

来源: 新华社 发布时间: 2013-8-15 10:57:24

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 电子游戏帮科学家寻找防治白蜡树疫情方法



电子游戏通常都以娱乐为目的,但英国科研人员最近开发了一款电子游戏却不仅仅是为了娱乐,而是希望通过玩家的智慧帮助科研人员找到防治白蜡树疫情的方法。玩家可在游戏中分析白蜡树与致病真菌的基因数据,得分高者的名字还有望出现在相关科研论文中。

英国基因研究机构约翰·英尼斯中心等单位的科研人员开发的这款游戏叫做Fraxinus,其名称源于白蜡树的拉丁文学名。近来欧洲出现了真菌导致的白蜡树顶梢枯死病疫情,英国已为此销毁了超过10万棵,还曾专门召开政府紧急会议讨论如何保护森林。

据介绍,白蜡树的基因组中有多达10亿个核苷酸,致病真菌的基因组中也有约6000万个核苷酸,对它们进行分析需要的工作量巨大,因此研究人员希望借助电子游戏来发动大众的力量。

在游戏中,不同颜色的树叶被排成一个序列,每种颜色的叶子都代表白蜡树基因序列中的一个核苷酸,玩家要做的就是分析并找出与目标匹配的基因序列。这里的目标序列源于一些对致病真菌有天然免疫力的白蜡树,如果能确定其基因中哪些部分导致了这种免疫力,就有助于培育能抵抗顶梢枯死病的树种。

此外,游戏玩家可以分析致病真菌的基因序列,这也有助于找出防治方法。

[更多阅读](#)

[约翰·英尼斯中心相关报道 \(英文\)](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 大学生设计环保游戏获创意大赛冠军
- 2 美议员指责NIH拨款违背游戏规则
- 3 北京部分高校运动会用趣味游戏替代长跑
- 4 芬兰数学家号称设计全球最难数独游戏
- 5 长时间玩电脑游戏影响青少年行为习惯
- 6 宇航员太空展示吹泡泡游戏:无重力大泡泡
- 7 网友热议为何科研变成捞钱游戏
- 8 几何动艺:郭慕孙院士的“寂寞”游戏

### 图片新闻



### 一周新闻排行

### 一周新闻评论

- 1 “万人计划”首批入选名单发布
- 2 清华大三学霸超强履历曝光 顶级学术论稿人
- 3 我国将遴选百名具冲击诺贝尔奖潜力人
- 4 2013中科院杰出科技成就奖授奖建议名单
- 5 第十批“千人计划”创业人才公示
- 6 明年国家将公派2.1万人出国留学
- 7 中疾控首席专家被指盗用其他研究团队
- 8 报告称中国留学生美国名校退学率达25%
- 9 逾150万人出国未归 留学逆差近7万
- 10 “遴选百人冲击诺奖”引争议

### 编辑部推荐博文

- 发现细胞的呼吸节律关键分子
- 生物技术领域的兵器谱
- 无胼半导体溶液:操作安全简便成本低
- 德国大学追赶美国大学或许仍是一个梦
- 审稿的人数与拒稿的概率
- 一代天骄波尔兹曼(Boltzmann)与统计

### 论坛推荐

- 汽车结构力学与有限元计算(基础篇)
- AAPG Memoir 94 Thrust fault-relate

folding

- 《Introduction to Seismic Interpretation》AAPG 2012年出版
- 2013年影响因子（全）
- 非线性有限元
- The Geology Time Scale 2012 Volume

1

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。

2013-8-18 21:24:42 yytkx

这个想法挺好，有创意。

2013-8-16 8:23:58 oph

想法很独特，对这个问题可行

2013-8-15 23:10:52 EroControl

传说中的“云计算”？

2013-8-15 19:39:56 nomove

密码学中有种破解方法，叫“中国式彩票”？

2013-8-15 13:36:13 hgqnasa