

北极圈气温至30°C需要担心吗

近几天,有关“北极圈附近地区气温飙升至30°C以上”的报道广泛流传。记者正身处北极地区,随队采访中国第九次北极科考,从7月30日雪龙号科考船进入北极圈至今,室外气温一直保持在-3°C左右,并未发生气温异常上升的现象。针对上述报道谈到的情况,记者采访了雪龙号随队科学家。

气温异常与气候变化概念不同

“由天气原因引起的气温异常,与通常意义的全球变暖并非一个概念。”国家海洋环境预报中心海洋气象首席预报员宋晓姜说,天气观测是一天或几天范围内“小尺度”的事,而气候的衡量尺度要大很多,二者没有必然联系。“举个例子,几年前的冬天,我国北方迎来过一次‘BOSS级寒潮’,致华北地区大幅度降温。但这只是天气尺度上的异常降温。降温持续几天或十几天,并不意味着我国北方的气候就因此变得更冷。事实上,对比几年来我国冬季的平均气温,整体是变暖的趋势。”

所谓天气异常,是用当地以往的数据作对比,如果把气温、降水和风都算上,天气异常的现象并不罕见。如“上海大年初一气温超过20°C”“2008年中国南方冻雨”,宋晓姜随口便举了几个大家熟知的天气异常的例子。具体到“北欧陆地气温达到30°C以上”一事,她同样认为这只是天气尺度上的异常现象,具有很强的局地性,“可能是受持续的暖高压影响,这种天气的成因是很复杂的。”

局地高温对海冰影响仍需观察

科考队首席科学家助理、海冰组组长雷瑞波表示,虽然科学界普遍认同全球气候变暖是导致北极海域海冰减少的主要原因之一,但北冰洋局部地区的极端高温天气是否会直接导致海冰减少还有待观测和研究。

“要正确看待北冰洋局地高温,这里要弄清两个‘差别’。”雷瑞波告诉记者。第一是局部地区和整个极区的差别,北冰这时出现30°C以上的高温虽然罕见,但从空间上看,这仅仅是一个局部的特例,和整个北极地区相比它还是太小了。另一个是陆地与海洋甚至与冰区的差别,陆地气温相对更容易波动。

“北冰洋本来就不是北极地区夏季最热或者冬季最冷的地方。在冰区或大海上,太阳即便再猛烈,冰融化、海水蒸发都会吸收大量的热,相当于是一个升温的缓冲,其温度变化会相对平缓。夏季海冰消融,吸收太阳辐射和热能,可缓解夏季北冰洋地区的升温。冬季海冰‘生长’,释放热能,可缓解冬季北冰洋地区的降温。”雷瑞波说。

北极2040年无冰是预测的均值

“近40年来,北极海冰快速减退是地球表面发生的最显著变化之一。”雷瑞波坦言,截至7月31日,今年北冰洋海冰的覆盖范围已达到1979年以来的第四低值。“北冰洋海冰覆盖范围最小值出现在2012年9月,今年会不会继续消融至历史新低,还要看未来一个月的天气。”

记者注意到,我国今年初首次发布的北极白皮书中提到,有科学家预测2040年北极或将无冰。情况是否真的如此严峻?

“国际上很多研究机构都会做气候数值模式,但对比全世界这些模式对北极海冰的模拟结果会发现,有的模式在预测海冰的某一方面比较准确,有的模式在预测海冰的其他方面比较准确。总而言之,世界上还没有哪家的模式是绝对准确的。”雷瑞波说,而在几个误差相对小的模式里取一个平均值,就得出了这样的结论:在2040年至2060年间,北极地区可能会出现相对无冰的情况。

如何理解“相对无冰”?雷瑞波说,科学家设定了一个最小值,即假设北冰洋的海冰降低到100万平方公里以下,就认为北极相对无冰。“如果我们把所有模式都算进来取平均值,其预测结果的范围会更大,最早的2030年就没有冰了,最晚的到2100年还会有冰”。

为何不同机构做出的预测差异会如此之大?最主要的原因还是对北极海冰的观测不够、了解不够。雷瑞波称,我们现在研究北极参考的数据,多数还来自于北冰洋沿岸国家气象站,但往更中心的地区则没有气象站。“北极气候变化的复杂性正体现出我们对它了解的薄弱,以及更大程度关注北极地区的必要性。”

此外,针对媒体报道中“北极熊或因海冰消融灭绝”的说法,雷瑞波不置可否。

“海冰的减少确实会影响海洋生物可利用的光合作用总量,影响大型哺乳动物的生存环境,北极熊或因此失去捕食场所。但这个过程不是一两天就能完成的,北极熊在这个过程中并非没可能找到适应新环境的办法。”不过他坦言,北极熊现在的生存状态

的确不容乐观。“北极熊难于观测和跟踪,我们对其的研究多来自原住民的记载。对比这些记载,现在的北极熊体型偏瘦,还出现了吃同类甚至饿死的状况。”

面对有可能的变化和挑战,雷瑞波认为,“我们只有对北极进行全面、深入的观测和了解,才能为预测和应对提供科学支撑。”

据《北京青年报》



以色列战机继续轰炸加沙

8月9日,在加沙城西部,巴勒斯坦人查看一处在以色列战机轰炸中倒塌的楼房。以色列战机9日下午继续轰炸加沙地带,造成至少18名巴勒斯坦人受伤。加沙地带安全人士告诉记者,以色列战机发射数枚导弹,轰炸了加沙城西部一处人口稠密区的一栋5层楼房。

新华社发(纳赛尔摄)

印尼再遇强震 伤亡人数攀升

印度尼西亚西努沙登加拉省龙目岛发生7.0级地震后第四天,这一热门旅游地点9日下午再度发生6.2级地震。

印度尼西亚抗灾署10日说,印尼西努沙登加拉省龙目岛5日发生的7.0级地震死亡人数已升至321人,该县75%的房屋被损坏。

【再震】

龙目岛7.0级地震后第四天,这一旅游胜地9日下午再度遭受强震。这次地震造成至少2人死亡、24人受伤,多座建筑物被损坏。

印尼气象、气候和地球物理局网站消息说,地震发生于当地时间12时25分(北京时间13时25分),震中位于龙目岛北部陆地,震源深度12公里。地震没有触发海啸预警。

法新社报道,一些经历了龙目岛7.0级地震的幸存者9日再次感受到强震。在龙目岛北部地区,在临时避难所里生活的人们惊叫着跑了出来,街道上停放着的摩托车被掀翻,一些建筑的墙壁坍塌。

一名救援人员告诉法新社记者,他们在提供救援的途中遭遇地震。“突然,我们所乘汽车后部受到袭击,非常强烈。”

印尼抗灾署发言人苏托波·普沃·努格罗霍说:“街上的人们惊慌失措,从汽车里出来,在道路中间朝不同方向跑开。由于地震坠落的碎片导致24人受伤。”

【重创】

5日发生的7.0级地震重创龙目岛,伤亡人数攀升。印尼抗灾署9日在一份声明中说,龙目岛7.0级地震已致使至少259人死亡。随着救援队伍陆续在废墟中发现遇难者遗体以及亲属陆续上报已经掩埋的遇难者,死亡人数将增加。

印尼政治法律安全统筹部长维兰托说:“最新的数据是319人死于地震。”美联社报道,这名部长在印尼政府多个部门召开救援协调会议后给出这一数据,他强调“政府正快速行动,有能力应对这场灾害”。

依据印尼抗灾署的统计,截至9日下午,龙目岛7.0级地震已致大约6.8万座房屋受损,27万人无家可归或临时安置在避难所。

法新社报道,在龙目岛北部一些地方,可以看到一些地震幸存者站在路中间,拿着纸板盒子讨要食物或者捐款。救援人员利用重型设备在废墟中继续搜寻幸存者,有可能找到幸存者的学校和清真寺越来越少。

“显而易见,5日地震造成罕见破坏,”红十字会负责印尼龙目岛救援的项目主管克里斯托弗·拉西在一份声明中说,“我昨天走访了一些地震摧毁的村庄。”

龙目岛北部多为山地,加之地震导致道路损毁严重,印尼政府和国际救援机构派出的救援队很难接近震中地区。

印尼政府官员告诉法新社记者,震区急需医疗救援人员和“长期援助”,地震重灾区急需食物和医疗物资。

西努沙登加拉省抗灾署一名发言人说,大约200辆载有食物、医疗设备和日常供给物资的货车9日中午进入北部和西部受灾最严重的地区。

新华社特稿

总统选举前巴西谋杀案量创新高

据新华社电 一家巴西智库9日发布一份报告,揭示巴西去年谋杀案数量创最高纪录,致死人数上升3.7%至63880人。

智库名为巴西公共安全论坛,在题为《2018巴西公共安全年鉴》的报告中列举一项数据,即巴西2017年谋杀率为每10万人口30.8人。

与巴西相比,墨西哥2017年谋杀率是每10万人口20人。

报告说,包括警察执法时遇害事件,不少谋杀案发生在巴西东北部多个贫困州。

北里奥格兰德州2017年谋杀率最高,每10万人口68人,阿克里州排第二,每10万人口63.9人。相对富裕的圣保罗州凶杀率最低,每10万人口10.7人。

路透社报道,一些犯罪团伙越来越暴力,与执法部门预算缩减和大规模腐败丑闻曝光后政府管控缺失相关。巴西即将迎来总统选举,暴力犯罪成为选民一大关注焦点。

就如何处置暴力犯罪,巴西国会议员极右翼议员雅伊尔·博尔索纳罗主张放宽枪支管控,强化警察执法。

民意调查显示,同样身为总统候选人,正因腐败犯罪而在监狱内服刑的前总统路易斯·伊纳西奥·卢拉·达席瓦尔所获支持率最高,博尔索纳罗其次。

博尔索纳罗所获“声望”迫使一些竞选对手与传统保守派人士联手,倡导维护“法律和秩序”,以增加各自在选民中的可信度,即他们一旦当选会着手遏制暴力犯罪。

墨西哥当选总统要用另类保镖

墨西哥当选总统安德烈斯·曼努埃尔·洛佩斯·奥夫拉多尔主张收紧财政、减少开支。他9日提及总统安保团队改革,准备弃用惯常模式,缩减保镖人数,组建一支20人的随行“保镖团”。

洛佩斯上月赢得总统选举,选举机构本月8日正式认定他当选。获得官方“认证”后,洛佩斯9日发表公开讲话,谈及安保事宜。

按照他的设想,他的随行保镖将有男女各10人。他们不会携带枪支等武器,一些人可能甚至并非专业保镖出身,而从事律师和医生等职业。

洛佩斯称他们为“助理”。他说,他已经把自己的想法告诉现任总统恩里克·培尼亚·涅托。

“所有墨西哥人都会保护我,将不再有(政府)特别机构保障总统安全,”他说,“不论男女,所有墨西哥人都会照顾我。我说的是所有墨西哥人,自然也

包括军队。”

路透社报道,现任总统涅托的安保团队共计2000人,包括士兵、警察和平民。

洛佩斯主张打击腐败,消除社会不平等,收紧财政预算,提高民众薪金和生活水平。他承诺上任后不住总统府,不使用专机,还希望把自己的薪水减半。他12月1日就任后,现有的总统护卫将由国防部改编。

不过,墨西哥现有安全形势不容乐观。墨西哥7月1日举行总统选举和数以百计联邦、州和市一级民选职位选举,上百名政界人士和候选人在竞选活动期间遭遇谋杀,其中大多数涉及地方政治。以米却肯州为例,塔雷坦市、阿吉利亚市和奥坎波市先后发生市长候选人遇刺身亡事件。据媒体分析,刺杀候选人背后是有组织犯罪集团和黑帮势力寻求影响选后政治版图。

新华社特稿

英国百岁老人跳伞庆生

据新华社电 为庆祝100岁生日,英国老人悉尼·克罗斯兰最近在教练陪同下高空跳伞。

英国《每日邮报》9日报道,克罗斯兰与教练共用一个降落伞,从相距地面4572米的高度开始下落,保持60秒不开伞,在空中自由坠落,最高速度达到每小时201公里。

克罗斯兰自述“感觉很奇妙”。教练亨特·波斯特夸克罗斯兰极有天赋。波斯特经验丰富,已经完成2.35万次跳伞。

克罗斯兰打算今后打破最高龄双人跳伞世界纪录。这项纪录现在由英国老人凡尔登·海斯保持,去年101岁38天时与教练一起从距地面4572米高度跳伞而下。