

美国总统奥巴马批准30亿美元用于联合国气候基金

紧随美国与中国达成气候协议之后，美国总统奥巴马宣布，美国政府将拿出30亿美元用于联合国气候基金帮助贫穷国家对抗气候变化，这一措施可能是美国政府迄今为止在气候变化问题上力度最大的一个项目。奥巴马总统提出的这30亿美元基金相当于联合国绿色气候基金预计融资规模的三分之一，该基金旨在减缓气候变化对世界最贫困国家的影响。



英国首辆垃圾燃料公共汽车上路

英国首辆以垃圾为燃料的公共汽车在2014年11月20日正式上路。工程师们认为这将为公共交通系统的可持续发展提供参考，并有助于实现城市垃圾减排。这种生物燃料汽车内有40个座位，以污水处理厂污泥和食物残渣产生的气体为动力，排放尾气远低于传统燃料汽车。在气箱装满的时候，汽车能够行驶300公里，而这一箱燃料大概只需要5个人产生的垃圾量。

专家估算全球海洋漂浮塑料垃圾的总重量

发表在2014年12月10日 PLOS ONE 杂志的一篇文章称，全球海洋漂浮塑料垃圾总量将达到26万9000吨！为了更为科学地评估漂浮在全球海洋中的塑料粒子总数和体重，来自六个国家的科学家们在2007-2013的6年间共进行了24次游历，收集了来自五个亚热带环流包括澳大利亚、孟加拉湾和地中海的沿岸塑料数据。他们用网打捞小型垃圾，然后通过视觉判断大块的塑料，最后通过海洋塑料分布模型来进行校准。



WWF：失望的气候变化谈判

2014年12月1日至14日，利马气候大会在秘鲁首都利马召开。大会结束后，WWF发表了以下言论：在菲律宾创下有记录以来最热一年的极端天气背景下，各国政府在利马大会的气候谈判中却只达成了一个半成熟的减排计划。并且，各国未能形成在2020年前结束化石燃料时代并加速转向可再生能源开发、以及提高能源效率的具体减排计划。毋庸置疑，如果推迟行动，到2020年全球都将面临最严重的气候变化的影响，可惜最终“政治上的权宜之计”打败了“科学的紧迫性”。



阿姆斯特丹建成世界首个太阳能自行车道

连接阿姆斯特丹郊区 Wornerveer 和 Krommenie 很受欢迎的自行车道和公路最近被植入了太阳能电池板，使之成为世界首个太阳能自行车道。这条70米长的道路，每天为2000名多骑自行车的人服务。硅晶太阳能电池被嵌入在混凝土内，上面覆盖着钢化玻璃的透光层。预计2016年将再延长100米，提供足够三户人家所需的能源。



本世纪末，全球人口数将超一百亿

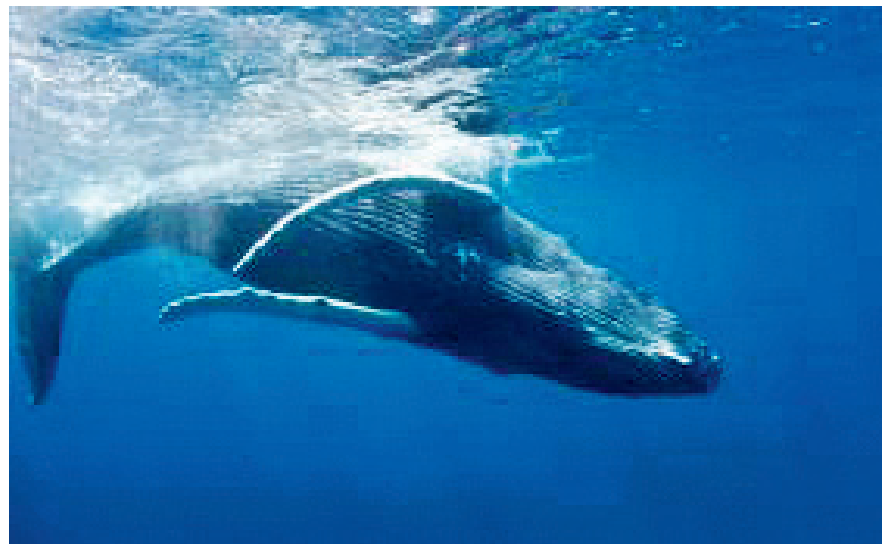
据预测，本世纪末地球上的人数将超过一百亿。科学家们称，这是一个全球性的灾难，阻止灾难发生的唯一办法就是在未来几十年内制定一个全球性的独生子女政策。如果人口按照这个速度增长下去，到时候我们只能和森林里的大象说再见了，而印度老虎也不会出现在我们的视野里了。



斑点磷蜡蝉，色彩鲜艳的入侵者



这种斑点磷蜡蝉已经正式抵达美国，在宾夕法尼亚州费城西北部的伯克斯郡（Berks County）被发现，但当地的领导者们并不希望它们呆太久。因为这种入侵物种对当地的果园、葡萄藤以及森林和木材行业产生了威胁。斑点磷蜡蝉原产于中国和东南亚地区，研究人员称它们吸取树木的汁液，迫使树木进一步排出大量液体流淌到茎叶上，从而引起茎叶上霉菌的生长。“伯克斯郡是抵挡斑点磷蜡蝉入侵的最前线”，农业部长George Greig在新闻发布会上说，“我们将采取所有可能的措施，帮助公众和我们自己了解更多有关斑点磷蜡蝉的知识，消除这一入侵物种对农业的威胁。”



与世隔绝7万年的阿拉伯海座头鲸

国际野生生物保护协会（WCS）、美国国家自然历史博物馆（AMNH）还有一些其他机构的研究人员在北印度洋发现了一个有趣的现象：栖息在阿拉伯海的座头鲸可能是这个星球上最孤立的鲸群了，已经独立于其他座头鲸大约有7万年了。目前，这种濒危物种一直以来都没有离开过自己的家，并且没有与其他的座头鲸有过交流，这使得其与南半球及北半球同物种的基因截然不同。

电子垃圾，请别随意丢弃

圣诞节假期，不少人会收到闪亮的礼物——一台笔记本电脑、一部平板或是一台打印机，不过，这也意味着他们的旧电器又要被闲置或者扔掉了。这些“意外”获得的礼物无形中为电子垃圾做了巨大的贡献。根据美国环保署的统计数据，仅在2012年就有340万吨的电子产品被丢弃，而回收率却仅有12.5%。某网站发布消息指出，电子垃圾的体积大约为2%，但毒性比例却相当于整个填埋场的70%！这些废弃物中含有的铅会对人类神经中枢以及血液和肾脏造成严重危害。从2015年1月1日起，美国纽约将颁布法令禁止居民将电子垃圾随其他垃圾一起丢弃，新法令规定，如果随意丢弃电子垃圾将会面临100美元的罚款。

专家利用社交媒体追踪空气污染数据

威斯康星大学麦迪逊分校计算机学科的研究人员目前开发出一种新方法，利用社交媒体来精确获取空气污染水平数据。该校的几位研究生分析了目前中国比较受欢迎的社交媒体——新浪微博，以获取中国各大城市空气污染水平的实时信息，在近30天时间里，研究团队监控了人们常常抱怨的108个城市所发布的微博信息，对这些信息文本、城市之间的时空相关性进行了分析。研究发现该社交媒体虽然不能预测未来空气质量，但它能够提供准确、实时信息的空气质量指数。^[1]

