

作者：小尔 来源：网易探索 发布时间：2008-7-22 15:45:36

小字号

中字号

大字号

8大信号警示：人类活动使动物世界面临严峻威胁



据生活科学网站报道，全球变暖，大气污染，人类活动造成的这一系列的环境问题已严重扰乱生物世界原本平和和正常的秩序，近年来，自然世界频繁不断地向我们发出警示信号：生态环境形势十分严峻，动物世界正面临严峻威胁，保护及补救措施已刻不容缓。

信号1：鸟类迁徙开始日期普遍提早

今年6月，刊登在国际著名科学杂志《全球变化生物学》(*Global Change Biology*)上的一份研究报告显示：近年来，随着全球气候的不断升温，美国东海岸的几种鸟类也改变了它们北上的迁徙时间。早在2006年，也曾有一系列关于鸟类迁徙日期提前的研究论文相继发表，这份报告则再一次证实了气候变暖对鸟类生活习惯造成的影响。尽管仅仅凭几种鸟类迁徙日期的提前并不足以说明任何问题，不过有关科学家就指出，这几种鸟类每年春天从美国西部东部沿海开始迁徙，由于距离遥远，一旦迁徙时间有所变动，这些鸟类的正常生活也会受到影响，因为它们无法准确把握飞抵东部地区时的气候状况。来自波士顿大学生物博士班学生米勒洛兴(Abraham Miller-Rushing)是这篇报告的作者之一，他表示：“对于这些长距离迁徙的鸟类来说，把握迁徙时间格外重要，尽管对于大多数的动植物而言，春季也会随之提前，所以对它们并无太大影响，但对这些长距离迁徙者来说并非如此，因此它们不得不调整自己的生活习性以适应新的环境。”

信号2：沿海大水母爆发

专家表示，近年来不少国家沿海曾出现过水母爆发现象。对于这种现象的成因，目前一个比较公认的说法，全球变暖使海水温度提高，导致水母开始大量繁殖。不过另一项研究也证实，人类也间接促成这种带刺生物的大量繁殖，因为它们通常附着在大船的船底和船帮上，随着船被带到各地繁殖，而人类日益发展的航海事业正好为它们提供了这种便利。

信号3：深海生物也遭到有毒污染物的侵扰

今年6月，许多科学家们都表示，他们对生活在深海的头足类动物身体进行检测时发现了有毒污染物，在这些污染物中，一种叫高效有机杀虫剂DDT(Dichloro-diphenyl-trichloroethane)，另一种叫水中多氯联苯(PCBs)，都是早已公认的全球性污染物，美国政府已于上世纪70年代明文禁止生产这两种有害物质。这种头足类动物通常生活在深至3500米的海洋里，乌贼、柔鱼、蛸、船蛸以及较少见的鸮鹍螺等属于这类生物。在这种深海生物体内都检测出了污染物的存在着实让科学家们吃惊，科学家确信，环境污染的脚步已伸向海洋深处。

信号4：动物向更高地势迁徙

近年来的研究发现，已有近30种爬行生物离开了它们原本的栖息地，向地势更高的地方迁徙，而原因之一就是全球变暖导致它们的栖息地的环境发生了变化。有科学家预测，随着越来越多的生物迁徙，地球上的高地势地区也将越来越少，很可能在本世纪下半叶期间，将会有大量的物种因为找不到适合的生存环境而灭绝。

信号5：企鹅数量急剧下降

大量统计报告显示，由于气候变暖，冰川融化，再加上石油污染，人类过度捕鱼以及过度的海洋开发等等原因导致近年来企鹅数量大幅锐减。来自华盛顿大学的生物学教授Dee Boersma表示，企鹅的生存状况显示，人类活动正在使世界海洋发生巨大变化。Boersma在过去25年内一直在研究位于阿根廷大西洋沿岸东波角(Punta Tombo)的、世界上最大的麦哲伦企鹅繁殖地。她表示，自1987年以来，这里的麦哲伦企鹅数量减少了22%。

信号6：海洋生物物种结构的变迁

由于海洋温度的变化，科学家已注意到在海洋生物群体组成中正发生着一场巨大的变化，无脊椎动物（如蟹、虾和乌贼类）在数量上渐渐取代脊椎动物（如鱼类），同时，暖水物种也渐渐超过冷水物种。

信号7：寄生虫也在迁徙

由于气温升高，寄生虫也面临生存的难题。一种名为“法国犬心丝虫”（“French heartworm”）的寄生虫通常只在英国西南部地区出现，近来科学家们在英国北部的苏格兰的宠物医院里检测到了它的存在。同样的气候变暖也导致英国蛞蝓和蜗牛数量激增。

信号8：动物面临粮食短缺的危机

全球气候变暖同样也导致了許多动物面临粮食短缺的危机，对那些以植物为主食的动物而言，因为季节性的气候变化导致它们的食物供给也受到了影响，对于那些生活在北极的动物来说更是如此。宾夕法尼亚州的生物学家埃里克（Eric Post）对此做了一个比方：“设想此刻的你与朋友一起出门在外。在回家的路途中你们很想坐下来吃点东西，于是来到一家熟悉的餐馆，却发现已经关门了，于是又来到另一家，发现也关了。然后你们找遍所有曾经去过的餐馆，发现这些全都关闭。同样的道理，对那些食草动物来说，它们原本也有几个这样的“餐馆”，分布在不同的地方，如果某一天这些餐馆全关闭了，这些动物该去哪里“用餐”呢？”

地球以各种各样的信号向我们发出警告，如果我们继续置之不理，不光是整个动物世界，就连我们人类也将受到最终的惩罚。只有采取及时的措施弥补这些错误，才能建设一个更美好的未来。

更多阅读

[生活科学网站报道原文（英文）](#)

[海水变暖迫使鱼类“逃”入更深水域](#)

[气候变化迫使植物逃向更高海拔](#)

[鸟为适应气候变暖改变繁殖时间](#)

[气候变化影响鱼群结构和多样性](#)

相关新闻

研究发现：气候变暖可能致更多美国人患肾结石
联合国粮农组织：气候变暖严重影响渔业和水产养殖业
中美研究表明：气候变暖会使青藏高原部分植物物种...
《应用生态学杂志》：海水变暖迫使鱼类“逃”入更...
气候变暖导致青海高原冻土变化加剧
PNAS：气候变暖可能为热带生物带来巨大灾难
《自然》：全球变暖将会暂停十年
联合国报告：儿童是全球变暖的主要受害者

一周新闻排行

万钢称科学家单打独斗的时代正在结束
“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台
清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者
中青报：学术研究要不要政治正确
香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低
原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...
北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病