

[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: 北京萤火虫复眼的光学成像*

作者: 吴梅英 田丽娟 彭连惠

摘要: 本文利用光学成像方法, 研究了不同适应状态下的北京萤火虫 *phrococelia Pekinensis* 复眼所成的光学重叠像以及复眼的视场角。不同适应状态的晶体柱都能在距离复眼表面 300-350 μm 之处形成光学重叠像。经过暗适应的晶体柱可以对不同物距的目标形成清晰的正重叠像, 像的大小随物距的增大而减小; 经明适应的晶体柱, 成像物距范围变小, 重叠像的像面亮度降低; 经过漂白处理的晶体柱只能对一定的物距成像, 像面亮度最低。不同数目的晶体柱都能形成一重叠像, 并随着其数目的增加, 像面亮度也逐渐增强。根据对局部复眼视场范围的观察和其结构特征的了解, 认为萤火虫单个复眼的视场角大于 180 度。

关键词: 北京萤火虫 复眼 晶体柱 光学成像 重叠像

这篇文章摘要已经被浏览 52 次, 全文被下载 20 次。

[下载PDF文件 \(2342121 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>