

## 科学家新发现7种会发光的蘑菇

据美国国家地理网站报道, 研究人员在世界各地发现了7种能在夜间发光的菌类新种, 在全球发现的能在夜间发光的蘑菇品种因此增加到71种。下面是其中6种新发现的菌类:

### 1. 发光蘑菇



发光蘑菇 *Mycena luxaeterna*

正如来源于莫扎特《安魂曲(Requiem)》片段的它的拉丁名字的含义, 在巴西雨林里新发现的这种发光的蘑菇 *Mycena luxaeterna*, 确实是一个永久性光源。据10月5日发表在《真菌学》(*Mycologia*) 杂志上的一篇文章介绍, 这种小蘑菇是在世界各地发现的七种可在夜间发光的菌类新种之一, 这一发现使在全球发现的能在夜间发光的蘑菇种类增加到了71种。

旧金山州立大学的丹尼斯·德斯贾尔丁(Dennis Desjardin)和他的同事在新月之夜寻找蘑菇, 他们进入的那片雨林经常伸手不见五指。然而德斯贾尔丁表示, 不过“当你低头向下看, 地面就像繁星点点的夜空。每一颗闪闪发光的小星星就是一棵蘑菇, 地面美丽迷人”。

他们研究发现, *M. luxaeterna*的茎上拥有一种非常与众不同的粘性液体, 在炎热的白天, 这种物质可能起到保证蘑菇根茎湿润的作用。德斯贾尔丁表示, 不知情的昆虫很容易粘在这种天然捕虫器上。德斯贾尔丁跟圣保罗大学的卡西乌斯·斯蒂瓦尼(Cassius V. Stevani)一起发现了这种蘑菇。德斯贾尔丁的同事、美国纽约州立大学科特兰分校的蒂莫西·巴罗尼(Timothy Baroni)研究这种蘑菇获得了国家地理学会的资助。

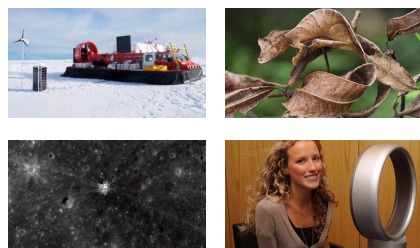
### 2. 荧光小蘑菇 *Mycena luxarboricola*

#### 相关新闻

- 1 我国科学家首次发现螨虫在“吃掉”千年土遗址
- 2 苏格兰研究称普通蘑菇可消除贫铀弹危害
- 3 多丛罕见超大型蘑菇现身华南植物园
- 4 瑞士研究用蘑菇改善木材特性以扩大其用途
- 5 美昆虫学家发现亿年历史的蘑菇琥珀
- 6 《地质学》: 史前一种巨大植物可能是菌类
- 7 PNAS-刘杏忠安志强杨颖杨恩策等-真菌类群研究

#### 相关论文

#### 图片新闻



>>更多

#### 一周新闻排行

#### 一周新闻评论排行

- 1 科学家研发高性能核电池 只略大于1美分硬币
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 浙大教授揭露美国科研界集体“学术造假”
- 4 熊丙奇: 8位华人诺奖获得者的教育背景耐人寻味
- 5 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 6 英绘制新世界人口地图 中印两国最突出
- 7 北大清华等9所高校将建立中国版“常春藤联盟”
- 8 学者称中国人离诺贝尔奖越来越远
- 9 武大常务副校长与常务副书记涉嫌受贿被捕
- 10 “这真是太令人吃惊了!”——09诺贝尔物理学奖得主感言

更多>>

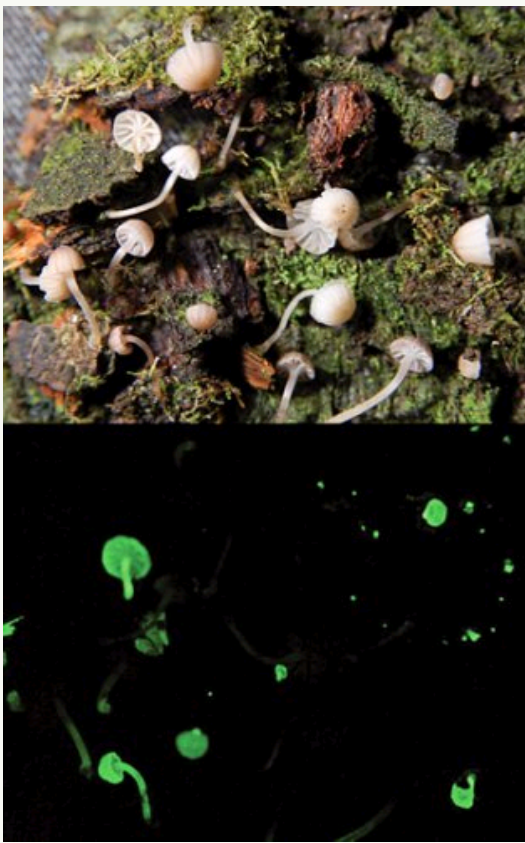
#### 编辑部推荐博文

- 取消本科毕业论文(设计)理由正当吗?
- 希格斯与他的“上帝粒子”
- 在走向讲台之前
- 读书写书以及出版的博弈平衡
- 留学人员考虑是否回国的最重要因素
- 色谱学课程学习体会

更多>>

#### 论坛推荐

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [分享] 闵恩泽院士科技创新讲座ppt
- [下载] 地球: 我们输不起的实验室
- [下载] 碳纳米管应用物理——一本好书, 值得珍藏
- [转贴] 中国人写论文常犯的错误
- [下载] 一些专业考博入学考试试题整理



荧光小蘑菇 *Mycena luxarboricola*

最近研究人员在巴西靠近大西洋的雨林里发现了可以发出荧光的小蘑菇 *Mycena luxarboricola*，这种蘑菇仅靠树皮生长。旧金山州立大学的德斯贾尔丁说：“当你在雨林中穿行时，会发现树木旁边闪闪发光。”

据最新研究，这种刚刚被发现的蘑菇可能有助于科学家更好地了解此类醒目的展示意图何在。例如，蘑菇可通过夜间发出荧光，吸引喜欢在夜间活动的昆虫，昆虫降落在它们上面，它们的孢子可能会粘在昆虫身上，它们通过这种方式把孢子传播开来。在浓密而少风的雨林里，这种方法是蘑菇繁衍后代的重要战略之一。

### 3. 森林之光



蘑菇新种 *Mycena silvaelucens*

研究人员在南太平洋婆罗洲马来西亚部分的一个猩猩恢复中心发现了蘑菇新种 *Mycena silvaelucens*，其拉丁名字的意思是“森林之光”。大部分发光菌类都生长在世界热带地区树木茂密的森林地带，例如东南亚、加勒比海和南美。不过研究人员并不清楚上述植物为什么会选择这样的生长地，这些地方到底对它们的生长有什么好处。

旧金山州立大学的德斯贾尔丁和同事通过一个跨国科研小组，一直在寻找世界各地的荧光蘑菇。他们呼吁其他研究人员，如果你发现一种新的菌类，你不妨在夜间看一看，看看它是否能发出荧光。

#### 4. 发光蘑菇 *Mycena abieticola*



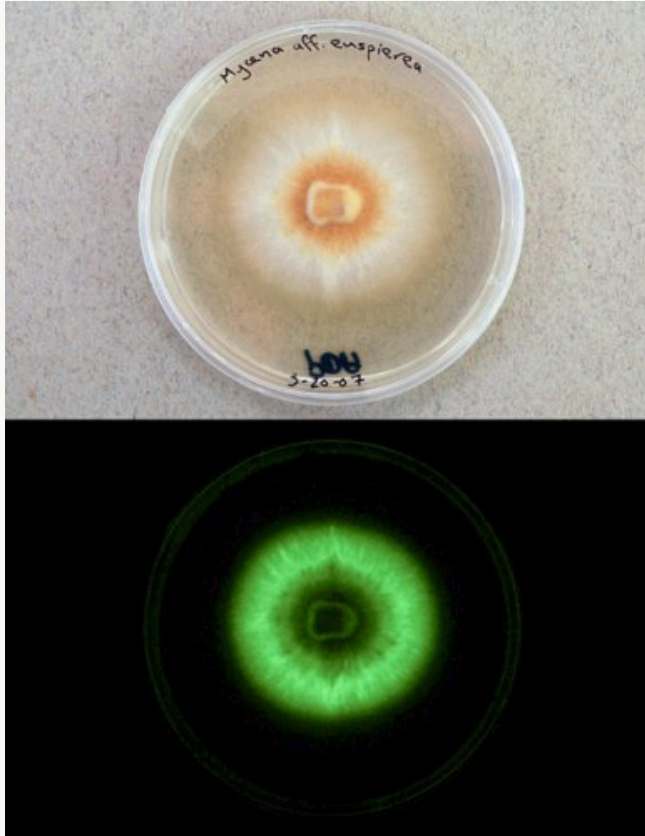
发光蘑菇 *Mycena abieticola*

研究人员仅在巴西南部看见过一次发光蘑菇 *Mycena abieticola*，以前人们曾在墨西哥看到过这种菌类，它们主要生长在杉树上。

旧金山州立大学的德斯贾尔丁表示，所有荧光菌类都发出波长相同的微黄绿色荧光。一个化学过程导致菌类发出荧光，目前，人们对这个化学过程了解很有限，该过程跟萤火虫发光的机制非常类似。

## 5. 永恒的光





荧光蘑菇 *Mycena luxperpetua*

研究人员在波多黎各一根倒下的原木上发现了荧光蘑菇 *Mycena luxperpetua*，后来研究人员在实验室里培养出这种菌类。*Mycena luxperpetua*的意思是“永恒的光”。

旧金山州立大学的德斯贾尔丁表示，这些发出荧光的菌类“看起来就像森林里一些非常可怕的动物闪闪发光的眼睛”。

#### 6. 已知最为古老的发光菌类



*Mycena chlorophos*是已知最为古老的发光菌类

*Mycena chlorophos*是已知最为古老的发光菌类，19世纪研究人员首次在日本小笠原群岛发现了它。从此以后，科学家不管蘑菇发光不发光，他们把任何一种灰色菌类都命名为“发光的*M. chlorophos*”，即使在美国发现也不例外。在2009年10月发表的论文中，这项研究的领导者、旧金山州立大学的德斯贾尔丁和他的同事们最终确定，只有东南亚有*M. chlorophos*。在这项研究中，他们向世界介绍了7种发光蘑菇新种。现在已知的71种荧光蘑菇中，有近四分之一是由德斯贾尔丁发现的。

[更多阅读](#)

[美国国家地理网站相关报道（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，请与我们接洽。

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](#)

2009-10-14 8:12:19 匿名 IP:202.98.20.\*

挺有意思，都是绿光，而不是蓝光或者红光。

[\[回复\]](#)

2009-10-14 8:07:17 anglyan IP:

如果蘑菇吸收了土壤中的荧光矿物质，那也可能导致发光！

[\[回复\]](#)

读后感言：

发表评论