

## 《科学》：气候变暖将使沙漠植物越来越少

美国康奈尔大学的研究人员在新一期《科学》杂志上发表报告说，随着气候变暖，沙漠地区土壤中的氮会以气体的形式大量流失，从而导致生长在沙漠里的植物越来越少。

研究人员在美国莫哈韦沙漠地区选了几处试验点，通过精密测量仪器了解土壤中的氮是如何随着周围气温升降而变化的。研究发现，不管有没有光照，当温度达到40摄氏度至50摄氏度时，土壤中的氮会以气体形式从土壤中迅速释放出来。温度越高，释放的速度越快。研究人员由此推测，在世界任何高温干旱的地方都可能出现类似的情况，因此应该引起关注。

氮是植物生长过程中除水之外的第二大必需营养元素。研究人员指出，目前生长在沙漠地区的植物本来就很少，根据这一新发现，随着全球气候变暖加剧，沙漠土壤里的氮会大量流失，那么生长在沙漠里的植物就会越来越少，这将给沙漠地区的生态环境构成严重威胁。

[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。

2009-11-10 10:08:03 匿名 IP:218.27.4.\*

同意你的看法/

[\[回复\]](#)

2009-11-10 8:35:34 匿名 IP:222.75.164.\*

负面的多一点，正面的都是好的应用成果。

[\[回复\]](#)

2009-11-10 7:39:08 juscojack IP:

沙漠昼夜温差大，即使没有气候变暖，其中午的温度也可能超过50摄氏度。

[\[回复\]](#)

2009-11-10 5:50:38 匿名 IP:132.236.190.\*

Good idea!

[\[回复\]](#)

2009-11-9 19:51:11 daoyang9 IP:

老外的研究很普通,但很真实

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

### 相关新闻

- 1 扭曲的翅膀使沙漠蝗虫成为高效的飞行者
- 2 我国科研人员首次由北至南成功徒步穿越巴丹吉林沙漠
- 3 天文学家沙漠拍摄银河系中心高清晰照片
- 4 中国未来百年平均气温可能升高2.2至4.2摄氏度
- 5 高登义：要为应对全球气候变暖争得时间
- 6 研究表明人类几千年的刀耕火种改变了全球气候
- 7 盘点世界10大迷人沙漠 让人叹为观止
- 8 全球气候变暖将致澳大利亚大堡礁20年后消失

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 2 报告称中国科研产出量仅次于美国
- 3 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 4 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 5 男性是否“好斗” 一眼便可看透
- 6 10月23日《科学》杂志精选
- 7 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 8 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 9 2009国家（地区）科研竞争力排行榜公布 中国排第12位
- 10 教育部：部属高校后备校长和书记人选一般不超53周岁

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 体会中国科技馆
- 重视科技政策敏感性分析的研究
- 家乡的小吃与胡适和丁文江
- 血淋淋的边界贸易
- 中国古代的“人生几何学”
- 书籍何用？（外一则）

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 国家自然科学基金项目编号法
- 浅谈工程技术论文的撰写的意义及方法
- 几何大师Shiing-shen Chern(陈省身)先生的著作
- 研究生导师的肺腑之言



发表评论

▪ 今年诺贝尔奖得主Boyle与Smith发明CCD的原始论文

[更多>>](#)