种子具有光敏性休眠。多数光敏种子是小粒型的, 种子结构类型以B型(直型胚)和C型(弯形胚)为主, 分别占45%和20%。光敏种子通常有一层半透性膜质内种皮。风、水和钩附式是光敏种子的主要传播方式。光敏性种子休眠主要存在于草本植物中, 其中石竹亚纲、菊亚纲、唇形亚纲拥有光敏种子的比例最高, 分别是37%, 23%和26%。在塔赫他间系统中光敏种子分布于每一亚纲中, 其中木兰亚纲拥有的光敏种子最少, 仅有4.8%。根据光敏种子在植物系统中的分布状况, 可以认为它是一种较进化的休眠类型。光敏性休眠更完善了草本植物种子结构和传播方式, 因此增加了草本植物在自然界的竞争力。

**关键词** [双子叶植物](#) [光敏种子](#) [生物学特征](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 任祝三

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(465KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“双子叶植物”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [任祝三](#)