

暴雨、干旱、酷暑、极寒、龙卷风……极端天气近年在全球范围频繁出现,且“极端”程度和灾难性后果不断刷新纪录——

天气越来越“野” 我们如何自救

文 / 张代蕾

今年6月,朝鲜遭遇由台风、暴雨引发的严重洪涝灾害,300多人伤亡,约400人失踪,数万人无家可归。同样遭受水灾的亚洲国家还有菲律宾。8月初,菲律宾连日暴雨已造成近百人罹难。

而大洋彼岸,美国本土48个州有三分之二区域持续遭遇中度以上干旱。旱灾严重影响美国的牧草质量和放牧区域,牧民不得不提前宰杀牛群,美国肉价

随之上涨。墨西哥今夏也遭受有降水量记录以来最严重的干旱。很多牧民看不到希望,选择在自己的牲畜渴死、饿死前卖给屠宰场以减少经济损失。

极端天气近年在全球范围频繁出现,且极端程度和后果不断刷新纪录。是地球正在经历某种危险的气候转变?还是自然巧合?美国《国家地理》杂志近期采访专家,解读天气为何越来越“狂野”。



今年2月,欧洲遭遇特大寒流,日内瓦湖边汽车被冻



今年7月,菲律宾遭遇台风,渔民差点被吹到海里



今夏美国48州遭遇特大旱灾,农作物枯死



去年夏天,美国凤凰城遭遇罕见沙尘暴,整个城市被风沙笼罩

本版图片 GJ

双重原因 “百年一遇”不稀奇

近年来,越来越多的极端天气常被媒体形容为“百年一遇”。这并不是媒体夸大事实,但实际上极端天气近年发生频率越来越高,早已不再“百年”罕见。

过去10年里,严重干旱侵袭澳大利亚、俄罗斯和非洲东部;热浪席卷欧洲,多人热死;美国各地遭遇的龙卷风次数之多,创下历史纪录。仅2011年,全球因极端天气承受的损失高达1500亿美元,比前一年上升25%。

天气到底怎么了?极端天气是人类活动改变地球气候的危险信号,还是我们碰巧遇上大自然的“暴躁期”?《国家地理》专家认为,两者兼而有之。

首先,专家认为,近年大多数极端天气的主要成因是自然气候现象,其中影响最大的当属厄尔尼诺现象和拉尼娜现象。这两种现象均是太平洋赤道及附近海域与大气相互作用后失去平衡而产生的气候异常现象,拉尼娜是指海面温度持续异常偏冷,厄尔尼诺则相反。

在过去数10年内,科学家们已掌握厄尔尼诺和拉尼娜交替出现、来回拉锯的规律。当厄尔尼诺出现时,暖湿气流向太平洋东部扩张,给美国南部、秘鲁等地带来暴雨,大洋彼岸的澳大利亚则易遭受干旱和山火。而当拉尼娜现象出现,在太平洋西部徘徊的气流会导致澳大利亚发生暴雨和洪水,少雨干旱的天气则更多出现在美国西南部,乃至东非。

气象专家普遍认为,厄尔尼诺和拉尼娜近年出现频率增加,给全球各类极端天气的轮番登场提供了“舞台”。同时,专家也指出,人类活动产生的温室气体导致地球变暖,好比火上浇油,令极端天气变得愈发频繁、可怕。随着海洋变暖,大气中水蒸气含量增加。“人人都知道,把炉子点着火,锅里的水会蒸发更快。”美国能源与气候问题研究中心专家杰伊·格利奇说。

气象卫星数据表明,与1970年相比,地球大气中水分含量已增加4%。湿度增加,意味着强降雨几率更高。专家预计,到本世纪末,温室气体的排放将使地球温度继续上

升,迫使亚热带干燥区域向南北两极推移,影响美国西南部、澳大利亚南部和欧洲南部,很可能给这些地区带去更严重的干旱。

防灾减灾 防范意识仍不足

一些气象学专家认为,人类已经意识到地球环境和气候规律发生变化,但依然缺乏相应的防灾减灾意识和措施,有时甚至反其道而行之。例如,在旱情频繁的得克萨斯和亚利桑那,人们一次次在被山火烧毁的林地重建房屋,忽视山火可能卷土重来的现实。在佛罗里达和北卡罗来纳,暴雨和飓风频繁侵袭的海岸却总是豪华酒店和别墅最密集之处。

美国普林斯顿大学气候学家迈克尔·奥本海默说:“这是背道而驰。坦率地说,这就好比哪儿有天气灾害,我们就可悲地跟着往哪儿走。”值得庆幸的是,一些国家政府采取了简单却有效的措施,成功防范极端天气灾害。

欧洲2003年遭遇罕见酷热,3.5万人丧生。科学家随后发布分析报告说,气候变化将使类似灾害

在欧洲的发生几率增加一倍。于是,法国政府着手在各个城市增设带空调的避暑场所,同时与那些需要协助才能到达避暑场所的独居老人建立联系。2006年,高温再次来袭,法国的死亡率比2003年时减少三分之二。

1970年,热带风暴导致孟加拉国大约50万人丧生。政府随即设立风暴预警系统,修建混凝土避难所。之后,孟加拉国多次遭受飓风,但受灾死亡的人数比1970年大幅减少,最多时也未超过一万人。

能源与气候问题研究中心专家杰伊·格利奇把天气灾难比喻为心脏病。“当医生告诫你如何防范心脏病,他绝不会说‘你需要锻炼身体,但同时继续吸烟也没关系’。”他说。

因此,最明智的防灾措施就是提前准备,“反攻”极端天气可能带来的一切风险。如,培育抗旱的农作物,修建防洪、防风的建筑,不鼓励人们在危险地方安家居住。当然,最重要的,还是减少温室气体排放。

“我们要面对现实,并且采取我们所知的能挽救生命和钱财的措施。我们不能只是傻傻站着、默默承受。”奥本海默说。

相关链接

湿热空气酿水灾

2010年5月1日,星期六,美国田纳西州纳什维尔市居民收到天气预报:周末有雨,预计降水量为50到100毫米。截至当天下午,纳什维尔市部分地区的降水量已超过150毫米,暴雨丝毫没有停止迹象。

当地新闻节目中,天气预报员尼斯向观众解释这场暴雨:一股高速气流盘旋在纳什维尔上空,一个接一个的雷暴将大量湿热潮湿的空气从墨西哥湾吸到这里,凝结成雨水倾泻。

穿城而过的坎伯兰河从周六上午开始涨水。第二天,大雨仍未停息,水位继续猛涨。到周一早上终于雨过天晴时,洪水夺走11人性命,给纳什维尔造成经济损失约20亿美元。

就在此前一个月,巴西的里约热内卢24小时持续暴雨,由此引发的泥石流造成数百人死伤。3个月后,大暴雨在巴基斯坦引发洪水,超过2000万人受灾。2011年,泰国洪灾,曼谷数百家工厂被淹,造成全球范围电脑硬件货源紧缺。

“拉尼娜”造旱

制造新闻的不仅是暴雨洪水。从2010年10月到2011年9月,美国得州居民经历了自1895年有气象记录以来最干旱的12个月。在最严重的西部,水库和湖泊几近干涸,牧草大面积枯萎,农场水井即使用电动水泵也无法抽出水来。

由于空气过于炙热干燥,水一浇到地上,就迅速蒸发,根本等不到土地吸收。整个得州农业经济损失达到80亿美元。

长时间干旱还令气温上升,得州去年夏季平均气温创纪录,达拉斯超过37.7℃的天数达到71天。

得州气候学家约翰·尼尔森-甘蒙说,造成这次高温干旱的主要原因很简单——拉尼娜现象。它将风暴路径推向美国北部,导致从亚利桑那到卡罗莱纳的南部降雨大减。此外,全球变暖也是“幕后推手”之一。正常情况下,阳光会蒸发土壤和植物所含水分,但当没有水分需要蒸发,太阳只能炙烤地面,最终导致气温更高。

破纪录的高温 and 干旱还让得州去年遭遇严重山火,数千所房屋被毁。

热点锁定:

8月30日与9月4日,美国共和党与民主党先后召开全国代表大会,罗姆尼和奥巴马分别接受本党的总统候选人提名,美国总统选举大战正式拉开。

导读

A30

从钓鱼岛问题看美政府立场

A32

曾经人狗互助如今狗患成灾

A32

百万美元宝物等待“夺宝奇兵”

本刊主编 汪一新 卫蔚

(本刊除“论坛”及本报记者署名文章外,均由新华社供稿)

