

当前位置: 生命奥秘 > 研究前沿 > 文章正文

DNA条形码技术测量病虫害隐藏的习性和活动

cyq 发表于 2010-03-16 09:58 | 来源: | 阅读



明尼苏达大学的研究人员George Weiblen等人发现了一个研究病虫害扩散和饮食习性的更快捷的方法。

通过利用称为DNA条形码的技术, Weiblen和一个国际研究小组研究了遍布于巴布亚新几内亚多种蛾类和蝴蝶物种群。这种技术通过短DNA序列就可以确定物种。DNA条码显示蝴蝶的迁徙模式和毛虫的饮食习惯的都非常活跃。举一个例子来看, 遍布于台湾和澳大利亚的小蛾类最近已经跨越了太平洋的数千英里。

“DNA条形码因其能够进行快速确定而得到发展,但是它也为物种的习性和历史提供了相关信息。” Weiblen说。他表示在巴布亚新几内亚这项技术获得了研究人员的极大兴趣, 巴布亚新几内亚的国家规模稍微比加州大一点,但是它的昆虫多样性却超过了美国的3倍。“新几内亚是地球上的一个特殊的地方,关于它的生物多样性我们了解甚少。而丰富的自然资源正在受到经济发展的极大威胁,所以我们希望了解有多少生物多样性丢失了。而DNA条形码技术可以加速我们发现生物多样性的进程。”

Weiblen表示, DNA条形码技术在研究扩散性物种引入方面具有非常重要的作用,比如说艳绿色的对白杨树有害的害虫最近就被引进了亚洲。“我们需要了解这些扩散性物种的遗传背景,这样可以更好地与侵害树木和农作物的害虫作斗争。DNA条形码技术能够指出扩散性物种的地理来源和测量这些害虫可以飞行的距离。”

原文检索: <http://www.physorg.com/news187378773.html>

Lizzy/编译

关键字:

上一篇 研究表明,在压力下男性可能选择与自己长相不同的异性 鸟妈妈在幼鸟孵化前就能够与它们交流



喜欢生命奥秘的文章,那就通过 RSS Feed 功能订阅阅读吧!

我要评论

您的网名: *

电子邮件: * 绝不会泄露

你的网址:

评论内容:

该分类最新文章

- 评估血液中Casp8p41的水平有望开发新型HIV诊断工具
- 羊水细胞重编程: 羊水干细胞可以分化成为机体各种细胞
- 研究发现咖啡因与葡萄糖可协同提高大脑活动的效率
- 研究发现MICU1基因是线粒体内Ca²⁺通路的关键调节因子
- 研究人员发现pyrvinium可用于治疗结肠癌
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 低敏酒有助舒缓数百万饮酒人群抽鼻子和打喷嚏症状
- 干细胞膜片有助改善心脏病发作后的心脏功能
- 让胚胎干细胞培养工作从艺术走向科学

最新评论

- zumuyi: 感谢生命奥秘的精彩内容选编! 非常值得学习。
- 风之子: 我是做干细胞的,这篇文章对我帮助很大,谢谢
- ent: Very nice.Helpful
- ent: 的确不错,很有帮助。
- bluecode: 好文章啊,对我太有用了,谢谢啦!

存档页

- December 2010
- November 2010
- October 2010
- September 2010
- August 2010
- July 2010

链接

- Cell
- nature.com
- PHYSORG.COM
- PNAS
- Science/AAAS
- ScienceDaily
- TheScientist.com



请输入下面验证码:



提交评论

(Ctrl+Enter快捷回复)