

[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: 黑胸散白蚁的分飞成熟年龄及生殖蚁对子代个体分化的抑制作用

作者: 刘源智¹, 谭速进², 魏翰均², 孙剑宁², 唐国清¹, 陈诗¹

摘要: 实验室配对饲养黑胸散白蚁 *Reticulitermes chinensis* 表明, 黑胸散白蚁新群体在原始生殖蚁控制下, 83.30% 的群体在第9年分出了有翅成虫, 16.70% 的群体在第7年发生有翅成虫分飞, 平均分飞成熟年龄为8.67年; 由补充生殖蚁控制的群体在第6年即有53.85% 的群体发生分飞, 第7年有46.15% 的群体分飞, 平均分飞成熟年龄为6.38年, 较原始生殖蚁控制的群体发生分飞平均提前2.29年。初次发生分飞时群体内个体数量前者明显多于后者。研究还发现, 群体内补充生殖蚁的数量与分飞发生的早迟关系不大。作者认为在黑胸散白蚁中, 原始生殖蚁对补充生殖蚁和若蚁的产生具有较强的抑制作用, 而补充生殖蚁对上述品级的分化虽有一定抑制, 但不如原始生殖蚁强。认为黑胸散白蚁群体发展速度在品级分化的调节上起到不可忽视的作用, 但一定要在生殖蚁分泌外激素的能力开始减弱后才能发挥效应。

关键词: 黑胸散白蚁; 成熟年龄; 分飞; 生殖蚁; 抑制作用

这篇文章摘要已经被浏览 32 次, 全文被下载 14 次。

[下载PDF文件 \(349739 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>