

[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: 大草蛉成虫复眼的外部形态及其显微结构

作者: 张海强, 朱楠, 范凡, 魏国树*
(河北农业大学植保学院, 河北保定 071001)

摘要: 用扫描电镜和光学显微镜观察了大草蛉 *Chrysopa pallens* Ramb. 成虫复眼的外部形态及明、暗适应和性别对其显微结构的影响。结果发现: (1) 其复眼呈半球形, 位于头部两侧, 略成“八”字形排列, 单个复眼约由3 600个小眼组成, 最前和最后小眼之间的夹角约为180°, 最上和最下小眼之间的夹角约200°; (2) 小眼主要由角膜、晶锥和6~8个小网膜细胞、基膜组成, 外围环绕有2个初级虹膜色素细胞和6个次级虹膜色素细胞, 基膜处有色素颗粒分布; (3) 暗适应时, 晶锥开裂程度较大, 远端5~7个网膜细胞核向远端移动, 与晶锥近端相接或接近, 次级虹膜色素颗粒亦向远端移动包围晶锥; 明适应时, 晶锥开裂程度小或闭合, 远端网膜细胞核向近端移动, 透明带显现, 大部分次级虹膜色素颗粒亦向近端移动分布在小网膜细胞柱周围, 包被透明带; (4) 在相同的明、暗适应下, 雌、雄成虫复眼的显微结构无明显差异。结果表明大草蛉复眼为透明带明显的重叠象眼, 其小眼不但具有次级虹膜色素颗粒纵向移动的常规调光机制, 还存在晶锥开闭、远端网膜细胞核移动和基膜色素颗粒纵向扩散的调光新机制。

关键词: 大草蛉; 复眼; 小眼; 外部形态; 显微结构

通讯作者: 魏国树 (E-mail: weiguoshu03@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 250 次, 全文被下载 57 次。

[下载PDF文件 \(2190973 字节\)](#)

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>