■值班主任 郑晓春 责编 常丽君 王小龙

#### **GUO JI XIN WEN**

## 《自然》发表文章称

# 过度开发仍是生物灭绝的主要原因

对世界自然保护联盟濒危物种红色名录(IUCN红色 具权威的指标。 名录)中8000余种物种受威胁的信息分析显示,到目 评论版块。

前为止,过度开发依然是生物多样性下降的最大原 斯·沃森及同事一直有所担忧,若着力应对气候变 章作者还表示,农业活动的扩张和强化也正在对他 策者反映情况的迫切性,并协助国际社会避免物种 因。这篇文章发表在11日出版的英国《自然》杂志的 化,可能会掩盖影响动植物生存的更直接的问题。 们所评估的5407种物种构成威胁,包括非洲的猎豹 灭绝。 此次,他们研究了这份红色名录中8688种濒危或受 和亚洲的毛鼻水獭等。 世界自然保护联盟濒危物种红色名录于1963年开 威胁物种的相关信息,这些物种所属种组内的所有 始编制,评估准则十分严格,是目前全球动植物物种保 已知物种均已得到评估。他们发现,有6241个物种 未决的棘手问题,而将注意力转向更新的问题,这是 投稿的有关科学研究及其后果的文章。

一架旨在比其他任何有人驾驶飞行器飞得更高

然而,对于该项目首席科学家伊丽莎白·奥斯汀

"一切皆有可能。"大气物理学、内华达州天气预

打破滑翔机 15445米的飞行纪录

相当于海平面空气密度的2%左右。在一系列飞行中,

该滑翔机将在八月中旬开始试飞。由于天气原因,此

交换的信息。据奥斯汀介绍,今明两年该滑翔机搜集

的数据或将有利于现有的气候模型。现阶段的气候

模型未能充分解释大气层相互作用,对平流层高度水

飞行,但它们必须随风而行,而飞行员能控制滑翔机

并使其盘旋。"我们可以在想去的地方飞上几个小

时。滑翔机是一个不可思议的科学平台,因为没有其

奥斯汀同时表示,虽然科学气球已在更高的高度

蒸气含量与作用具有的"可怕"的不确定性。

他方式能获得此类数据"。

据《自然》杂志9日报道,这架碳纤维滑翔机旨在 实现在27000米高空持续飞行,这一高度的空气密度

的滑翔机,将于本月在阿根廷上空开始其首次"征

战"。令"普兰"项目飞行员和工程师激动的是,它将

来的某天,"普兰"号滑翔机能飞达接近真空的太空。

而言,另一件令人激动的事情是,该滑翔机将携带针

对气候、航空航天和平流层研究的科学仪器。这些研

报服务项目"极端天气"创始人奥斯汀说。

答腊犀牛、西部大猩猩和名为中华穿山甲的有鳞哺 地球生命的人,认真考虑目前所面临威胁的整体情 澳大利亚昆士兰大学西恩·麦克斯韦尔、詹姆 乳动物因市场需求很高而遭到非法猎杀。另外,文 况,重新聚焦旧有问题,其根本目的在于向公众及决

文章作者总结道,保护人士疲于应对长期悬而 《自然》的评论通常是关于一个特定话题,由权威专家



新华社曼谷8月10日电 (记者杨舟)手机游戏"口袋妖怪

GO"登陆泰国后吸引大批民众 参与,但也引发政府及社会对于 民众安全问题的担忧。泰国总 理巴育9日通过发言人表示,已 下令电信管理部门尽快制定相 关规范,以防出现意外。

泰国政府发言人讪森:胶甘 内9日说,针对"口袋妖怪 GO"的 国家广播和电信委员会、信息与 以规范,防止意外发生。巴育还 要求家长看管好自己的孩子,不

"口袋妖怪 GO"本月6日在 泰国上架以来持续火爆。9日临 近22时,仍有近百名玩家,大多 为年轻人,聚集在曼谷市中心暹 罗百丽宫购物中心捉"精灵"。 在泰国东北部呵叻府,一座往日 安静的市民广场也在9日夜间被 700名玩家"占领"。

"口袋妖怪 GO"采用"增强 现实"(AR)技术,利用手机全球 定位系统、谷歌地图和摄像头等 功能,将现实和游戏融为一体, 玩家可在不同地点抓捕"精 灵"。虽然游戏体验出色,但是 由于玩家移动时只专注于手机, 也导致一些安全隐患。

此外,游戏玩家可通过设置

"精灵吸引仪"令附近出现大量"精灵"。一些不良分子 便利用这一功能实施犯罪。曼谷警方7日便发现一伙 不良分子利用"精灵吸引仪"吸引玩家到一些偏僻场 所,企图实施打劫。所幸玩家及时报案,未发生意外。

鉴于"口袋妖怪 GO"登陆泰国后过于火爆,连日 来,泰国政府不得不多次提醒游戏玩家,严禁在政府机 关、军队驻地等重要地点附近捉"精灵"。泰国交警也 反复提醒玩家,驾驶车辆时捉"精灵"非常危险,一旦被 警方发现必遭重罚。

#### ■今日视点

究无法利用其他手段完成。

# "普兰"号滑翔机:大气科考新平台



次它可能仅飞行到15000米—18000米的高度,但这一 高度仍将打破"普兰"此前创下的15445米的滑翔机飞 该滑翔机将会携带用于测量悬浮颗粒物和臭氧、 "这是一个非常激动人心的项目。"美国国家航空 甲烷、水蒸气等温室气体浓度的科学仪器,并搜集位 航天局(NASA)科学和探索部大气动力学专家杰贡 于大气层最底层的对流层与平流层之间气体与能量 说,基于其规划的飞行路线,"普兰"滑翔机或许能首

#### 滑翔机将成为一种科学平台

独特冰云,在极地平流层中形成,能帮助减少臭氧。

次观察极地平流层云,这是一种在极地平流层形成的

命名,在冰岛,"普兰"有着"珍珠"的意思。这些云彩 通常在高海拔平流层的山川气流中形成,当强气流吹 过山川的顶部被牵引着向太空的方向吹去。

1992年,NASA退休试飞员艾纳·埃内沃尔森本着 制造一台可以飞越山川气流到达平流层的滑翔机的 目的成立了"普兰"项目。2006年,他和美国冒险家史 蒂夫·福赛特运用修改后的常规滑翔机"普兰1"号打 破世界飞行纪录,从而证明了他们此前的想法。

然而,第二年福赛特在一次轻型飞机事故中的 意外去世使得该项目一直停滞不前,直至2014年6 月,欧洲空客公司成为主要赞助商并提供技术支持 时,"普兰2"号才得以于去年在俄勒冈州实现首航并 于三月份在加州内华达山脉上空区域首次飞越了山

部与南部边缘的埃尔卡拉法特。在那里,南极的冬 天,快速流动的高空喷射气流被称为从对流层延伸到 上层大气层的极夜气流,这种气流帮助安第斯的山川

"普兰2"号将携带仪器去研究平流层山川气流的 紊流,并探索山川气流与极地气象之间相互作用的粒 子物理学,而这些最终影响着天气的变化。山川气流 如何侵入平流层的相关信息是非常有限的,杰贡如是 说,同时我们还需要一些滑翔机测量到的与温度、湿 度以及风力相关的详细并且精细的数据。空客表示, "普兰2"号将会提供它所遇到的众多天气现象的有用 信息,同时其他飞机制造商也在考虑操作飞机在这些 高海拔地区进行探测。

一旦"普兰"被充分测试,奥斯汀说,她希望获得 资金以便能够利用滑翔机作为一种长期的科学平台, 检验每个小时、每个季节甚至每十年平流层的变化对 天气和气候的影响。

#### 2017年飞至27000米以上高空

在未来,无人机或许可以携带更多的仪器,但是 目前为止,有人驾驶飞行器还比较简单,可以做得更 好。该项目首席执行官艾德·沃诺克如是说。

"普兰"的支持者希望,它能在2017年飞至27000 米以上的高空。最终,他们打算利用另一个版本的滑 翔机飞抵30000米以上高空,在那里,空气密度几乎同 于火星表面的空气密度。届时,人们或许会看到拥有 翅膀的飞机是如何在这颗红色星球上飞行的。

现在,工程师和科学家都只希望看到滑翔机能够 飙升到安第斯山脉以上的平流层并且能够接收数 据。"飞行器的一切部件都具有实验性。做到万无一 失是一个非常困难的任务,实现安全也并非易事。"奥

# 太阳风暴曾险些引发美苏核战争

把导弹运进古巴,差点导致美苏发生核战争,这一事件 把全面干扰监测仪器视为潜在的战争行为。" 被看做冷战的顶峰,史称"古巴导弹危机"。但鲜为人知 的是,同样是冷战期间,一场强烈的太阳风暴也曾险些 导致美国对苏联发动核战争,这一事件直到8月9日才 首次由研究人员对外公布。

方位于北极的雷达与无线电通信造成强烈干扰。这些 太阳风暴而非苏联,于是下令使战机进入战斗准备状态。 雷达是美国弹道导弹预警系统的一部分,用于监测苏联 的导弹。美国地球物理学联合会下属《太空天气》杂志 8月9日刊登的一篇论文说:"这样一场强烈、以前从未 潜在的军事冲突。

据新华社华盛顿电(记者林小春)冷战期间,苏联 有过的无线电暴被解读为干扰,冷战期间的军事指挥官

了当时参与预报与分析太阳活动的美军方人员,并查阅了 非保密文献。论文写道,上世纪60年代,为防止苏联突然 发动核战争,美国空军始终有一部分载有核弹头的战机飞 尼普在一份声明中写道:"如果不是我们很早就投资进 1967年5月23日,一场强烈的太阳风暴对美国军 在天上。美军军方指挥官不知道这次干扰的罪魁祸首是 行太阳与地磁风暴的观测与预报,那么这场风暴的影响

> 幸运的是,美国军方从上世纪50年代末就开始的 太阳活动及其对地球电磁干扰的研究,最终阻止了这场

已退休的阿诺德·斯奈德上校是北美空防司令部当 天值班的太阳活动预报人员,他记得作战指挥室询问是 不是有什么太阳活动正在发生,于是很激动地回答:"是 的,半个太阳都被吹走了。"稍后,他汇总美国空军航空 气象处提供的信息,提交了一份详细报告。这一报告立 即被转给军方作战指挥官,以及甚至可能包括时任总统 约翰逊在内的政府最高层,及时"让紧绷的神经放松下 这篇由美国科罗拉多大学研究人员完成的论文采访 来,战机发动机重新冷却,回到正常警戒状态",一场潜 在的灾难性军事冲突与人类擦肩而过。

负责研究的科罗拉多大学空间物理学家德洛尔·克 可能要严重不知多少倍。"

这场太阳风暴的直接后果是,美国军方从此把空间 天气视为一项作战关切,并建立了一个更强大的空间天 气预报系统。

## ■环球短讯

### "基因开关"或有助于开发乳腺癌新药

据新华社堪培拉8月10日电(记者徐海静)澳大 乳腺癌的药物却没有专门针对这种蛋白质。 利亚国立大学10日说,该校研究人员关于血细胞生成 过程中帮助开关某些基因表达的一组蛋白质的新发 尼尔·瑞安博士说,目前采用的一些乳腺癌疗法是有 现,可能有助于开发新的、更有效的乳腺癌药物。

旋酶 DNA 结合蛋白(CHD)的工作机制,这组蛋白 种蛋白质治疗乳腺癌的超级药物提供了可能。更精 质构成核小体重构脱乙酰基酶,这种酶在血细胞、干 确的靶向治疗将减少药物的毒性,降低抗药性。 细胞等复制过程中可以开启或关闭某些基因表达。 其中一种蛋白质 CHD4 与乳腺癌相关,而现有治疗 蛋白质如何相互起作用,了解复杂的分子结构如何运作。

澳大利亚国立大学约翰·科廷医学研究中心丹 效的,但并不清楚其机理。而他所从事的研究揭示 研究人员揭示了一组特殊蛋白质——染色质解 了CHD4的工作机制,这为以后开发出专门针对这

他说,研究人员仍需要将这种酶分解,以探索不同

### 接种疫苗可控制牛结节性皮肤病传播 3D 打印技术助断喙巨嘴鸟"重生" 食品安全局10日发布的最新研究成果表明,为牛群接 围内的全部易感染动物。

8月10日,在哥斯达黎加阿拉胡埃拉省的一家动物救助中心,一只名为格雷西亚的 巨嘴鸟在装上3D打印新喙后首次与媒体见面。去年,格雷西亚遭人虐待,上喙被折断, 随后被送到这里接受救治。动物专家和3D打印公司经过多次试验,终于为它装上3D打

图① 巨嘴鸟格雷西亚借助3D打印的新喙进食。

图② 近看装上3D打印新喙的巨嘴鸟格雷西亚。

新华社发(肯特·吉尔伯特摄)





新华社布鲁塞尔8月10日电(记者赵小娜)欧洲 大,欧盟目前规定,一旦发现就必须扑杀病毒传播范

种疫苗是控制牛结节性皮肤病传播最有效的途径。 的结节或溃疡,能引起牛产奶量暂时性下降、公牛暂 围内的全部易感染动物。 时或永久性不育等,甚至因为继发细菌感染而导致

牛结节性皮肤病最早在1929年发现于赞比亚, 应采取一致行动,统一给牛群接种疫苗。 然后传入南非,近年来在非洲很多国家肆虐。2012 等巴尔干国家迅速蔓延。这一传染病对牛群危害较 或地区之前给牛群接种疫苗,预防效果最佳。

欧洲食品安全局的专家研究对比了控制牛结节 牛结节性皮肤病又称牛结节疹、牛结节性皮炎 性皮肤病传播不同方法的有效性后得出结论认为, 或牛疙瘩皮肤病,是由疙瘩皮肤病病毒引起的一种 接种疫苗最有效。专家称,在牛群全部接种疫苗的 牛急性、亚急性或慢性传染病。其临床特征是病牛 情况下,局部扑杀染病牛同样能够有效地彻底清除 发热、消瘦,淋巴结肿大,皮肤水肿并局部形成坚硬 病毒,而无须像欧盟现行规定那样扑杀病毒传播范

> 欧洲食品安全局警告说,目前该病在欧洲地区 进一步扩散的风险仍然很高。专家建议,欧洲各国

中国目前还没有发现过牛结节性皮肤病。欧洲 年后,该病由中东传播至东南欧,在希腊、保加利亚 食品安全局的研究显示,在这一病毒传入某一国家

### 艾滋病病毒不会加重结核病耐多药问题

新华社伦敦8月10日电(记者张家伟)英国伦 地区传播的状况。 敦大学学院日前在美国《电子生命》杂志上发布的一 项新研究显示,尽管艾滋病病毒感染容易引起结核 说,研究结果显示那些感染了艾滋病病毒的结核 病,但并不会加重结核病的耐多药问题。

前,学术界并不确定艾滋病病毒与结核分枝杆菌的 多药问题不会在感染艾滋病病毒的病人身上变得 合并感染是不是耐多药结核病扩散的一个重要因 更严重。 素。为此,伦敦大学学院的研究人员和挪威、阿根廷 的同行对这一问题展开了深入研究。

立了一个新的数据模型来解析耐多药结核病在相关 用,导致身体无法对抗病菌。

参与研究的伦敦大学学院的弗朗索瓦·巴卢 病病人与其他病人相比,耐多药结核分枝杆菌的 结核病通常由结核分枝杆菌感染肺部引起。此 变异程度并没有明显差别,也就是说结核病的耐

但研究人员也表示,通常结核分枝杆菌感染人 体后不会立即发作,许多人也不会因结核病而病倒, 研究人员从南美洲曾出现大规模耐多药结核病 病菌往往在人体中处于潜伏状态。但是,合并感染 地区的病人身上收集了252份结核分枝杆菌分离株 艾滋病病毒和结核分枝杆菌的病人更容易发展成活 样本。研究人员将这些样本进行基因组分析,从而 动性肺结核,容易将病菌传播给他人,这主要是由于 建立了一个有时间顺序的病菌变异关系图表,并建 艾滋病病毒会阻止病人免疫系统中部分细胞发挥作