

美国阿雷西博望远镜塌了

世界只剩下中国FAST一只“天眼”



当地时间1日,美国国家科学基金会(NSF)确认,被誉为地球“两大眼睛”之一、位于波多黎各的阿雷西博射电望远镜塌了。

据美国有线电视新闻网(CNN)1日报道,NSF当天在推特上说,“阿雷西博射电望远镜的平台一夜之间坍塌,所幸没有人员伤亡报告。”工程师已评估了损坏情况,确定望远镜的三个支撑塔全部断裂,重达900吨的接收平台坠落到下面的碟形反射盘上。此外,望远镜的支撑钢缆也已断裂。

长期在阿雷西博天文台工作的物理学家门德斯对美国《商业内幕》表示,“现在唯一在做类似研究的地方是中国500米口径球面射电望远镜,它比阿雷西博要灵敏。失去阿雷西博,就失去了一天24小时监控微弱无线电信号的能力,现在我们只有一只眼睛了。”

CNN称,坍塌是对地球上最强大的望远镜之一的最后一击。几十年来,阿雷西博望远镜一直在为天文学发现提供帮助,并经受住了飓风、地震和热带风暴的考验。不过,它已经伤痕累累。就在望远镜坍塌前的11月19日,NSF宣布,该望远镜将被关闭并以可控方式拆除。阿雷西博天文台将被关闭的消息宣布后,曾有3.5万人参与网络签名活动,请求拯救该望远镜。

CNN称,该望远镜对射电天文学的重要发现以及行星和太阳系的研究贡献巨大。阿雷西博在发现太阳系外第一颗行星的过程中发挥关键作用,并帮助天文学家识别了飞越地球的潜在危险小行星。1974年,阿雷西博发现了第一颗双星脉冲星,间接证实了广义相对论的预言。此外,该望远镜还绘出第一幅金星表面的雷达图,并在1992年首次发现太阳系外的行星系统。

据新华社

今年将成为有记录以来最暖年份之一

当地时间12月2日,世界气象组织发布《2020年全球气候状况》临时报告指出,气候变化仍在继续,2020年将成为有记录以来最暖的三个年份之一。

根据最新报告,2020年海洋热量处在创纪录水平,全球80%以上的海洋均在某些时段经历了海洋热浪,对已因吸收二氧化碳而遭受更多酸性水域的海洋生态系统产生广泛影响。

报告显示,极端高温、野火和洪水等高影响事件以及创纪录的大西洋飓风季影响数百万人,加剧了新冠肺炎疫情对人类健康、安全以及经济稳定的威胁。尽管各国针对新冠肺炎疫情采取了封锁措施,但大气中温室气体浓度仍在持续上升。鉴于二氧化碳在大气中存留时间较长,地球在未来几代人的时间里将进一步变暖。

世界气象组织秘书长塔拉斯表示,2020年全球平均气温将比工业化前(1850-1900年)水平高出约1.2摄氏度。2024年前短暂高出1.5摄氏度的可能性至少为五分之一。塔拉斯说:“今年是《巴黎气候变化协定》签署五周年,欢迎各国政府做出的减少温室气体排放的所有承诺。我们目前尚未走上正轨,还需要更多努力。”

塔拉斯还指出,创纪录的温暖年份通常与强厄尔尼诺现象同时发生,2016年就是如此。我们现在正在经历拉尼娜现象,它对全球气温有降温作用,但还不足以遏制今年的高温。尽管目前有拉尼娜条件,但今年已经出现了接近历史纪录的高温,与之前2016年记录相当。

塔拉斯同时指出,不幸的是,2020年对气候而言又是非同寻常的一年。他表示:“我们看到陆地、海洋,甚至北极都出现了新的极端温度。野火吞噬了澳大利亚、西伯利亚、美国西海岸和南美的大片地区,烟羽弥散全球。我们看到大西洋上飓风数量创纪录,其中11月中美洲史无前例的出现了连续的4级飓风。非洲和东南亚部分地区的洪灾导致大量人口流离失所,数百万人陷入粮食不安全境地。”

《2020年全球气候状况》临时报告基于今年1月至10月的气温数据,最终报告将于2021年3月发表。报告汇集数十个国际组织和专家的努力。

据新华社

首席核科学家遭暗杀后 伊朗通过这项法案“报复”



当地时间12月2日,伊朗通过了一项法律,将立即开始提升其铀浓缩丰度至20%,并规定如果2月初伊核协议各方不解除对其银行业和石油的制裁,将暂停国际核查人员进入其核设施。

据报道,这项法律是在伊朗核科学家穆赫辛·法克里扎德遭暗杀后通过的,伊朗官员此前承诺要为此事“报仇”。

该法律要求伊朗方面立即开始将浓缩铀丰度提高至20%,即2015年核协议之前的水平,同时要求每年储存120公斤的铀,用于“和平目的”。

新法案还称,除非伊核协议各方对伊朗石油和银行业的制裁,在两个月内解除,否则将禁止核查人员入境。

伊朗议会议长卡利巴夫曾是伊斯兰革命卫队的指挥官,他说,在暗杀事件发生后,这项措施意在向西方传达一个信息,即“单向游戏已经结束”。

伊朗宪法监护委员会12月2日晚些时候批准了这项法律。但伊朗总统鲁哈尼方面反对此举,称此举将适得其反。

鲁哈尼在该法律被批准之前表示:“政府不同意这项立法,认为它有损外交。”然而,法律通过后,他的政府将不得不执行。

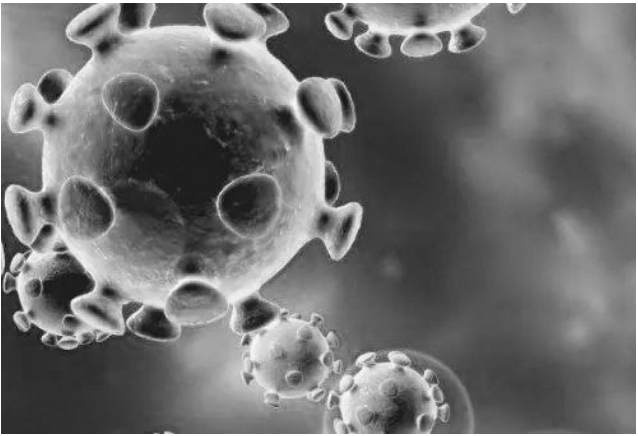
报道称,伊朗此举,也意味着美国当选总统拜登将在宣誓就职后不久面临重大考验。拜登过渡团队没有对伊朗法律发表评论。但拜登此前曾表示,如果伊朗恢复遵守核协议,他将重新加入该协议。

欧亚集团伊朗问题高级分析师罗马(Henry Rome)说:“我认为,这项法律是一个明确的信号,表明德黑兰不会对拜登的伊朗政策采取‘观望’的态度。德黑兰希望成为(拜登)政府的首要议程,升级其核项目无疑是实现这一目标的最佳途径。”

自2018年5月美国宣布退出伊核协议后,特朗普政府已先后对伊朗采取多轮经济制裁措施,令伊朗经济备受打击。为表达对美国单方面退出伊核协议的不满,伊朗打破协议规定的浓缩铀丰度3.67%上限,将其生产的浓缩铀丰度保持在4.5%左右。

据中国新闻网

98%新冠感染者的抗体可存在至少半年



日本研究人员发现,感染新冠病毒半年后,98%的感染者体内仍有抗体,且病症越严重抗体越强。

日本广播协会电视台和共同社等日本媒体2日报道,日本横滨市立大学研究团队以376名2月至5月感染新冠病毒并最终康复的人为对象,分析他们感染后半年的血液样本,发现98%的人体内仍有中和抗体。

研究对象年龄段为20岁至70岁,无症状感染者和轻症患者有280人,中症患者有71人,重症患者25人。无症状感染者和轻症患者中,仍有中和抗体的人占97%;中症和重症患者100%仍有中和抗体。研究同时发现,症状越严重的人抗体越强,再次感染的可能性越小。

这是日本首次对数百人感染后半年体内中和抗体情况所做调查。研究团队打算进一步分析感染后一年体内抗体情况。

据新华社

意男子与妻子吵架 负气暴走近400公里

意大利一名男子与妻子吵架后,一气之下离家出走一个多星期,其间暴走将近400公里,最终被警方拦停,叫来妻子接走。

德新社援引意大利警察安东尼奥·斯广齐的话报道,警方12月1日早晨在意大利中部法诺市附近发现那名男子。男子当时又冷又累,自述先前因与妻子吵架于11月22日离开位于意大利北部科莫省的家,坐火车到米兰后开始步行,目的地是意大利南部普利亚区。

他被警方拦停的地点距米兰中央火车站大约379公里,其手机中的谷歌地图软件显示,整个步行旅程耗时79小时,几乎没有停留。男子说,希望借助暴走理清思绪。

警方随后把男子带到酒店,并打电话通知妻子。她随后接走男子。

斯广齐否认关于那名男子因违反新冠疫情隔离管制措施而遭罚款的报道。“我们正在评估情况,但目前没有对他罚款。”

据新华社