

# 期待升温控制疫情的观点不靠谱

## 专家认为“气温升高能遏制新冠病毒传播”缺乏科研证据支持

常见呼吸道病毒一般是秋冬季活跃,夏季相对沉寂。2003年的严重急性呼吸综合征(SARS)疫情也是天气转暖后退去。随着居住在地球上约90%人口的北半球进入夏季,最早于2019年冬季报告的新冠病毒传播是否会因气温升高而得到遏制?

专家表示,依赖升温控制疫情的观点缺乏科研证据支持,但新冠病毒某些特性,以及人们的免疫系统和行为方式等可能随季节和气温变化,从而对疫情发展产生一定影响。

### 新冠病毒可在气候炎热潮湿地区传播

新冠疫情在全球多点暴发并持续扩散,已证明新冠病毒具备在各种气候条件下传播的能力。世界卫生组织对此也表示,从迄今获得的证据来看,新冠病毒可以在所有地区传播,包括气候炎热潮湿地区。无论气候条件如何,如果人们居住在或前往已报告新冠疫情的地区,都必须采取保护措施。

澳大利亚莫纳什大学副教授汤姆·科特辛博斯近期对媒体表示,新冠疫情很快蔓延至世界各地,包括北半球和南半球。这表明要么新冠病毒传播不依赖于温度,要么这种依赖性并不重要。

那么新冠病毒传播究竟是否受温度影响?目前全球范围还缺乏这方面的确凿数据,少量已公布的试图找出其中关联的研究甚至得出相互矛盾的结论。

中国香港大学医学院公共卫生学院团队4月2日在英国《柳叶刀·微生物》杂志上发表文章说,他们测试了新冠病毒在不同温度条件下的稳定性,发现温度越低,新冠病毒越稳定。4摄氏度下,培养基中的新冠病毒在14天后仍保持稳定;22摄氏度下,病毒能够保持稳定一整天,7天后病毒传染性降低至0.1%;37摄氏度下,病毒仅能保持稳定3至4个小时,传染性在1天后就降至0.1%。

但中国复旦大学公共卫生学院团队4月8日在《欧洲呼吸学杂志》网络版上发表的研究说,从中国城市传播情况来看,温度和紫外线辐射等气候因素对新冠

病毒的传播没有产生显著影响。这种疫情模式与中东呼吸综合征(MERS)相似,当气温超过45摄氏度时,MERS病例数仍在增长。

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校公共卫生学院副院长朱怡芳教授近日接受新华社记者采访时表示,这项研究受实验数据制约,对于温度及疫情分析的范围比较窄,该结论能否扩展到全球还存在疑问。

### 病毒冬季易传播是因为“人们常聚集在一起”

科特辛博斯认为,关于气温对疫情发展的影响,虽然学界对此还缺乏深刻理解,但这种影响一定是存在的,这与病毒的生物学特性、人们的免疫情况、环境和行为条件等方面有关。

他说,澳大利亚即将进入秋冬季节,如果新冠疫情发生时期与流感季“叠加”,不但会给医疗系统造成极大压力,也会给个人免疫系统带来不一样的挑战。但也有研究表明,近期从病毒感染中恢复过来可能

会加强免疫系统,有助于免疫系统攻击其他病毒。

英国帝国理工学院病毒学领域学者迈克尔·斯金纳对新华社记者表示,可以设想在多数已采取管控措施的国家中,新冠病毒主要在住户内以及住户之间传播。相比之下,住户间传播在更长距离下发生,比如通过气溶胶传播,这类传播很可能会受到气候因素影响,但很难计算这种影响有多大。

澳大利亚阿德莱德大学病毒学荣誉教授克里斯·伯勒尔认为,病毒在冬季更容易传播的一大原因是“人们常聚集在一起”。比如学龄前孩子夏天都在阳光下活动,彼此之间没有太多身体接触。在冬天,他们待在室内并呼吸着同样的空气。但温度对新冠病毒产生的任何影响,都不会像通过隔离措施限制其传播那样重要。

朱怡芳表示,并不排除北半球温度上升后疫情能够缓解的可能性,下半年北半球进入秋冬季疫情是否会卷土重来、是否会随气温周期性反复等,这一切还是未知。

(新华社北京4月26日电)

## 普京签署法案 简化入籍政策

新华社莫斯科4月24日电 俄罗斯总统普京24日签署了简化外国公民获得俄罗斯国籍的法案,申请入籍者不再需要声明放弃原有国籍身份。

按照俄罗斯现行法律,申请加入俄罗斯国籍的外国公民,需要在自己国家相关机构开具放弃原有国籍的证明。新法案的签署,意味着这一要求被取消。

同时,新法案不再要求申请者在俄罗斯居住满3年。

此外,对于从2002年7月1日起居住在俄罗斯并在俄正式注册的教育或科研机构接受教育者,申请俄罗斯国籍,由原来要求连续在俄工作满3年,降为一年。

新法案将在公示90天后正式生效。

## 俄货运飞船 “快递”速度破纪录

新华社莫斯科4月25日电 俄罗斯25日发射的“进步MS-14”货运飞船与国际空间站顺利对接。俄罗斯国家航天公司总裁罗戈津25日在社交媒体发布消息说,“进步MS-14”打破了太空“快递”送达速度的纪录。

罗戈津写道:“感动!整个飞行过程耗时3小时20分钟,这是有史以来最佳飞行结果。”

莫斯科时间25日4时51分(北京时间25日9时51分),“进步MS-14”货运飞船从位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场起飞,并顺利抵达空间站与之对接。

据介绍,先前的最快纪录是2019年7月31日“进步MS-12”货运飞船的耗时3小时19分,后来俄国家航天公司证实实际耗时稍长些。所以,“进步MS-14”货运飞船此次创下了给国际空间站送货的最快纪录。

“进步MS-14”货运飞船此次向空间站运送了两吨多的物资,包括食品、药物、实验设备、燃料等。

## 加拿大枪击案 或由情侣口角引发

本报讯 加拿大警方4月24日证实,加拿大上周发生的最致命枪击案首名受害者是枪手女友。在遭到枪手殴打、捆绑后,那名女子逃进附近树林,躲过一劫。警方推断,女友的逃脱进一步激怒枪手加布里埃尔·沃特曼。他随后大开杀戒,在被警方击毙前,枪杀22人、致伤3人。

警方说,沃特曼4月18日晚袭击女友。但没有说明袭击的性质,也没有公布其女友姓名。当地媒体报道,那名女子逃脱后藏身新斯科舍省小镇波塔皮克附近树林,4月19日早晨报警。

在那之前,51岁的沃特曼身穿警服、驾驶高仿警车,4月18日晚在波塔皮克枪杀13人,次日早晨又枪杀9人。加拿大皇家骑警高级警司达伦·坎贝尔24日在新闻发布会上说:“那名女子确实逃脱,可能是引发一连串事件的催化剂。我们对所有可能性持开放态度,不排除预谋的成分。”

警方当天首次发布关联这起持续至少13小时枪击事件的细节。警方先前把枪手女友列为“关键证人”。(新华)



### “屋顶演唱会”致敬医务人员

4月23日,在西班牙巴塞罗那,乐队成员在巴尔-德埃夫龙大学医院的屋顶表演。当日,一支名为“马诺洛”的乐队来到巴塞罗那的巴尔-德埃夫龙大学医院,用演出向医务人员致敬。为保持安全距离,乐队成员选择在医院楼顶表演。新华社发(巴尔-德埃夫龙大学医院供图)

## 新冠抗体可使人免受“二次感染”?

### 世卫组织:尚无这方面的证据

新华社日内瓦4月25日电 世界卫生组织25日发布的每日疫情报告说,迄今尚无证据表明拥有新冠抗体的康复者可免于“二次感染”。

世卫组织指出,通过自然感染对病原体产生免疫是一个多步骤过程,通常需要1至2周。感染病毒时,人体首先出现非特异性的固有免疫应答,巨噬细胞、嗜中性粒细胞和树突状细胞可减慢病

毒感染进程,甚至阻止症状出现。在此之后,人体出现适应性免疫应答,产生与病毒特异性结合的抗体,即免疫球蛋白;还会产生T细胞,识别和清除受感染细胞,即细胞免疫。

世卫组织说,如果适应性免疫应答足够强,则可以阻止病情发展为重症,或防止同一病毒的“二次感染”。迄今大多数研究表明,新冠康复者体内拥有新冠病毒抗体,

但其中一些人血液中的抗体水平非常低。由此推断,细胞免疫可能对病人的康复也至关重要。

世卫组织强调,截至4月24日,尚无研究对新冠病毒抗体是否赋予人类对该病毒的免疫力进行评估。此外,对体内新冠病毒抗体的实验室检测需要进一步验证,以确定检测的准确性和可靠性。

针对一些国家政府建议将抗

体检测作为发放“免疫护照”或“无风险证书”的基础,从而允许持证人能够出行或恢复工作,世卫组织认为,没有足够证据证明抗体介导免疫的有效性,进而无法保证此类证书的准确性。

世卫组织警告,那些检测显示拥有抗体的人们也许自认为可免于“二次感染”,进而忽略公共卫生建议。因此,使用此类证书可能增加病毒继续传播的风险。