

加勒比海幸存珊瑚适应气候变化

在加勒比海，一半以上的珊瑚物种都因为剧烈的环境变化灭绝于100-200万年前。那些幸存者呢？史密森尼热带研究所（Smithsonian Tropical Research Institute）的生态学者认为其中的一群“幸存者”将因为高度的遗传多样性，继续适应未来的气候变化。该研究的第一作者 Carlos Prada 说，“这些发现意义超越基础科学，我们可以期待使用类似的方法来预测人口模型，从而更好地管理现在要面对的气候问题。”



对抗空气污染， 四城市宣布到 2025 年禁用柴油汽车

巴黎、马德里、雅典和墨西哥城的领导人在2016年12月2日C40市长峰会上称，他们将在2025年禁止使用柴油汽车，以减少空气污染。根据世界卫生组织最近的研究，有毒空气导致每年有300万人过早死亡，虽然柴油发动机可以使燃料更有效的燃烧，可以减少二氧化碳排放，但产生的二氧化氮和微小颗粒物却会对人的肺部造成极大的损害。

中国宣布 2017 年禁止象牙交易

对野生大象们来说，这是一个极大利好的消息：中国政府宣布将在2017年内结束国内象牙交易。每年，全球有成千上万的大象因为他们的牙死去，仅在2011-2014年就丧生了10万头，2014年，非洲大象的数量比2007年下降了30%，被猎杀的大象数量远远超过了新出生的数量。据《纽约时报》报道，中国的这一政策至少会结束掉50%-70%的走私象牙交易。



回收酸奶垃圾，可用于发电和制造更多乳制品

美国对希腊酸奶的需求在过去十年里一路飙升。但是每生产一箱希腊酸奶的同时也要产生两到三箱的酸乳清。美国《化学与工程新闻》杂志刊登了对这些副产品有趣的利用方式。目前有超过3500项使用酸奶酸乳清的相关专利。申请专利中更多关注在如何从中提取有价值的成分，比如蛋白质、乳糖、乳清酸等。酸奶制造商依靠细菌将乳清分解为甲烷并用于发电。食品公司已经开发出一种产品，可以把酸乳清回制为乳制品，比如奶油芝士等。

产品溯源如何拯救全球森林

全球企业越来越关注他们所获取的原材料是否会导致森林的砍伐。现在，一家非营利组织开发了一种数据工具可以帮助企业跟踪原料的来源。从婆罗洲北部海岸到内陆只有 20 分钟的飞行距离，但景色跟 20 年前却已经天翻地覆，20 年前还是热带雨林，而现在已是空空如也。谁应该为此负责呢？该非政府组织尝试用新的方式回答，宣布了全球生态跟踪系统对大宗商品原材料的跟踪结果，以及商品对热带森林砍伐带来的影响。



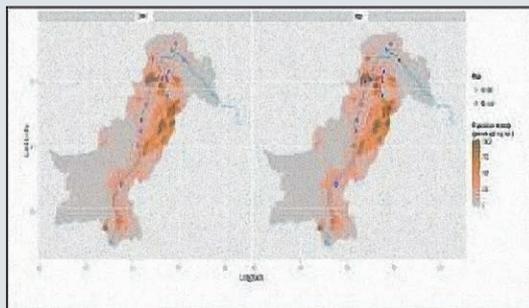
有力证据表明人类造成的气候变化加剧了 2015 年热浪

根据最新发表在美国气象学会《简报》专刊的一项研究指出，人为气候变化很有可能严重加剧了 2015 年印度、巴基斯坦、欧洲、东非、东亚和澳大利亚热浪困扰，并致使这些地区经历了史上最热的一年。来自 18 个国家 116 名科学家通过对历史资料变化趋势分析发现了跟温度有关的事件——无数次热浪的强度增加，积雪瀑布减少……美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 国家环境信息中心科学家 Stephanie C. Herring 说，了解这些变化和影响我们才能更好地区分自然变化和人为行为带来的气候影响，从而改变人类行为。



风机或对作物有积极影响

来自爱荷华州立大学 Gene Takle 教授的团队研究数据表明，风力涡轮机产生可衡量影响作物生长条件的几个关键变量。他们难以确定这些变化是否影响农作物的性能，但 Gene Takle 说，风力涡轮机可能创造更有利于玉米和大豆生长的条件。“似乎涡轮机对作物产生了积极的影响，” Gene Takle 表示，涡轮机可以改变周围区域的温度，研究数据指出，风力涡轮机产生的振荡导致白天气温约低半度。同时，振荡也抑制了露水的形成，Gene Takle 说，这可以有效对抗有害的霉菌和真菌。



巴基斯坦城市里数百万人暴露于汞污染中

一项新的研究称，巴基斯坦超过 40% 城市居民都暴露于汞污染中，污染主要来自尘埃粒子和生物积累。2016 年 11 月发表在总体环境科学 (Science of the Total Environment) 的这项研究收集了来自巴基斯坦斯瓦特山谷，吉尔吉特-伯尔蒂斯坦地区，克什米尔山谷，喜马拉雅山脉和印度河平原五个地区居民的头发样本，数据显示，重金属主要集中在印度河平原的农业和工业领域。“有分析数据表明，我们发现汞污染最严重的地区在人口稠密的拉合尔和高度工业化的地区”，该研究的第一作者 Ali Musstjab Akber Shah Eqani 说。