

令研究人员吃惊的发现： 中国北部地区豹的数量在增加

全世界大部分地方的豹都普遍处于危险中，这种害羞又充满魅力的猫科动物的数量在不断减少。

豹是一种迷人的动物，也是一种令人惊叹的捕食者，适应能力很强，从森林到沙漠都能看到它们的身影，在零下40℃的冬天和零上40℃的夏天都可以生存。

尽管如此，大多数豹的种群数量都因为栖息地的丧失而不断减少。

不过，近期哥本哈根大学的一项研究发现，在中国北部地区，豹的数量正在增加。



野火有可能造成危险的泥石流

一项加利福尼亚大学河滨分校的研究表明，野火造成的危害并不会随着火焰熄灭而消失，一场普通的降雨也可能会造成致命的泥石流。

该项研究的作者James Guilingier解释说：“当大火燃烧过后，会产生蜡封，让雨水不能渗透进土壤。”这时，水变得不再像水，而是更像湿水泥，可以卷起巨石摧毁建筑，伤害甚至杀死人类，就像2018年发生在美国蒙特西托的托马斯山火那样。

化石能源补贴需要全球性改革

莱斯大学贝克研究院有关公共政策的最新研究称，尽管熟知化石燃料对环境和公共安全的危害，但其仍然得到了大多数政府能源部门提供的支持。

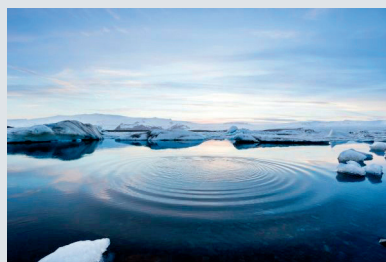
2009年G20峰会上，20国的代表承诺到2020年前逐步取消对所有化石燃料的补贴，以应对全球气候变化。这份研究追踪了自2009年G20峰会后化石燃料的使用和补贴发现，化石燃料仍然占全球能源消耗的80%；发达国家在2018年仍然花费了8000亿美元用来支持购买基于化石燃料的产品和服务，与之相对的可再生能源得到的补贴只有1400亿美元。



西伯利亚的北冰洋海冰尚未形成， 打破了最晚纪录

有记录以来，西伯利亚北冰洋海冰形成的时间还从未晚于10月下旬。拉普捷夫海结冰延迟主要是由于俄罗斯北部反常的长时间高温和大西洋温暖海水汇入造成的。拉普捷夫海是北极海冰的主要孕育地，气候学家警告称，这有可能造成北极地区的连锁反应。

因为创纪录的热浪和冬天海冰的减少，近期，该区域的海水温度已经比平均温度高了5℃。尽管现在每天只有2个小时的日照，热量散发到大气中的过程依然缓慢。





混合云可以减缓气候变暖

既有小水滴也有冰晶的云层被称为混合云，有助于减缓气候变暖。这是由于随着冰晶融化成水，云层会反射越来越多的阳光。但是，当所有的冰晶全部融化成水之后，又会发生什么呢？

奥斯陆大学的研究人员选取了位于南大洋上空，大气温度在0℃到零下38℃的区域进行研究。研究发现，当温度逐渐升高时，云层中所有的冰会消失，也就不再能够反射更多的阳光，该区域的温度会逐渐升高。



因努伊特人孕期妇女暴露于来自消费品的高水平化学物质

生活在加拿大魁北克北部那维克地区的孕期妇女正越来越多地暴露于来自消费品的潜在有害化合物。

这是一群由加拿大学者组成的研究小组的新发现。研究结果发表在《国际环境》杂志中。这项研究聚焦全氟烷酸（PFAAs），这种化学物质被广泛应用于不粘锅、防水剂、驱虫剂、食品包装、化妆品和清洁产品中。研究发现其在因努伊特女性体内聚集的程度是加拿大女性平均水平的两倍。

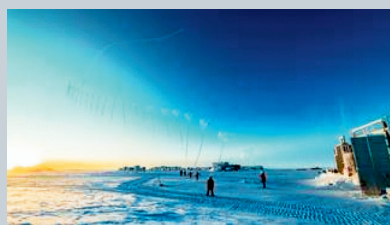
毒理学和公共环境健康专家Caron-Beaudoin表示，“生活在北极地区人们的食物被其他地方生产的化学物质污染是一种环境不公平。”

大范围的南极臭氧层空洞延续到了11月

美国海洋大气管理局（NOAA）和美国国家航空航天局（NASA）的报告指出，持续的低温和强烈极地涡旋导致大范围的南极臭氧层空洞延续到了2020年11月。

2020年9月20日，南极上空的臭氧层空洞面积达到2020年的最高值——2480万平方公里。有卫星记录以来，这个数值排在40年里的第12位。

《蒙特利尔议定书》生效后，平流层中破坏臭氧层物质的减少阻止了空洞的继续扩大。“2000年后，平流层中的氯气和溴的浓度降低了16%,” NASA戈达德太空飞行中心地球科学首席科学家Paul A. Newman说，“我们还有很长的路要走，但是这些进展在2020年发生了很大的变化。如果平流层中氯的含量仍然和2000年时一样多，那么空洞的面积将会扩大258万平方英里。”



2018年的夏季干旱导致欧洲中部1/10的树木过早落叶

在2018年干旱的夏天，中欧10%的森林过早脱落了部分或全部叶片。

瑞士联邦森林研究所通过卫星图片分析和计算发现，德国东部和捷克共和国一线受到的影响最为严重。研究发表在《全球改变生物学》上。研究利用航空照片和卫星测量计算从德国北部到意大利北部的整个欧洲中部树叶早凋的分布情况。这是首次以如此高频率（每2-3天）、高空间解析度（10米×10米）进行此类研究。

