

英国研究发现：一种细菌可感染蚊子减少其传播疾病能力

蚊子是多种寄生虫的传播载体。英国科研人员最近发现，用一种特殊细菌感染蚊子，不仅可缩短其寿命，还能促使蚊子的免疫系统攻击寄生虫，从而有助于防控淋巴丝虫病。

英国牛津大学10月2日发布新闻公报说，以前曾有研究发现，一种沃尔巴克氏菌可使蚊子的寿命缩短一半，而淋巴丝虫病的病原虫需要在蚊子体内繁衍一段时间才能达到使人患病的程度，缩短蚊子的寿命就相当于降低这些病原虫繁衍到致病程度的几率。

牛津大学的研究者发现，当蚊子感染沃尔巴克氏菌后，蚊子的免疫系统还会受到“调动”，对淋巴丝虫病的病原虫等进行攻击。在一些被该细菌感染的蚊子体内，相关病原虫的数量仅相当于它们在普通蚊子体内的15%。

研究人员说，他们的发现说明，可以用沃尔巴克氏菌来防控淋巴丝虫病。在下一阶段，科研人员将关注能否用这种细菌来帮助防控同样由蚊子传播的疟疾等疾病。

牛津大学的研究者介绍说，全球目前有1亿多人感染淋巴丝虫病，在热带地区这一疾病的传播尤为严重。这种病会导致患者淋巴组织肿大，在有些情况下会使皮肤增厚，表面粗糙，甚至硬得如同大象的皮肤，故又称象皮病。

这项研究的相关报告发表在最新一期美国《科学》杂志上。

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要（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等事宜，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。 [查看所有评论](#)

读后感言：

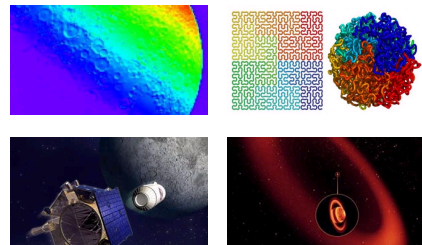
[发表评论](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 蚊子幼虫太空放置12个月后恢复生存能力
- 2 《PloS生物学》：对“老蚊子”下手有望剿灭疟疾
- 3 美研制灭蚊激光枪：激光锁定射杀飞行中的蚊虫
- 4 王玉凤谈《科学》论文：对有害物种，人工控制好于灭绝
- 5 澳研究发现共生菌可让蚊子寿命减半
- 6 巴西培育转基因蚊子对抗传染病
- 7 英培育出对疟原虫有“免疫”能力的蚊子
- 8 《当代生物学》：按蚊气味感知系统测出

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理学奖
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 教育部：“取消公费研究生”的报道是误读
- 6 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 9 科学家揭开比目鱼眼睛长在同一侧秘密
- 10 学者称中国人离诺贝尔奖越来越近

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 加州笔记之三十 碳管复合材料的前景
- 案例观察：国外期刊有没有歧视中国作者的投稿？
- 二年制硕士如何带
- 人才计划：引进庞涓VS引进孙臆
- 闲言碎语：关于输牌后男女的不同表现及其他
- 媒体采访09年诺贝尔物理学奖得主高锟及其夫人的视频

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [下载]解析构造学——马杏垣遗著
- [下载]文献管理-Endnote视频教程
- 研究生必读：《教你写论文》（英文版）
- 视野，决定飞翔的高度

