



# 新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)
[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)
[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)
[本站搜索](#)

作者: 徐徐 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/12/13 9:21:29

选择字号: 小 中 大

## 雌雄蜜蜂食性不同



图片来源: BIOSPHOTO/ALAMY STOCK PHOTO

**本报讯** 一项最新研究显示, 雄性和雌性蜜蜂可能看上去相似, 但它们拥有极其不同的进食习惯。尽管两者均需要花蜜维持生存, 但它们从不同的花朵中获得这种营养物质。事实上, 两者是如此不同, 以至于雄性和雌性蜜蜂可被视为不同的物种。

研究人员花费11周时间, 在美国新泽西州开满花朵的若干田地中观察了152种蜜蜂的觅食习惯。随后, 他们将这些昆虫(总共近1.9万只)带回实验室, 并且仔细确定了它们的种类和性别。

研究发现, 雄性和雌性蜜蜂极少从同种类型的花朵中汲取花蜜。该团队将在《动物行为学》杂志上报告这一成果。利用统计检验, 研究人员发现, 雄性和雌性蜜蜂的饮食重叠度比预期的小很多。

这种偏好可能源自两种性别不同的生理和生殖需求。雄性蜜蜂仅寻访能直接产生花蜜的花朵。雌性蜜蜂(工蜂)也会食用花蜜, 但同时将来自田地的花粉带回蜂巢。这些任务要求雌性蜜蜂寻访更多种类的花朵。

研究人员提出, 这些饮食上的不同可能影响保护蜜蜂的策略。在有生存压力的蜂群附近种植诱人的花能帮助蜜蜂获得足够的食物。但如果这些花朵对于雄性和雌性蜜蜂来说并不美味, 蜂群可能仍会受到影响。(徐徐)

相关论文信息: DOI:10.1126/science.aaw3131

《中国科学报》(2018-12-13 第2版 国际)

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [「登录」](#)

Members Get More: **TAKE 50% OFF** ACS Membership Dues

**姑苏人才计划** 苏州  
创新团队最高奖励5千万

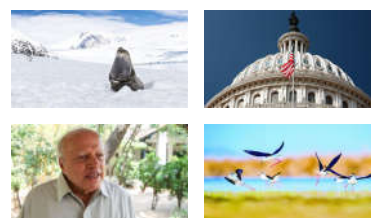
**江南大学**  
2018年海内外优秀人才招聘启事

相关新闻

相关论文

- 1 成都生物所在若尔盖高寒草甸地区放养蜜蜂对蒲公英属植物种间杂交影响的研究中获进展
- 2 汗蜂揭示社会行为基因基础
- 3 研究称一种常用除草剂或与蜜蜂神秘减少有关
- 4 新杀虫剂仍可毒害蜜蜂
- 5 为了蜜蜂的健康, 加油!
- 6 大脑蛋白质碎片刺激蜜蜂变得更有攻击性
- 7 蜜蜂能理解抽象数学概念“零”
- 8 国家优质蜂产品科技创新联盟成立

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 生物学生辨识不清动植物? 宏观生物学被忽视
- 2 《自然》评选2018年度十大科学人物
- 3 中国青年女科学家奖、未来女科学家计划评审公示
- 4 《科学》盘点2018十大突破、3大崩坏事件
- 5 第四届中国科协青年人才托举工程入选名单公示
- 6 中国工程院出台“八不准”为院士增选划红线
- 7 深圳技术大学正式获批设立
- 8 吉林大学校长履新 近期这些高校领导调整
- 9 30位青年获北京杰出青年科学基金项目资助
- 10 2018年“高校十大科技进展”拟入选项目公示

更多>>

编辑部推荐博文

- 喜新恋旧: 怀念在老动物研究所的日子
- 好的课程要使得一些学生痛苦不堪另一些学有所值
- 用户意见与创新
- 概率破玄机, 统计解迷离
- 《与山知己》3: 第一次带队走进青藏高原

▪ 转座子之母：芭芭拉·麦克林托克

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783