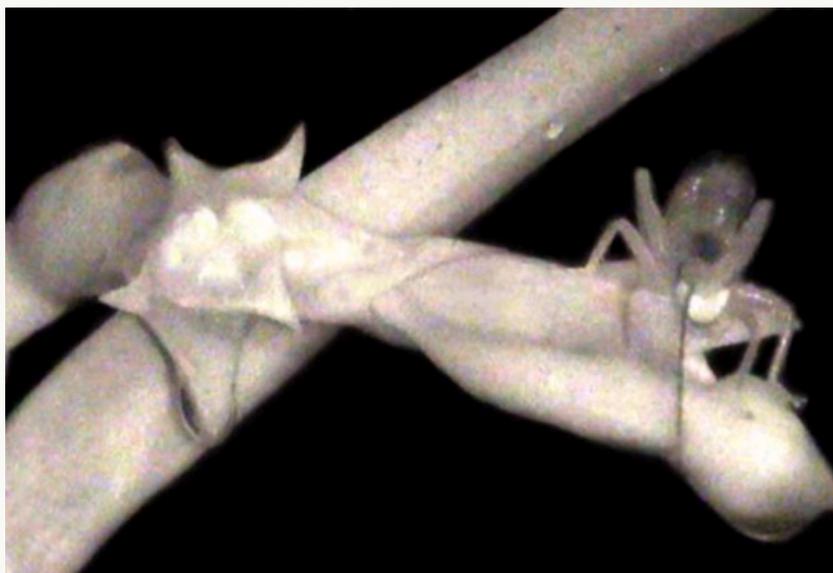


科学家发现：印度洋留尼汪岛兰花依靠蟋蟀授粉



科学家在印度洋留尼汪岛吃惊地发现，蟋蟀一直在给一种兰花传粉。



一只蟋蟀正在给附生兰花授粉。

据英国《独立报》报道，科学家发现，蚱蜢和它们的近亲蟋蟀能像蜜蜂一样给植物传粉。他们在印度洋留尼汪岛吃惊地发现，蟋蟀一直在给一种兰花传粉。

蟋蟀跟其他大部分直翅目昆虫一样，它们因吃植物而出名，人们认为它们对作物生产毫无帮助。迄今为止众所周知的传粉昆虫包括蜜蜂、蚂蚁、甲虫、蜂鸟、蝴蝶和飞蛾，甚至连鸟类和蝙蝠也能给植物传粉，但是它们中并不包括蟋蟀和蚱蜢。兰花研究人员克莱尔·米克奈在留尼汪岛的雾林里安装的夜间摄像机，记录下蟋蟀的这一惊人行为，一只蟋蟀正在给附生兰花——*Angraecum cadetii*授粉。

米克奈与英国皇家园林邱园合作进行了这项研究，他说：“我们对花朵的花粉含量进行监控得知，蟋蟀正在给兰花授粉。然而我们在白天并没观测到这一现象。这也是我们安装夜间摄像机，拍摄蟋蟀的这一行为的原因。第一次看到这个脚本，我们就意识到我们已经拍下*Angraecum*兰花授粉方法的一次惊人转变。”

*Angraecum*兰花与马达加斯加岛的彗星兰(comet orchid)是近亲，达尔文通过推理认为，长着长喙的飞蛾可以给彗星兰授粉，因为这种植物拥有长长的花距(nectar spur)。达尔文去世几年后，他的这

相关新闻

相关论文

- 1 兰花会模仿蜜蜂报警信息素吸引大黄蜂授粉
- 2 新研究颠覆授粉昆虫与粮食产量关系的结论
- 3 蚱蜢机器人创下机器人跳高世界记录
- 4 中医需要争论但不需要“原配的蟋蟀”
- 5 羊城晚报：中医需要争论但不需要“原配的蟋蟀”
- 6 《现代生物学》：PUB8基因可调控自花授粉

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 《自然》评论：中国科研，发表还是灭亡
- 2 在京部属高校博士生“涨薪” 北大博士每月千元
- 3 朱清时：南方科大要一步到位办成亚洲一流大学
- 4 熊丙奇：中国毕业生耶鲁捐巨款引争议凸显中美教育不同
- 5 香港中大校长刘遵义迎娶张国荣外甥女麦嘉轩
- 6 2009年度国家科学技术奖励呈现新特征
- 7 两学术期刊复制已发表过论文作为首期内容
- 8 2009年度国家最高科学技术奖揭晓
- 9 2009年度我国基础研究十大进展揭晓
- 10 西安电子科技大学副校长黄国泉受贿被开除党籍

更多>>

编辑部推荐博文

- 对造假和腐败必须零容忍，对疏忽和失误还得宽容
- 今晚我想他——我的一位老友
- 继续博士后是你自己的选择吗？
- 研究生从事科学研究的“流体验”
- “推敲”再评议
- 北京冬日扫街（外二篇）

更多>>

论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 论文写作方面的经典论文by George D. Gopen and Judith A. Swan，希望对大家有用
- 自然的箫声：De Rham, Differentiable Manifolds
- 羊皮卷——最伟大的励志书
- 英语词汇的奥秘(修订版)

一理论被证实是正确的，研究显示，给这种兰花授粉的是长着14英寸(35厘米)长喙的天蛾。

然而留尼汪岛上并没有天蛾，因此科学家认为，该岛原产于马达加斯加岛的3种Angraecum兰花通过进化，花距变得更短，这样它们就可以通过蟋蟀等其他昆虫授粉。米克奈博士的发现发表在1月12日的《植物学年报》(Annals of Botany)上。

米克奈和同事亚克斯·弗内尔安装的那个运动感应夜间摄像机拍到的这个脚本，展示了蟋蟀在离开Angraecum兰花时，头上沾着花粉。蟋蟀头的大小跟这种兰花花距的开口正好相符。这种没有翅膀的蟋蟀通过跳跃落到兰花上，或者先跳到附近的植物上，然后再爬上兰花。

[更多阅读](#)

[英国《独立报》相关报道\(英文\)](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

打印

发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-1-16 23:26:43 匿名 IP:222.71.152.*

科学发现需要不舍昼夜的努力.....

[\[回复\]](#)

2010-1-16 13:56:02 entomology IP:

世界真奇妙!

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ N个国外著名SCI期刊的主编论文写作PPT汇集而成的精华

[更多>>](#)