



据英国媒体报道,熊猫给人的印象整个就一吃货,每天大部分时间都跟竹子“较劲”去了;另外还不愿交配繁殖后代,导致该“活化石”面临灭绝的境地。不过,科学家近日发现,熊猫的粪便中含有一种强大的细菌,可以帮助生产新一代生物燃料,解决未来地球的能源危机。该发现也凸显了生物多样性以及拯救濒危物种的重要性。

## 它的粪便,可以拯救地球?

熊猫粪中含有一种强大的细菌

可以帮助生产新一代生物燃料,解决未来能源危机  
最关键的是,一只成年大熊猫一天能拉20公斤

### 可帮助生产生物燃料

科学家称,在分解粗糙的植物材料(木质纤维素)方面,这种菌类的效率是最高的,比该领域所有现有技术都要强。

木质纤维素在玉米秆、木屑以及竹子中都有,分解这种材料是提取酒精时很必要的过程,酒精可以用来做生物燃料。

研究表明,在适当的条件下,熊猫粪便中的细菌可以把95%的植物量转化为单糖,而单糖可以进一步合成燃料。引导此项研究的密西西比州立大学生物化学家安士利·布朗说:“谁都没想到,熊猫的排泄物竟然能帮助人们克服生产生物燃料的一个主要障碍。”

### 效率超高经济实用

在野外,熊猫的食物99%是竹子,偶尔也吃草、块茎或者小动物的肉。由于祖先是食肉动物,因此仍然保留着肉食者的消化系统,这样它们从进食中吸收的能量很少。平均每只成年大熊猫每天要吃9到14公斤的竹笋,最高排泄40次,一只成年大熊猫一天要产生大约20公斤的粪便。

科学家称,这种细菌效率很高,完全可以放弃目前生物燃料生产中所采取的高热、强酸、高压等手段,这些手段成本高,还很费时。科学家计划分离出该细菌如此强大的基因,之后将基因移入酵母中。这样,就可以进行大规模的生产,进而帮助到整个生物燃料工业。

据《信息时报》

### 延伸阅读

熊猫粪还能干啥?  
答案是:制作工艺品  
熊猫粪制作的“维纳斯”  
卖出了30万元天价



熊猫大便制作的“维纳斯”雕像

早在2007年,成都大熊猫繁育研究基地就用大熊猫粪便制作工艺品。这要经过清理、制浆、漂白、干燥等一系列流程。

而在河南省美术馆,一座用熊猫大便制作的“维纳斯”雕像更是卖出了30万元的天价。该雕像高约60厘米,底座长度30厘米左右。作品简介上写着:“熊猫大便据说是最香的动物大便。这个用熊猫大便做成的最奇异的雕塑,是不是最奇美的维纳斯?”据悉,购买雕像的是来自瑞士的艺术品收藏家乌里希克先生。

## 这图片是相机拍出来的?

曝光整整15个小时  
澳大利亚摄影师拍摄神秘夜空



乍一看去,这些美丽至极的图片仿佛由电脑绘制,但这其实是澳大利亚摄影师林肯·哈里森运用超长曝光技术拍摄的杰作。拍摄地点在澳大利亚本迪戈艾佩洛克湖边。

一般来说超长曝光技术大多曝光2到3小时,但是哈里森却曝光了整整15个小时。因此夜空的恒星都连成了线,让人看到星星在夜空运动的痕迹。“我在天寒地冻的夜晚拍摄了15个小时,从日落到第二天日出。”哈里森说,“但是我最喜欢拍摄恒星的轨道,为此在野外趴整整一夜也值得。”

微言

## 滋润佳节 唱享幸福

### 露露杏仁露社区红歌赛

只有红歌最动听! 只有红歌最给力!

9月1日至10月15日,露露杏仁露社区红歌赛于石家庄、郑州、济南、太原、西安、沈阳六大赛区同时举行!

会唱歌的你,爱唱歌的你,快来参加,赢取超值大奖!

露露联合六大赛区城市电视台一起走进社区,与居民一起欢度佳节、体验滋润的快乐生活!

所有参赛者均可获得由露露集团送出的礼品一份!获得社区“最滋润的嗓音”前三名者,还将有机会参加由电视台录制播出的街道级决赛;您,就是最闪亮的红歌巨星!

**参与及比赛方式**

所有社区居民均可至比赛现场报名参赛。由参赛者自行携带伴奏或者清唱歌曲参与比赛。

详情欢迎垂询:010-65063146

主办: 河北承德露露股份有限公司