

[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: 佩妃延腹榕小蜂的产卵行为

作者: 甄文全<sup>1, 2</sup>, 黄大卫<sup>1\*</sup>, 杨大荣<sup>2</sup>, 肖晖<sup>1</sup>, 朱朝东<sup>1</sup>

摘要: 榕树与传粉榕小蜂之间的互惠共生关系是协同进化研究领域中的热点之一。榕树除了与传粉榕小蜂共生外, 它还为许多非传粉榕小蜂提供食物和生境。佩妃延腹榕小蜂 *Philotrypesis pilosa* Mayr 腹部第8~9节背板极度延伸, 形似长长的产卵鞘, 其后更长的才是真正的产卵鞘。它将产卵针刺入榕果的果壁, 产卵于果内。该蜂是对叶榕 *Ficus hispida* L. 的传粉榕小蜂 *Ceratosolen solmsi* (Mayr) 的盗食性寄生蜂。我们利用数码照相机记录了佩妃延腹榕小蜂产卵的全过程, 详细描述了其产卵行为。发现了前人没有发现的下列行为特点: (1) 当雌蜂找到合适的产卵位点时, 身体呈倒立状, 后足扶持产卵鞘到选定的产卵位点; 2) 从开始插入产卵针到产卵鞘向后弹出, 腹部第8~9节背板延伸部分与产卵鞘之间有两次大幅度的靠拢与分开, 第一次靠拢与分开是保证产卵针以最佳的垂直角度插入果内, 第二次是使产卵鞘向后弹出, 将暴露在外的产卵针顺利地插入果内; 3) 雌蜂产卵针沿榕果直径方向(最短距离)插入果壁; 4) 前足与后足比中足发达, 与整个产卵过程中支撑身体的行为有关。

关键词: 佩妃延腹榕小蜂; 产卵行为; 盗食性; 形态特征进化

这篇文章摘要已经被浏览 42 次, 全文被下载 22 次。

[下载PDF文件 \(3782829 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>