

[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: 条背萤的闪光求偶行为

作者: 付新华¹, OHBA Nobuyoshi², 王余勇¹, 雷朝亮^{1*}

摘要: 水栖萤火虫条背萤 *Luciola substriata* (Gorh.) 发出单脉冲周期性特异闪光信号进行求偶。室外观测发现, 在 23°C、86% RH 时, 雄萤飞行求偶闪光信号脉冲闪光持续时间为 0.52 s, 间隔时间为 0.28 s, 闪光信号的最大亮度为 0.6 lx; 雌萤求偶信号周期为 0.67 s, 最大亮度为 0.4 lx。雌萤发出求偶信号 0.22 s 后, 雌萤发出两个连续的回音信号。第一个回音信号为 0.49 s, 第二个为 0.41 s, 两个回音信号的间隔时间为 0.11 s。雄萤发现雌萤回音信号后, 降落至离雌萤 5~10 cm 处, 继续发出闪光信号, 但闪光脉冲频率减小, 闪光脉冲时间为 1.23 s, 间隔时间为 0.50 s。条背萤交配时呈“V”或“一”字形交配姿势。

关键词: 条背萤; 水栖萤火虫; 求偶行为; 生物发光; 两性闪光通讯

通讯作者: 雷朝亮 (E-mail: ioir@mail.hzau.edu).

这篇文章摘要已经被浏览 78 次, 全文被下载 59 次。

[下载PDF文件 \(8713686 字节\)](#)

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>