

# 移民火星先派蠕虫打前锋

## 霍金：地球200年内毁灭，大家快移民外星 探索：线虫可帮助研究人员探究火星生活

英国物理学家斯蒂芬·霍金相信，如果人类试图最终存活，只能靠移民外星球。然而，人类的身体如何能够适应太空的挑战？

一些英国科学家认为，在生物学上与人类类似的微观蠕虫如何适应长期太空生活，可能成为帮助人类移民外星球的关键。

### 【放眼外星】避免人类灭亡

霍金等许多科学家都认为，人类最终将依靠移民火星等地球以外的行星才能继续生存。

英国诺丁汉大学科学家纳撒尼尔·谢夫奇克在一份11月30日发表的声明中说：“这听起来如同科幻小说，但事实是，如果人类希望避免灭亡这一自然法则，我们需要寻找在其他星球生存的方法。”

从人类首次进入太空至今，宇航员都被人们当作英雄。可太空生活构成的严酷考验，除了人们通常容易理解的生活空间局限、行动困难之外，宇航员们的身体也遭受伤害。

### 【蠕虫上天】探索外星移民

谢夫奇克率领一个研究小组以蠕虫为研究对象，希望借助对蠕虫太空生活的研究获取线索，探索人类移民外星的可能。

2006年12月，研究小组把4000只线虫放入美国国家航空航天局“发现”号航天飞机，将它们送入国际空间站。这是科研人员首次观测处于近地轨道的线虫活动。

研究小组发现，在太空中，蠕虫从卵发育成成虫，然后产生后代，如同在地球一样。研究人员认为，这使蠕虫成为一种范例和一种高效率的实验方式，以研究人类长期、远距离太空探险之后可能受到的影响。

他们的研究结果11月30日发表于英国皇家协会期刊《界面》。

### 【发现变化】宇航员有“模板”

蠕虫在国际空间站生活的头3个月繁衍12代，研究人员成功监控到近地轨道生活对蠕虫的影响。

谢夫奇克说：“看上去令人惊讶，宇航员和蠕虫在太空飞行中产生的许多生物学变化方式相同……我们可以展示，蠕虫可以在太空生长、繁衍足够长时间，让它们到达另一个星球，我们可以远程监控它们的健康状况。”

研究小组解释他们的研究时说，线虫是人类完整绘制基因结构的首种生物，其大约20000个基



霍金想象中的外星生物：吃闪电的外星水母。

因中许多与人类基因拥有相同功能，其中大约2000个基因起促进肌肉功能，大约50%到60%明显拥有相对应的人类基因。

近几十年来，科学家长期使用线虫作为研究生物学的“模板生物”。

### 【目标火星】测试相对廉价

谢夫奇克认为，线虫可以帮助研究人员探究火星生活。

路透社报道，谢夫奇克小组正与美国、加拿大几所大学专家合作，开发一种小型自动蠕虫培养系统，以便远程监控蠕虫在太空所受辐射和环境毒素影响。

谢夫奇克说：“蠕虫让我们可以探测到，它们在适应毒素等环境或者深度太空任务时，在生长、发育、繁殖和行为产生的变化。”

“由于火星探测任务的高失败率，在载人任务之前，使用蠕虫为我们提供一种相较于载人任务更加安全、相对廉价的测试手段。”他说。 ■据新华社



霍金想象中的外星生物：类地球上的两种生物。



霍金想象中的外星生物：极寒星球上的长毛兽。

### 链接

### 霍金：地球200年内毁灭快移民外星

著名物理学家斯蒂芬·霍金在去年8月份曾曝惊人言论，称地球将在200年内毁灭，而人类要想继续存活只有一条路：移民外星球。霍金表示，人类如果想一直延续下去，就必须移民火星或其他星球，而地球迟早会灭亡。至于这个时间期限，霍金预言：两个世纪。

霍金说：“人类已经步入越来越危险的时期，我们已经经历了多次事关生死的事件。由于人类基因中携带的‘自私、贪婪’的遗传密码，人类对于地球的掠夺日益盛，资源正在一点点耗尽，人类不能把所有的鸡蛋都放在一个篮子里，所以，不能将赌注放在一个星球上。”

■据重庆晚报

### 新闻集团曝侵入英高官电脑

新闻集团下属媒体11月29日被曝先前雇佣黑客侵入英国内阁大臣的电脑，涉嫌窃取敏感信息。

英国《卫报》报道，彼得·海因2005年至2007年担任北爱尔兰事务大臣期间，电脑遭到黑客入侵。警方怀疑这些黑客与新闻集团英国分支国际新闻公司有牵连，正展开调查。

英国军方一名前情报官员28日说，《世界新闻报》2006年雇佣一名私人侦探侵入他的电脑，以搜索军方在爱尔兰共和军内部的一名线人的详细情况。

传媒大亨鲁珀特·默多克的新闻集团今年陷入窃听丑闻，下属《世界新闻报》被迫关闭，国际新闻公司多名管理人员辞职，其中一些人遭逮捕。

### 冲绳防卫官出言侮辱女性

日本冲绳县防卫局长田中聪因在美军普天间基地搬迁议题上出言不逊，侮辱女性尊严，29日晚被防卫大臣一川保夫撤职。

田中11月28日晚在冲绳首府那霸市一家酒馆与8家媒体的代表座谈时，就日本政府没有明确给出普天间基地迁址方案环境影响评估报告公布时间一事，以对女性施暴为例反问称，罪犯在犯罪前会事先说“我要强暴你”吗？

这番言论曝光后，媒体哗然，朝野政党女性议员强烈抗议田中侮辱女性；冲绳居民尤为愤怒，因为1995年冲绳发生一名12岁日本女生遭3名美军士兵强暴的事件。冲绳县知事仲井真弘多强烈谴责，说不愿予以置评，因为“怕脏了自己的嘴”。

### 日本皇次子谈“天皇退休制”

日本皇次子秋筱宫说，有必要讨论是否为天皇设定“退休年龄”，以减轻77岁高龄父亲明仁天皇的负担。

秋筱宫在11月30日自己46岁生日前夕携妻子会见媒体记者。回答关于“天皇退休制度”的提问时，他说：“人上了年纪，做各种事情就渐渐困难起来。我认为有必要对这个主意加以考量。每个人衰老速度不一样，应该就此展开更多讨论。”

他说，日本今年遭遇“3·11”大地震，明仁天皇“公务特别多”。明仁11月因支气管炎住院治疗19天，12月23日将年满78岁。秋筱宫流露出对父亲健康的担忧：“有必要通过宫内厅与医生协调，灵活应对”，设法减轻天皇的负担。

秋筱宫是继皇太子德仁后的皇位第二顺位继承人。 ■均据新华社



# 秋冬来韩国 欢乐进行时

SALE 2012) 将在2012年1月9日至2月29日，为期52天，于首尔、釜山、济州等韩国主要旅游观光地点展开。韩国旅游发展局的消息，本次韩国购物季活动不同于香港、新加坡等其他国家的购物季，包含了近来风靡全球的K-POP演唱会、韩流明星义卖、韩国电影展及粉丝见面会等活动，使游客享受购物的同时，也可以体验韩流文化。此外，韩流明星义卖的收益将捐赠给多元文化家庭，提供分享爱和人情温暖的机会。

「2012韩国购物季」共有百货公司、免税店、饭店、大型超市、便利商店及表演场所等76家企业和21,800多家商店参与，提供5~9折优惠，是历来规模最大的活动。

江原道华川是栖息着山川鱼和水獭的一片净土。到了冬季，这里就成为

银装素裹的冰雪世界。以拥有美丽自然而引以为荣的华川每年都以华川溪为中心举办山川鱼庆典。2012年1月7日将以“不冻的人情，不化的记忆”为主题拉开序幕。麟蹄冰鱼节每年都会迎来大量的游客，今年将迎来第13届。本活动被文化观光部指定为希望庆典，是全体国民共同的节日。多姿多彩的游乐设施吸引着人们的视线，从最基础的“推滑”到冰上保龄、冰上竞赛、冰上拉木等项目应有尽有。活动场地提供免费的冰鱼垂钓场所，在这里可以尝到刚刚捕捉的冰鱼料理，这里是视觉、味觉、五官享受乐趣的庆典现场。参加徒手捉冰鱼或用细小的冰鱼充分地移动筷子的话还可以得到奖品，加上滑雪场在内的游乐天国等地方这里可堪称为纯天然的主题公园。

韩国时间11月12日凌晨4点7分，“世界新七大自然景观”最终评选结果揭晓：济州当选为了“世界新七大自然景观”之一。

本次的“世界新七大自然景观”评选活动是由总部设在瑞士的“新七大景观”(New 7 Wonders)基金组织于2007年发起的，目的在于通过以电话和网络投票的方式选出世界上最美丽的七个地方。

为了表示庆祝，济州道内的25个景点将从即日起免费开放，直到年底。这些免费开放的景点包括城山日出峰、万丈窟、民俗自然史博物馆、榧子林、正房瀑布、天地渊瀑布、天帝渊瀑布、柱状节理、石头文化公园、济州牧官衙和济州现代美术馆等。欢迎世界各地的朋友们来观光旅游，来尽情 shopping。