

科学家完成马铃薯晚疫病病菌基因测序

一个国际科研小组9月9日发布报告说，他们完成了对马铃薯晚疫病病菌的基因测序，这有助于找到对付这一病菌的新手段。晚疫病病菌曾导致历史上著名的爱尔兰大饥荒。

这项研究由美英等多国研究人员联合完成。马铃薯晚疫病病菌基因测序结果显示，与同类生物相比，该病菌有大得出奇的基因图谱，其中74%都是由重复出现的“转位子”组成。

研究人员说，这是一个“疯狂”的比例，通常微生物基因图谱中有25%的“转位子”就已经很多了。“转位子”是具有特定功能的基因片段，它可以自我复制并在基因序列中四处移动，晚疫病病菌正是靠这些“转位子”的作用侵害马铃薯。研究人员认为，晚疫病病菌基因如此演化是为了保持一个庞大的“武器库”，便于迅速适应环境变化。

一名马铃薯育种专家在评论上述成果时说，有时“好不容易费15年时间培育出一种有抵抗力的新品种，晚疫病病菌却只用几年就把它打败”，现在掌握了该病菌的基因图谱和“武器库”特点，将有助于研发能有效对付它的基因手段。

晚疫病病菌会损害马铃薯的叶子和根茎，它在19世纪导致爱尔兰大面积马铃薯绝收，约有100万人因此死亡，还有数百万人因这一病虫害移居海外。据估算，这一病菌目前仍给全球农业造成每年约67亿美元的损失。

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: [GO](#)

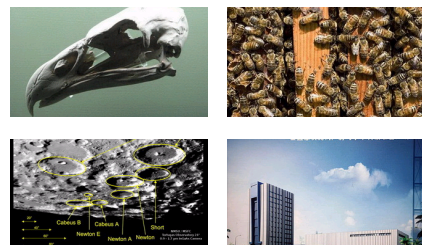
以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

相关新闻

- 1 俄罗斯航天局将把秘鲁土豆送上太空
- 2 评论：学术造假者不妨学学研究土豆的王一航
- 3 JBC：土豆病毒可能成阿尔茨海默氏症治疗关键
- 4 2008年中国马铃薯大会在北京召开
- 5 《柳叶刀》：好动父母不易养出“沙发土豆”
- 6 农科院副院长：中国将成为世界马铃薯生产中心
- 7 《化学与工业》：食用土豆沙拉有利人体免疫系统
- 8 新研究颠覆传统理念 食用马铃薯有助减肥

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 调查表明：科技大奖可信度遭质疑 “双肩挑”不获认同
- 2 清华大学生命科学学院正式成立 施一公任院长
- 3 《科学》：首次在实物中发现磁单极子的存在
- 4 清华知名教授彭晓峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 著名导弹和火箭专家梁守槃院士逝世
- 7 北大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 8 教育部任命程建平为清华大学副校长
- 9 中青报：女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 10 PNAS计划改变投稿方式 院士权利被削弱

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 我们都是精神病？
- 应重视基金项目研究成果的应用
- 数学家心语（3）
- 正常的“间接批量参引”与不正常的“直接批量参引”
- 在美国当中学生科学竞赛的评审员
- 林家翘先生九十诞辰祝寿会侧记

[更多>>](#)

论坛推荐

- 我国地学科技期刊在SCI中的情况介绍
- 传两本G. H. Golub先生的书
- [下载]石油地球化学与地质学，经典之作
- [分享]戴金星院士的中国天然气地质学卷一

▪ MIT 6.720J 3.43J 集成微电子器件 2002 秋季

▪ [讨论]非晶断裂的根本原因

[更多>>](#)
