

全球控温“1.5度”生死攸关

联合国政府间气候变化专门委员会的科学家8日在一份报告中说,能否实现2015年《巴黎协定》所设较为严格的“1.5摄氏度”控温目标,今后数十年对地球生态系统和许多人而言“生死攸关”。

【毫厘之间】

气候变化专门委员会当天在韩国仁川发布一份728页气候报告,详细说明地球表面平均温度控制在“1.5度”范围内有助于避免地球气候、人类健康和生态系统恶化。

《巴黎协定》设定双重目标,即本世纪全球平均气温升幅与工业革命前水平相比不超过2摄氏度,同时“尽力”不超过1.5摄氏度。

由于现今地表均温较工业革命前水平已经升高1摄氏度,按照第二项控温目标,人类活动所致温度上升今后不能超过0.5摄氏度。

报告作者之一、澳大利亚昆士兰大学生物学家奥韦·霍格-古尔德格告诉美联社记者,温度少上升“0.5度”,地球的生态系统“表面上”能够保持现今状态。如果维持宽松控温目标,人类和其他生物将面对一个更难生存的地球。

【极端天气】

这就要说到今年的夏天,北半球就没有消停过。

先是北极圈内出现罕见高温,气温一度超过30℃。冰川崩裂,积雪消融,无家可归的北极熊不得不跋涉更远的距离去寻找食物。

气温升高,冰川融化,海平面上升...种种极地气候的极端变化,如同多米诺骨牌一般,殃及到了北半球其他地方,一发不可收拾。

首先,最明显的就是极端高温:北欧城市瑞典创下百年纪录的高温,引发森林火灾。英国部分地区今夏持续高温干旱,创下50年以来最干旱夏天的纪录。

气温升高也引发了全球范围的极端天气。美国加州山火肆虐。新的报告认为,如果气候不能得到控制,这种野火将越来越频繁。

飓风弗洛伦斯在今年夏天肆虐美国,导致620万人眼看着自己家被飓风吞噬,无奈被迫撤离家园。

超强台风登陆日本,大阪出现57年来最强风力——15级大风,全城陷入瘫痪。随之而来的暴雨使得汽车像饺子一样泡在水里,飞机场瞬间变码头。

【任务艰巨】

报告说,如果全球平均气温照现有速度继续上升,升幅可能在2030年至2052年达到1.5摄氏度。实现“1.5度”目标,亟待全球社会大幅减少温室气体排放,并且在能源体系、耕地使用、城市和工业设计、交通、建筑等领域迅速作出深刻变革。

要避免“世界末日”的到来,只有在2030年前,将导致气候变化的主因二氧化碳的排放量,降到2010年45%左右的水平。而这显然会触动很多国家和行业的利益。

报告作者对“1.5度”目标保持乐观。“我们面对一项艰巨任务,但它并非不可能,”马霍瓦尔德说,“这是我们决定世界未来面貌的机会。”

报告认为,为达到这一目标,水力、太阳能及风力等可再生能源发电量占总发电量比重需要剧增,由20%增至70%;同时,煤电比重由40%降至10%以下。包括甲烷在内的其他温室气体须大幅减排。现今仍在上升的二氧化碳年排放量到2030年要减半、2050年降至“零排放”水平。

什么是《巴黎协定》?

《巴黎协定》于2015年签署,2016年获美国及194个缔约国确认并于2016年11月正式生效。根据协定,各方以自主贡献的方式参与全球应对气候变化行动;发达国家继续带头减排,并加强对发展中国家的资金、技术和能力建设支持以帮助它们减缓和适应气候变化。

实现“1.5度”控温 生死攸关

超过90名科学家参与撰写 经6000名同行评议的气候报告显示

如能实现“1.5度”控温目标 相比“2度”目标

- 全球缺水人口将减少一半
- 由高温、雾霾和传染病所致患病和死亡人数下降
- 海平面少上升0.1米
- 失去栖息地的脊椎动物和植物数量少一半
- 全球大部分珊瑚礁得以幸存
- 经常遭遇极端高温天气的人口减少大约4.2亿
- 遭遇异常高温天气的人口减少6400万

报告主要作者之一、美国康奈尔大学气候科学家娜塔莉·马霍瓦尔德说: “对一些人来说,这无疑是生死攸关的境况。”

美国佛州遭遇80年最强飓风

飓风“迈克尔”10日以四级飓风强度从美国佛罗里达州北部沿海地区登陆,所到之处狂风大作,吹倒树木,摧毁房屋,暴雨如注。受飓风影响,当地大约40万用户停电。

美国气象部门说,这是佛州超过80年来遭遇的最强飓风,同时是有记录以来美国大陆遭遇的第三大飓风。

【肆虐】

美国国家飓风研究中心说,飓风“迈克尔”美国东部时间10日大约13时(北京时间11日1时)在佛罗里达州滨海小城墨西哥海滩附近登陆,最大持续风速为每小时249公里,被列为四级飓风,距最高的五级仅相差大约3公里。

根据美国等西半球国家和地区通常使用的萨菲尔-辛普森飓风等级,飓风从低到高分五级。其中,四级飓风可持续风速为每小时209至251公里,五级飓风可持续风速为每小时252公里及以上。

社交媒体“推特”一段视频显示,在人口大约1000人的小城墨西哥海滩,狂风摧毁多处房屋,断瓦残垣被雨水冲至附近建筑旁,一些树木被连根拔起。

电视台播出画面显示,洪水淹没墨西哥海滩多处房屋的屋顶。当地官员说,大约280名拒绝疏散的居民生死未卜。

按美国媒体的说法,飓风“迈克尔”之前,从来没有四级飓风在佛罗里达州走廊登陆过。同时,“迈克尔”是有记录以来袭击美国大陆的第三大飓风,仅排在1969年飓风“卡米尔”和1935年飓风“劳动节”之后。

【夺命】

在距离墨西哥海滩大约32公里的巴拿马城,随着夜幕降临,整座城市一片寂静。电视台画面显示,街道上没有行人和车辆,多处房屋被毁为碎片。

现年63岁的杂货店店员比尔·曼宁谈及飓风来袭心有余悸。他说:“我的老天,太恐怖了。我没想到这么严重。”他当时

从一辆野营车下来,前往附近酒店避险,发现酒店已经停电。

当地时间10日晚间,加兹登县报告一人受飓风影响死亡,是遭“迈克尔”夺命的第一个人。当地政府部门发言人安格莉·海托尔说,死者是男性,因住宅被树木砸中丧生。

“迈克尔”登陆大约8小时后强度减弱。美国国家飓风研究中心美国东部时间10日20时(北京时间11日8时)宣布,“迈克尔”已减弱至最低级,可持续风速每小时90公里,向东北方向移动至亚拉巴马州和佐治亚州交界处。

美国国家气象局局长路易斯·乌切利尼说:“这场飓风威力非常大。明天早晨人们醒来查看损失时,会意识到四级飓风破坏力有多么巨大。我们会看到,飓风所到之处,直到佐治亚州中部的大片区域,都受到影响。” 本版稿件均据新华社



10月10日在美国佛罗里达州巴拿马城拍摄的在飓风中损毁的区域。 新华社/法新