人类正经历“史上最热”的夏天

■ 本报记者 雷册渊 整理

日前,世界气象组织(WMO)发布报告称,今年全球经历了有记录以来的最热6月。进入7月,这股热浪的势头依旧不减。7月25日,比利时、德国、卢森堡和荷兰气温超过了40摄氏度,法国巴黎以42.6摄氏度打破历史最热纪录。除了欧洲外,全球还有很多地方也被热浪侵袭。印度和巴基斯坦在7月初遭遇了严重的高温天气;在中国,大暑过后,中央气象台多次发布高温预警。这些都是全球气温持续攀升的一个缩影。

世界气象组织(WMO)预测,最近5年会是有史以来最热的5年。这已经是他们连续第三年做此预测。面对不断被刷新纪录的“史上最热”夏天,人类应该怎么办?

“最热的6月”140年来已经出现了18次

根据美国国家航空航天局(NASA)的数据,今年6月,全球陆地和海洋表面气温相较1951年—1980年平均气温的标准值高出0.93摄氏度,刷新了历史当月最高气温,成为140年有气象记录以来全球气温最高的6月。

从1880年至今,6月是气温纪录刷新最多的月份,被刷新次数高达18次。这些年,我们常常听到“史上最热夏天”“史上最热月”的说法。为什么在有生之年,我们见证了这么多的“最热”?

从历史数据来看,月气温纪录被刷新的频率的确越来越高了。

2月份的纪录刷新现象最为明显。从1970年至2019年的50年间,月气温最高纪录被刷新了10次。而1970年以前的50年,纪录仅被刷新了1次。

还有一些年份,气温纪录刷新的现象特别密集。从2015年10月到2016年9月,连续12个月都是“史上最热月”。

气温节节升高,而与热的对抗,也几乎贯穿了人类的全部历史。上世纪20年代的纽约,高架列车上挤满了在室内热“疯”了的人。他们花5美分购买车票,然后漫无目的地在城里兜圈,纯粹为了吹吹风。有人总结,那个时候乘凉的方式是“于僻静处谈鬼”,因为谈鬼可使人毛骨悚然,不寒而栗。

现在,为了应付热,人们想出了更多办法。在北京,每天至少有200辆洒水车“哼着歌”行驶在总计6359公里的道路上,每天使用超过1万吨再生水。一个洒水车司机4年的行驶里程就可以绕地球赤道一周。

外卖员崔明每天仅奶茶甜品就要送30多单,是春秋时节的近两倍。他在北京每天奔袭超过100公里,一个夏天跑坏两双鞋。有悖直觉的是,多数冰品订单都在下午5点后到来,峰值在晚上8点,而不是气温最高的午后时段。

除了奶茶和甜品,还有些食物是夏天必不可少的,比如西瓜。中国的西瓜产量占世界西瓜产量的70%,是第二名的近20倍,但这仍然不能满足“吃瓜群众”的需求。中国人一年要吃掉近400亿公斤西瓜,几乎每年都要依赖进口。除此之外,中国人每年还要消耗600亿杯奶茶、40亿升冰淇淋和200亿只小龙虾……

气温节节升高,而与热的对抗,也几乎贯穿了人类的全部历史。 资料图片

在不爱装空调的欧洲,空调卖断货

空调撑起了人类在炎热面前的尊严,它给了人们宅在家里的底气。很多人,包括新加坡国父李光耀,都把空调称为20世纪人类最伟大的发明。

在欧洲,安装空调的家庭不到5%,瑞士甚至立法禁止安装空调。正常情况下,瑞士、德国等欧洲国家全年最高气温都不会超过30摄氏度,严寒是他们最大的敌人。因此,欧洲国家的房屋墙壁往往很厚,以求更好的保温效果。但最近几年,热浪频频袭击欧洲,几乎所有国家都不断检测到史上最高温度。

酷暑上一次“烤问”欧洲,还是在2003年。那场席卷欧洲的热浪,造成了7万人死亡,相当于诺曼底登陆战中盟军的死亡人数。

这一次,热浪来得更猛烈,时间也更久。今年6月以来,北极圈内已经发生了100多起山火。在德国东部,热浪引发的山火让二战留下的地雷重见天日。类似的危险在近几年持续发生,2018年夏天的3个星期里,警方连续发现24处残留弹药,是2017年全年的两倍。

根据法国气象局的消息,今夏将是法国自2003年以来最热的夏天。气象学家纪尧姆·塞切特表示,如今法国的空气质量与2003年相比有所下降,在来自撒哈拉沙漠的热浪冲击下,今年的情况可能比16年前的炎夏更糟。6月末,法国大部分地区的高温都在35至39摄氏度,这前所未有。

法国卫生部呼吁各地采取紧急预案,巴黎在各区政府等地开辟50处避暑空间,在市内可饮喷泉上安装可供公众取水降温的装置,并在目前123座全天24小时开放的花园和公园基础上新增13座公园于今夏彻夜开放。今年7月初,法国4000多所没有空调的学校相继停课。

空调在欧洲卖断了货,预订需要一个月时间,有人连夜驱车数百公里,只为抢到仅剩的几台存货,仍空手而归,柏林的空调安装公司甚至因为订单过多停止服务。而在空调覆盖率稍高的南欧,市民大面积使用空调使电力系统不堪重负,已经造成至少5场大面积停电。

被热量融化的还有脆弱的地球生态系统

有人说,能在夏天出门约饭的,一定是生死之交。这句话不是段子,因为人真的会被热死。

每个人都在和酷暑搏斗,但高温作业人群和年老体弱者尤其危险。2018年最热的三四天里,北京、上海、沈阳等多地医院的急诊科都收治了数十名热射病患者。热射病是重症中暑中最严重的情况,如果不积极治疗,致死率可达到70%。2012年以前,这种病症鲜少被提及,但2013年起的每一个夏天,它出现的次数都会有所上升。

被热量融化的还有地球脆弱的生态系统。目前,大气中的二氧化碳浓度已经达到近300万年来的最高点。近100年,海洋表层的pH值已经降低了0.1。如果海洋的酸碱度继续下降,贝类、海螺、藻类等依靠钙化生存的生物都将面临灭绝的危险。

上一次空气中的二氧化碳浓度这么高时,地球的气温比现在高出2—3摄氏度,海平面比现在高出10米。上海、纽约所在的地方都沉没在水中,河南和陕西交界处是海陆交界线。如果人类不能将气候变暖控制在1.5摄氏度以内,到22世纪初,如今50%人口生活的土地将被海水淹没。

人类面临的危机还有暴雨、干旱、台风、飓风等极端天气,气候变暖使它们发生的频次和强度都更高。2018年,全球有近6200万人受到与极端天气和气候事件有关的自然灾害的影响。

在接近北极圈的格陵兰岛北部,已经出现了连续61小时温度高于0摄氏度的纪录。覆盖这片土地10多万年的冰盖开始融化,冻土层消融,建在上面的建筑物垮塌,道路弯曲变形,树木纷纷倒下……

从很多角度看,2019年的这个夏天都足以载入史册。人类迎来了有史以来最热的6月、数十座城市和十多个国家的史上最高温度、最小的南极海冰面积、最高的海平面、全球大气二氧化碳浓度的最高值……

当地球“发烧”时,热是人类最直接的感受,甚至掩盖了其他发烧“并发症”。但在这个足够热的夏天,它已经不是一个靠玩笑就能消解的困扰。解

(本文综合自《中国青年报》《人民日报海外版》、澎湃新闻等)

◇ 长知识 ◇

地球上的沙子快用完了

你所住的大楼、喝水用的杯子和工作用的电脑有什么共同之处?答案是沙子。沙子是现代生活中的关键原料,但意外的是,没有人知道现在还有多少沙子,又有多少正在被采挖。

由于城市化和全球人口增长,沙子和砾石成为采掘量最大的一类原料,比化石燃料还多。全世界每年会使用320亿–500亿吨沙子,主要用来制造水泥、玻璃和电子产品。沙子的用量高于其自然再生率,因此到本世纪中叶,沙量很可能供不应求。

因为沙漠里的沙子太过光滑,无法使用,因此适合工业用的、有棱角的沙子绝大多来源于河流(**占地球面积不到1%**)。而在河里采挖沙子和砾石对生态环境、基础设施和沿河居住的人口均有长远影响。例如,在湄公河三角洲,越南估计约有50万人需要从因采沙而塌陷的河岸搬离。在印度北部的恒河,被侵蚀的河岸已经破坏了以鱼为食的恒河鳄的繁殖地,而这种濒危物种只剩下约200只成年野生个体,分布在印度和尼泊尔的北部。

事实上,大多数沙子贸易都未记录在案,大约70个国家或地区都存在大规模的非法采沙行为。例如,2006年到2016年之间,新加坡报告从柬埔寨进口了8000万吨沙子,但柬埔寨官方确认出口的只有不到4%。

当前,对全球采沙量的估计也不可靠,长期性、全流域的沉积层监控项目也很少。从技术上讲,想要定量评估沙子如何移动,或是沿河流如何沉积是很困难的。很多大河都很偏远,且会流经多个国家,这使得统计和推行国际政策变得十分困难。

在很多国家,采沙没有法律限制,尤其是在一些用沙需求高的发展中国家,采沙大多是一种规模小且不规范的行业,因此很难监管和控制。采沙的方式从挖泥船加抽吸泵到空手铲都有,人们不分白天黑夜地采沙。

有专家呼吁,以下七点对于采沙的可持续性至关重要:来源,寻找并确保可持续性的沙子来源;替代,国家和地方政府以及相关规划部门应当鼓励使用沙子的替代品,例如碎石、工业矿渣和废料(**包括铜、飞尘和铸造砂**),以及回收塑料;再利用,沙基材料应当尽可能地回收利用;减少需求,即减少新建筑物中的混凝土需求量,使用更高效的材料;治理,应当在当地利益群体、非政府组织、工业界、执法机构和政府之间建立起国际或多边的政策框架,来规范并控制沙子的采挖;教育,政府、科学家和工业界必须宣传有关采沙问题的信息;监测,建立一个全球性的数据收集和分享项目至关重要,它可以定量统计采沙的地点和规模,以及全球河沙的自然波动。

总而言之,地球上的沙子正逐渐减少,从现在开始,行动和法规必须跟上。

(本文摘编自《环球科学》)

本栏目欢迎读者来信来稿,编辑邮箱:jiefangbowen@163.com

国企正规军 | 始于-1996

百姓装潢®

实景家装博览会

8月17-18日

浦东家居体验馆 (德平路714号张杨路路口)

VR设计技术

浸入式设计体验,所见即所得

服务热线 021-54081777

www.shbx.com.cn

我与丁玲五十年

——陈明回忆录

陈 明 口述

查振科 李向东 整理

当了夜校的教员

1929年冬,伯父升迁,调到上海海关工作;1930年初,全家也随之迁到上海。上海海关的头儿叫梅乐和,是英国人。我在上海培成女中附属小学继续读了半年高小。培成女校是一所教会学校,海关子弟大多在这所学校念书。教学内容比较新,还背诵过《总理遗嘱》,读些什么书却记不得了,只记得是白话文,这是新文化运动对于教育的一大功劳。我那时读书不大用功,老师倒是常夸奖我,把我的作文拿到班上念给大家听。我爱玩,尤其爱玩集体性的项目。在培成附小我曾和几个男孩组织过一个小乐华足球队,我自封为小李惠堂。上海乐华足球队是很有名的,经常战胜外国人的强队,二三十年代著名的足球运动员李惠堂就在这支球队里。我们踢球的时候,常常故意把球踢到女同学身上,为这,女同学少不了要告我们的状。

小学毕业后,1930年我进了东吴大学附属二中。1931年“九一八”事变,在沈阳邮局工作的何姑父寄来一信,信中有四个草字。那时祖父也从江西老家来到了上海,他拿这四个字考我们兄弟,我念出是“版图变色”。我已是初中生了,“九一八”事变对我触动很大,但谈不上有什么行动。那时高中部有个叫方宣周的同学,发起组织学生义勇军,据说他是正在前方抗日的西北军方振武的儿子,我心里很佩服他。1932年“一二八”事变,日军进攻上海,上海民众的反日情绪高昂,上海学生也十分激动。淞沪抗战打响后,我们东吴二中正好处在虹口战区,被迫停课,合并到湖州东吴三中。这样,1932年底我和二哥楚祥、四弟岳祥离开上海,到湖州东吴三中继续学业。

在湖州也就半个学期,我闹了一场病,肚子痛了三天,直吐苦水。星期天一早,楚祥、岳祥看我实在痛得不行,赶紧把我送到福音教会医院。一位德国大夫立即收我住院,当天送进手术室给我开刀,原来是阑尾炎,已经化脓了。躺在手术台上,我一边感受到手术动作给我的疼痛和难受,一边漫无边际地遐想:长城喜峰口宋哲元的部队正在与日本鬼子拼大刀,淞沪十九路军抗战将士浴血奋战上海,和他们比起来我这点病痛算得了什么!同时在我脑海里还浮现着“九一八”后北平报纸登载冯庸大学(**即东北大学**)学生组织的义勇军活跃的身影,我对他们十分敬佩。手术后,父亲从老家匆匆赶来,照顾了我一个多月。出院后,我去杭州参加浙江省教育厅主办的初中毕业生会考,1933年秋天我初中毕业,回到了上海。

我被录取到上海麦伦中学高中。这也是一所教会学校,原名麦伦书院,是英国伦敦教会创办的。这所学校很正规,教学抓得很紧,又比较开明,没有多少清规戒律束缚学生。校长叫沈体兰,人非常好,学识渊博,思想进步,是上海知名的教育家。有一位名叫曹亮的教员,是燕京大学的毕业生,他朴素平常,却有点神秘,根据他的言行和教学表现,我猜测他可能是共产党员。由于沈体兰和曹亮的影响,教员大都比较进步。三十年代上海左联成员魏金枝担任高中国文老师。当时上海国民党党部规定,中学训育主任必须是国民党党员,这样,学校的训育主任也在形式上参加了国民党。学校顾问白约翰是英国人。高中数学老师赖蒲吾德,也是外国人,个子很高,衣着朴素,后来曾到燕京大学教书。赖蒲吾德、曹亮、魏金枝和高中生一起,住在学生宿舍二楼的一个角上,房间相互挨着。早晨,白约翰负责高中生的早操,赖蒲吾德负责初中生,不分冬夏,从不间断。

我在麦伦的三年,是我们国家民族命运变化剧烈的三年。曹老师的主课是历史,他不是单纯给学生传授学术知识,而是结合历史,讲国际国内形势和它们的发展,启发学生树立反帝反封建的思想。他使我们许多同学都懂得,帝国主义一是要进攻苏联,二是要瓜分中国。他还经常在黑板上写“苏维埃运动”、“周恩来”等,紧接着又把它们擦掉。与曹老师讲课内容相配合的,是沈体兰校长每周一次周会上半个小时的讲话,即使国民党派来的军训教官坐在台上,沈校长也是深情含蓄,大讲反法西斯。学校还经常聘请陶行知、章乃器、王造时等社会名流来学校讲演,他们的民主爱国进步思想和充满激情的声音,受到师生们的欢迎。麦伦虽是教会学校,却不做礼拜,偶尔那位英国顾问白约翰弹钢琴,大家一起唱几段赞美诗。后来,放在大礼堂台上的那架唯一的钢琴,成为我们民众夜校教唱救亡歌曲的用具了。

麦伦还附设一个青年补习夜校,收少量学费,帮助社会青年补习外文,聘请德文专家潘蕙田、日文专家萧百新授课。麦伦的周围有烟厂、纱厂,失学工人很多,为此,学校又特别办了一个民众夜校。民众夜校主任是学校事务主任陈其德先生,高中部同学担任教员,我入学不久就参加了夜校工作,当了夜校的教员,我把这当作救亡活动。开始,民众夜校学员分两班,后来分成了三个班:扫盲班、初级班、高级班。高级班的工人学员有一定的文化思想水平,我们便又把这些人组织起来,帮助他们成立校友会。这些学员十分热情,又在外面办起了夜校的分校。这些夜校同学,当年就是上海各界救国会的积极分子。战争时期,很多人投奔新四军。

我上高中一年级的时候,有个叫李南生的高班同学找我,说为赈济黄河水灾难民,组织演出田汉的话剧《江村小景》,让我担任一个角色,我的同学干学伟演母亲,我演女儿。我不记得当时麦伦是否已经成立了剧社,但是这次演出之后同学们要我来担任剧社社长,学校的训育主任也同意了。

(二)

连 载

TV 电视节目预告

8月5日 星期一

东方卫视

15:58 妈妈咪呀第6季精编
17:15 文娱新天地
17:47 诗书画
19:32 连续剧:小欢喜(9、10)
21:28 这就是中国(29)
22:30 今晚60分

新闻综合频道

14:00 49集连续剧:九九(1–4)
19:15 连续剧:黄金大劫案(22、23)
21:00 案件聚焦:抢方向盘的乘客
22:35 连续剧:林海雪原(36、37)

电视剧频道

14:44 45集连续剧:我的压寨男人(1、2)
16:27 连续剧:追风行动(44–46)
18:57 连续剧:夜市人生(33–38)
23:27 连续剧:无名者(8、9)

五星体育

17:30 运动不倒“问”
18:00 弈棋耍大牌
19:00 体育新闻
19:30 ONE冠军赛集锦
20:00 五星足球+体育夜线

央视一套

18:25 第一动画乐园
20:06 电视剧:特赦1959(11、12)
22:37 我有传家宝

央视五套

14:35 直播:2019世界斯诺克国际锦标赛第1轮(马克·威廉姆斯–杰克·琼斯)
17:30 2019体坛风云会–辛鑫
18:00 体育新闻
18:30 体育新闻–北京2022
23:35 2019光州国际泳联世锦赛游泳精选

央视六套

13:23 译制片:青年马克思(德国)
15:31 故事片:十八洞村
18:13 故事片:英雄无语
20:15 故事片:一号档案守护者
22:07 译制片:简爱(英国/美国)

央视十一套

11:57 影视剧场:鸡毛飞上天(53–55)
14:34 角儿来了:花好月圆
15:39 豫剧:七品芝麻官(选场)(2)
17:52 青春戏苑:京韵芬芳(3)
19:30 京剧:秦香莲
22:36 影视剧场:初婚(23–25)

电视节目预告仅供参考 以电视台当天播出为准

遗失声明

上海市浦东新区大道站路94弄第二届业主委员会遗失业主大会章、财务专用章及印鉴章各一枚,声明作废。

中华人民共和国上海海事法院 公 告

(2019)沪72执175号

本院受理的申请执行人梁国民与被执行人钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)船员劳务合同纠纷一案,本院于2019年3月5日作出(2019)沪72财保39号民事裁定,并据此于2019年3月7日发出扣押船舶命令,对钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)所有的停泊于中国上海港的“GLORY SEA”轮予以扣押。2019年4月10日,梁国民以钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)未提供担保、扣押船舶的费用不断增加为由,向本院申请拍卖“GLORY SEA”轮。本院于2019年6月24日作出(2019)沪72民初566号民事裁定,将停泊于中国上海港的“GLORY SEA”轮予以拍卖。现已成立“GLORY SEA”轮拍卖委员会,定于2019年9月26日在淘宝网司法拍卖网络平台(网址:http://sf.taobao.com;户名:上海海事法院)对该轮进行公开拍卖。

特此公告。

附:1、拍卖标的:船名:“GLORY SEA”轮,船籍港:巴哈马拿骚,船舶类型:钢质客船,总吨:24782,净吨:11738,型长:159.36米,型宽:25.50米,型深:9.90米,主机总功率:37800千瓦,推进器:双轴螺旋桨,发动机类型:柴油发动机,船舶建造年份:2001年,船舶建造厂:德国汉堡布洛姆沃斯修船厂(BLOHM & VOSS REPAIR GMBH—HAMBURG),船舶所有人:钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)。

2、拍卖时间:2019年9月26日9时起至2019年9月27日15时止。

3、拍卖网站:淘宝网司法拍卖网络平台(网址:http://sf.taobao.com;户名:上海海事法院)。

4、咨询、看样:公告之日起接受咨询、看样,咨询电话:上海海事法院,021–68622055。周法官。

5、拍卖保证金:本次拍卖保证金人民币200万元。

二〇一九年七月二十五日

中华人民共和国上海海事法院 拍卖船舶通知书

(2019)沪72执175号

REGISTRAR of BAHAMIAN SHIPS:

DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED:

本院受理的申请执行人梁国民与被执行人钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)船员劳务合同纠纷一案,本院于2019年3月5日作出(2019)沪72财保39号民事裁定,并据此于2019年3月7日发出扣押船舶命令,对钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)所有的停泊于中国上海港的“GLORY SEA”轮予以扣押。2019年4月10日,梁国民以钻石国际邮轮公司(DIAMOND CRUISE INTERNATIONAL CO.,LIMITED)未提供担保、扣押船舶的费用不断增加为由,向本院申请拍卖“GLORY SEA”轮。本院于2019年6月24日作出(2019)沪72民初566号民事裁定,将停泊于中国上海港的“GLORY SEA”轮予以拍卖。现已成立“GLORY SEA”轮拍卖委员会,定于2019年9月26日在淘宝网司法拍卖网络平台(网址:http://sf.taobao.com;户名:上海海事法院)对该轮进行公开拍卖。

特此通知。

二〇一九年七月二十五日