

[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: 蚂蚁捷径返巢及其朝向机制的研究

作者: 徐智敏, 沈钧贤

摘要: 定量研究了铺道蚁 *Tetramorium caespitum* 的载物返巢行为。实验证明这种蚂蚁在获得食物后, 并不重复搜寻食物期间所走过的迂回路线, 而是沿着近似直线的新路径迅速回巢。太阳及天空偏振光模式能用作它们返巢的提示, 非偏振光源也能指引蚂蚁成功地捷径返巢。这些结果表明有高级社会性结构的铺道蚁通过脑以光导航。

关键词: 铺道蚁; 返巢; 视觉; 路径整合

这篇文章摘要已经被浏览 50 次, 全文被下载 30 次。

[下载PDF文件 \(286362 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>