

## 考古研究称：秘鲁神秘民族纳斯卡人因毁林招致灭亡



从天空看到的蚀刻于贫瘠沙漠中的两只大手



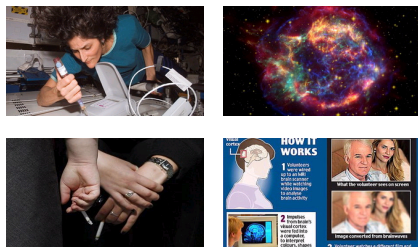
在纳斯卡平原边缘留下的古代蜂鸟地画可能是献给“土地神”的祭品

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 唐朝灭亡是否与气候有关 天气因素是压倒骆驼的最后稻草
- 2 40亿年前星系灭亡生成半径15万光年恒星流
- 3 中医存废困境：挂靠西医将导致灭亡
- 4 从雌化到灭亡 雌激素危及鱼类生存
- 5 《科学》：砍伐森林加剧气候变暖

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 湖北大学大三女生招待所遇刺身亡
- 2 周济出任中国工程院党组副书记
- 3 评论：钱老离去，让当下中国学术界更显尴尬
- 4 袁贵仁任教育部部长
- 5 中国航天之父钱学森逝世
- 6 剑桥大学首份“八卦校报”刊登大量半裸女生照惹怒校方
- 7 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 8 著名生物物理学家贝时璋院士逝世
- 9 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 10 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 略谈“任务”带动“学科”与以“基础”促进“应用”
- 只靠“精英”堆不成国家科技文化的高山
- 美国的中餐馆怎么了？
- 参加“BMG-VII”国际会议感受
- 我们组最近的工作：通过超声波由石墨烯氧化物室温合成碳纳米管和富勒烯
- 学生自学与求知精神

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 一本发人深省的大部头——《重温微积分》
- 再发一本好书：《名人谈读书》
- 地学界引用较高的地球化学方面的英文文章
- 工程材料性能调研
- 分享一本实用的书籍



秘鲁纳斯卡坟地暴露在外的骸骨。纳斯卡文明在公元500年左右走向灭亡



描述人形蜂鸟的纳斯卡陶器





美轮美奂的陶瓷工艺。纳斯卡人还能制作出精美的纺织品



曾为天然防护的Huarango林地被古代纳斯卡人砍倒，逐渐变成农业用地，破坏了当地脆弱的生态系统，也加速纳斯卡人的灭亡

据《每日邮报》报道，英国科学家日前表示，在秘鲁沙漠中留下奇异“纳斯卡线”的神秘民族——纳斯卡人，因在距今1500年前大肆砍伐森林而加速了他们的灭亡。

纳斯卡人曾经生活在秘鲁南部沿海附近地区，因其打造了可从空中看见的巨型地画而闻名于世。然而，这个神秘民族为了农业生产，不惜破坏大片森林。由于森林砍伐导致气候过于干燥，他们不能在附近山谷种植足够的粮食，最终加速了他们的灭亡。考古学家对纳斯卡人遗迹进行了研究，发现一系列人为诱发的事件令这个民族终遭“报应”，在公元500年左右灭亡。

参与这项研究的英国皇家植物园专家奥利弗·哈利(Oliver Whaley)说：“前人的错误给我们上了如何在当前状态下管理贫瘠、干旱土地的重要一课。”纳斯卡人最为著名的“遗产”便是他们的“纳斯卡线”。所谓“纳斯卡线”是指纳斯卡人利用自然侵蚀在周围空旷的沙漠刻下的图案。虽然部分阴谋论者认为，“纳斯卡线”是外星人所为，大多数学者都认为，它们其实是在复杂的古代仪式中让人跟着走的神圣路线。

尽管拥有先进的文明，纳斯卡人却在公元500年左右从地球上消失。数百年来，科学家将纳斯卡人的灭亡归咎于各种各样的原因，比如席卷秘鲁的厄尔尼诺现象。如今，以剑桥大学科学家为首的一个英国研究小组发现了纳斯卡人走向灭亡的真正原因：由于大肆砍伐森林，纳斯卡人最终走向“自我毁灭”。

### 玩火自焚加速灭亡

在刊载于最新一期《拉丁美洲古迹》(*Latin American Antiquity*)杂志上的研究报告中，科学家发现，纳斯卡人为了获得农业用地不惜将大片森林砍倒，整个过程持续了几代。结果，曾经覆盖于秘鲁沙漠地区的特有树种Huarango逐渐被棉花和玉米等农作物所取代。他们研究了在伊卡山谷(Ica Valley)发现的植物残骸，以揭开当地气候变化之谜。

研究人员表示，Huarango树对沙漠脆弱的生态系统尤为重要，它们能提高土壤肥力和湿度，让纳斯卡人狭窄、易遭破坏的灌溉系统保持原状。Huarango树牢牢扎根于土地中，避免水土流失，抵御侵蚀的破坏。纳斯卡人砍伐了大片森林，最终使沙漠的生态系统到达一个临界点，因这种天然防御系统的消失而遭到不可挽回的破坏。

厄尔尼诺现象引发的洪水接踵而至。研究人员表示，如果保护着脆弱的沙漠生态系统的森林依旧存在，那么洪水造成的破坏可能会非常小。剑桥大学麦克唐纳考古研究所的戴维·贝雷斯福德-琼斯博士说：“这是一片独特的森林。Huarango是一种具有显著的固氮作用的树种，是当地人重要的食物来源，还为他们提供木料和燃料等生产物资。”

### 沙漠生态系统的“基石”


贝雷斯福德-琼斯补充说：“它好比沙漠地区生态系统的‘基石’物种，可以提高土壤肥力和湿度，改善极端的沙漠气候，以其深深的树根保护所在地区免遭洪涝之苦。随着时间推移，林地的不断砍伐跨越了生态临界点，将土地暴露于该地区极端的沙尘暴以及厄尔尼诺现象的影响下。”

表面没有了Huarango树的覆盖，当厄尔尼诺现象来临时，纳斯卡的灌溉系统完全被泛滥的洪水所淹没，也就是说，整个地区已不再适于农业生产。有证据表明，在随后的几十年间，纳斯卡人的婴儿死亡率突增，成年人平均寿命下降，农作物歉收，干旱也如期而至。

贝雷斯福德-琼斯表示，最新研究与一个当前很流行的观点相矛盾，这个观点认为，在西班牙人入侵以前，美洲土著人始终与环境和睦相处。最新研究还强调了Huarango林地和支持当前该地区民众生活方面的重要性。如今，秘鲁南部海岸地区连一片安静的生态系统都找不到，最后的Huarango林地也正在遭受非法烧炭活动的破坏。

### 更多阅读

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。

2009-11-6 11:50:43 caxinra IP:

楼下的想法很有创意

[回复]

2009-11-6 9:23:48 匿名 IP:222.210.197.\*

这些线有可能是古街道，文明散失时重要建筑材料被迁走，轻型材料很快自然分解，而夯实的路面稳定性较好，于是留了下来。

当今的迪拜人工岛，如果把建筑全抹掉，不知道的人也许会把它当成椰树图腾。

[回复]

2009-11-5 19:16:11 匿名 IP:211.66.4.\*

破坏环境的结果，我们应该永远记住

[回复]

2009-11-5 16:43:09 匿名 IP:202.112.90.\*

Manmade desert

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

发表评论