

## 南京中山植物园秋冬季鸟类对植物种子的传播作用

李新华, 尹晓明, 贺善安

1 (南京农业大学, 南京 210095)

2 (江苏省中国科学院植物研究所, 南京 210014)

收稿日期 2000-9-11 修回日期 2000-11-13 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 1999年10月20日~2000年1月20日, 在南京中山植物园内随机收集鸟粪样品160份, 共分离出874粒结构完整的种子 and 果核、3块鞘翅目昆虫残体和1块鸟类羽毛残块。已鉴定出842粒种16科20属26种(变种)。在鸟粪样品中出现频率较高的种子依次分别属于冬青(*Ilex purpurea*) (22.22%)、圆柏(*Sabina chinensis*) (11.11%)、盐肤木(*Rhus chinensis*) (10.63%)、朴树(*Celtis sinensis*) (9.18%)、爬山虎(*Parthenocissus tricuspidata*) (7.73%)、龙柏(*S. chinensis cv. kaizuca*) (7.25%)等; 种子数量相对较多的植物种类主要有冬青(23.52%)、盐肤木(16.15%)、圆柏(13.54%)、爬山虎(7.96%)、龙柏(7.96%)、小果蔷薇(*Rosa cymosa*) (5.34%)等。除经鸟粪传播外, 鸟类还通过衔取果实以及在吞食果实后将种子呕出的方式传播种子。初步发芽试验表明, 鸟粪样品中的爬山虎、盐肤木的种子, 以及被鸟呕出的樟树(*Cinnamomum camphora*)、楝树(*Melia azedarach*)的种子均可发芽出苗。鸟类传播种子使南京中山植物园内樟树、冬青、海桐(*Pittosporum tobira*)和红豆杉(*Taxus chinensis*)等栽培树种成功地侵入到位于植物园北缘的虎山山坡黑松(*Pinus thunbergii*)、枫香(*Liquidambar formosana*)群落、以及植物园内山溪边的枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、朴树群落等生境中。鸟类对种子的传播作用扩大了南京中山植物园内那些具有肉质果实、种子具有坚硬种皮或种子包被于硬果核中的植物种类分布范围, 促进了它们的自然更新。

**关键词** [食果鸟](#) [鸟粪](#) [种子](#) [种子传播](#) [南京中山植物园](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

李新华 [lxinhua@jlonline.com](mailto:lxinhua@jlonline.com)

作者个人主页: 李新华; 尹晓明; 贺善安

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (192KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“食果鸟”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李新华](#)

· [尹晓明](#)

· [贺善安](#)