

美洲、非洲多地暴发登革热、霍乱疫情,世卫组织警告“X疾病”风险——

传染病防控:不容忽视的全球议题

梁凡

近期,登革热、霍乱等传染性疾病,在美洲、亚洲和非洲的部分国家,呈现激增之势。有专家指出,出现在这些地区的传染病疫情,在不同程度上与全球气候变化加剧、当地卫生防疫体系不完善等因素有关。

据阿根廷媒体近日报道,2024年前三个月,美洲地区已报告了超过400万例登革热病例和1200多例死亡病例,约92%的登革热感染者生活在由巴西、阿根廷、巴拉圭和乌拉圭等国组成的南锥体地区。

巴西卫生部门近日发布的数据显示,该国报告登革热病例(确诊及疑似)已接近300万例,因登革热疫情死亡的病例已上升至1116例,另有1807例病例正在核实中。巴西10个州及联邦区已进入登革热卫生紧急状态。

巴西传染病学会会长阿尔贝托·切巴博在社交媒体上表示,此次登革热疫情的死亡人数将创纪录,从病例数、死亡率和疫情时长来看,“这是最严重的流行病”。

阿根廷卫生部近日发布报告说,2024年以来阿已确诊超过21万例登革热病例,死亡151例,并强调此次登革热疫情的突出特点是“持续存在”。

除了南美之外,登革热疫情也在部分亚洲国家传播。印度尼西亚卫生部门最近在官方通报中表示,截至2024年第13周,印尼登革热确诊病例据报已达53131人,其中404人死于该病。

印尼卫生部早前指出,今年前3个月印尼登革热病例数几乎是2023年同期的三倍,且该国的登革热疫情尚未达到顶峰,预计确诊病例还将继续增加。

据了解,登革热是一种通过埃及伊蚊等蚊虫传播的急性传染病,通常在热带与亚热带地区流行。典型症状包括持续发热、头痛、肌肉痛、关节痛等,严重时可能导致死亡。目前尚无针对登革热的特效药物,也没有经审批注册的疫苗上市,治疗原则是早发现、早诊断、早治疗、早防蚊隔离。

有研究显示,近年来,全球变暖、降雨增多等气候现象为埃及伊蚊的繁殖创造了有利条件,成为导致部分热带和亚热带地区登革热疫情高发的主要因素之一。

二

近期全球的另一高发传染病,是非洲部分地区发生的霍乱疫情。

当地时间4月7日,莫桑比克东北部附近海域发生沉船事故,造成包括儿童在内的100多人死亡,另有近20人下落不明。据该国官员称,这条船上的大部分乘客是因为与霍乱有关的谣言而仓皇出逃。

当前,莫桑比克正经历25年来最致命的霍乱疫情。本轮霍乱疫情始于2022年9月,从2023年10月至今,莫桑比克累计确诊近1.5万例霍乱病例,至少32人丧生。

霍乱是由霍乱弧菌引起的急性肠道传染病,主要经由不洁水源和食物传染,患者常出现呕吐、腹泻、脱水和高烧等症状,重症和延误治疗可致死亡。

世界卫生组织此前发布公报说,在经

济危机、气候变化和新冠大流行余波影响下,全球正面临至少20年来最严重的霍乱疫情。自2021年以来,霍乱病例在全球范围内激增。2022年全球各地向世卫组织报告的霍乱病例数为47.3万例,是2021年报告病例数的两倍多。初步统计数据显示,2023年全球霍乱病例数进一步增加,超过70万例。

世卫组织表示,目前全球霍乱疫苗的生产能力不足以应对全球霍乱病例的空前增长,因此需要采取紧急行动。世卫组织预计,2024年全球疫苗生产能力将在3700万至5000万剂之间,但“可能仍然不足以”满足直接受霍乱影响的数百万人的需求。世卫组织呼吁疫苗制造商、各国政府、相关合作方等优先考虑紧急扩大霍乱疫苗生产。

有报道指出,在传染病当中,霍乱本属于比较容易预防的一种,感染者主要是无法获得清洁的饮水或医疗服务的脆弱人群,贫困、流离失所、基础设施崩溃、自然灾害和武装冲突等因素,都会增加暴发霍乱的风险。这也让霍乱疫情一定程度上成为地区贫困状况的晴雨表,并能反映出当地基本卫生设施和医疗保健体系的效能。

三

美国疾病控制和预防中心近日发布消息,介绍了有关该国近期报告的人感染高致病性禽流感病毒(H5N1)病例的最新情况。

据美国疾控中心称,被感染病例在与疑似感染病毒的奶牛接触后被感染。该地区曾有牛和野生鸟类感染H5N1病毒的报告,但此前并没有过该病毒从奶牛传播给人的病例

报告。

基因测序研究显示,与牛体内的H5N1病毒序列相比,这名感染者体内的H5N1病毒序列发生了微小变化,但两者均未出现会使病毒更适于感染哺乳动物的变化。

虽然美国此次报告的上述病例本身问题不大,但它还是让人联想到世卫组织就“X疾病”所发出的警告。

所谓“X疾病”,是世卫组织在2018年采用的一个术语,指一种假设的、尚不为人所知的病原体导致严重国际流行的可能性。因此,它不是一种具体的疾病,而是一种现实可能性。

有研究者指出,在人类与自然界日渐频繁的交互中,考虑到全球细菌、病毒等微生物种群的大规模以及变异的速度,部分病原体可能会通过动物宿主越过生物屏障,侵入人体,从而使得这种疾病在人类当中发生流行,非洲部分地区的埃博拉病毒就是一个很典型的例子。

有研究显示,在被调查的25个病毒家族中,有约167万种未知病毒有待发现,其中63.1万到82.7万种可能感染人类。许多科学家认为高传播性“X”病原体“几乎是一定存在的”。

联合国网站对“X疾病”的介绍中提到,“X疾病”最大的特点为突发性高、传播能力强、易变异、监测检测难度大,它有机会在任何时间、由多种来源触发,恐会夺去数百万人的生命。

世卫组织强调,各国需要针对新疾病建立更好的预警系统,公共卫生服务部门也需要增强应对医疗需求意外激增的能力。



中国海军第45批护航编队 抵达马达加斯加进行友好访问

中国海军第45批护航编队日前抵达马达加斯加图阿马西纳港,开始为期5天的友好访问。图为中国海军第45批护航编队抵达图阿马西纳港,欢迎仪式上马方组织舞龙、舞狮表演。

新华社发(王远方 摄)

希格斯:粒子世界的解惑者

毕振山

60年前成功预测“上帝粒子”——希格斯玻色子存在的彼得·希格斯,近日在英国安静离世,享年94岁。

英国爱丁堡大学4月10日发表的讣告中说,该大学荣誉退休教授希格斯短暂患病后于4月8日在家中去世。爱丁堡大学校长彼得·马西森说,希格斯的远见和想象力丰富了我们

对世界的认知,他的开创性工作激励了成千上万的科学家。1929年5月29日,希格斯出生于英国英格兰纽卡斯尔,他曾就读于布里斯托尔的科学文学院,著名的理论物理学家、量子力学奠基人之一保罗·狄拉克是该校校友。1950年,希格斯在伦敦国王学院获得物理学学位,1954年获得博士学位。毕业后,希格斯曾在多个学校辗转教学,最后在爱丁堡大学落脚,担任教职30多年,1996年在爱丁堡大学退休。

也正是在爱丁堡大学工作期间,希格斯预言了希格斯玻色子的存在。

1964年,希格斯在一篇论文中提出假设,即空间中存在一个由特殊粒子组成的无形能量场,任何穿越这一能量场的粒子,都会受到阻力从而获得质量。这个场遍布宇宙,没有这个场,所有的粒子都会没有质量。同一年,比利时的弗朗索瓦·恩格勒和罗伯特·布鲁特也发表了包含相似理论的论文。

希格斯等人的理论提出之后,在理论物理学界受到越来越多的关注和研究。1972年,希格斯所提出的特殊粒子被命名为希格斯玻色子,这种粒子形成的能量场就是希格斯场。

根据粒子物理学理论,人类所观测到的所有物质都是由基本粒子组成的。原子核中的质子和中子不是基本粒子,它们是由基本粒子夸克组成的。根据粒子物理学标准模型,世界上有6种夸克。标准模型中还提到了其他基本粒子。而希格斯玻色子的假设,解释的就是这些基本粒子如何获得质量这一根源性问题。

通俗来说,希格斯的假说不仅解释了极度微观的世界,也解释了宇宙起源。在宇宙大爆炸之后,希格斯玻色子给了所有物质以质量,这些物质再组成了星体乃至各种生物。正因如此,美国著名理论物理学家、1988年诺贝尔物理学奖得主利昂·莱德曼1993年将希格斯玻色子称为“上帝粒子”。

然而,理论假说终究是假说,如何证明希格斯玻色子的存在成为物理学家的难题。科学家们推断,希格斯玻色子只有在能量极高情况下才能产生,且会在瞬间衰变为其他粒子,可以通过观察衰变后的粒子来寻找希格斯玻色子的踪迹。

经过几十年的科技发展,一直到2012年,欧洲核子研究中心利用其大型强子对撞机模拟大爆炸后的情况,才最终证实了希格斯玻色子的存在。这一实验也证实了其他粒子通过与希格斯场相互作用而获得质量。

希格斯玻色子被证实后的第二年,希格斯与弗朗索瓦·恩格勒共同获得了诺贝尔物理学奖。希格斯曾说,如果不是他研究的领域有可能获得诺贝尔奖,那么他可能早就会被大学解雇。他的研究还使他获得超过12所大学的荣誉博士学位,英国女王也授予他荣誉勋爵称号。

最近10多年,科学家们仍然在不断通过实验来证实更多希格斯玻色子的特征和粒子物理学理论假说。2023年5月,欧洲核子研究中心的大型强子对撞机实验观察到了希格斯玻色子衰变成一个乙玻色子和一个光子的过程。两个月后,欧洲核子研究中心又得出了迄今为止最精确的希格斯玻色子的质量:125.11吉电子伏特。

然而,就像人类对宇宙的了解远远不够一样,有关希格斯玻色子的理论仍然有许多疑问待解。希格斯玻色子的相关研究表明,宇宙并不是特别稳定,它目前可能是一个假真空状态,且随时可能坍塌为真空状态。但是,宇宙目前基本是稳定的,这是否又意味着宇宙中还有其他未知力量?希格斯玻色子和暗物质又有什么关系?

希格斯获得诺贝尔奖时曾表示,希望他的获奖能让人们更加重视那些“看似没有什么实际价值”的基础研究。而所有关于希格斯玻色子和宇宙的问题,都有待更多像希格斯一样的基础研究学者来解答。



耶路撒冷:民众呼吁立即停火

近日,以色列被扣押人员家属和民众在耶路撒冷举行游行集会,要求以色列政府立即在加沙地带实现停火并尽快与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)达成协议,让被扣押的以色列人尽早获释。

新华社记者 陈君清 摄

一周数读

47%

联合国旅游组织发布最新报告显示,2023年全球需要办理传统签证出行的人口比例已降至47%,相比2008年的77%和2018年的59%,呈显著下降趋势。落地签、电子签以及免签旅游等便利措施不断扩大,为全球旅游业复苏注入强劲动力。报告表示,全球目的地对于国际旅游的开放程度已经恢复到疫情前水平。在全球所有地区中,亚太地区对国际旅游的开放度最高。

740万人

当地时间4月10日,英国金融行为监管局发布调查研究报告显示,今年1月,英国740万人难以支付账单和信贷还款,虽然相比一年前的1090万人有所下降,但仍高于2020年2月的580万人。较长一段时间以来,英国不断上涨的物价侵蚀居民收入,降低了居民的生活满意度。尽管英国今年2月的通货膨胀率已降至近两年来最低的3.4%,但高昂的生活成本仍使许多家庭面临沉重负担。

5%

加拿大中央银行4月10日宣布将继续将基准利率维持在5%,并持续其量化紧缩政策。加央行行长蒂夫·麦克勒姆表示,加拿大近几个月的核心通胀进一步放缓,今年通胀有望继续接近2%的目标水平。至于何时降息,加央行需要更长时间看到核心通胀进一步下降,并确信这并非暂时现象。加央行将继续关注供需平衡、通胀预期、工资增长和企业定价行为等指标。(莫芬菲 辑)



博洛尼亚国际童书展掠影

第61届博洛尼亚国际儿童书展日前在意大利博洛尼亚会展中心开幕。中国是本届书展唯一的“市场焦点国家”,展位空间增大、参展商增多,并将在参展期间举办中国市场焦点活动。图为近日人们在意大利博洛尼亚国际童书展中国图书展区参观。

新华社记者 李京 摄

斯洛伐克总统选举结果“不简单”

阅读提示

面对大国博弈的加剧,斯洛伐克希望采取平衡和自主外交政策,这植根于斯洛伐克国家利益。然而,斯洛伐克的立场遭到一些西方国家的反对。斯洛伐克政府如何保证本国在大国博弈之间生存发展,将考验该国领导人的政治智慧。

任总理一职。

斯洛伐克实行议会民主制,总统权力有限,但是斯洛伐克总统的软性力量较明显。随着此次佩列格里尼的当选,菲佐称,“这是斯洛伐克即将发生变革的先兆”。

斯洛伐克总统选举,对斯洛伐克政治格局、欧洲一体化未来和俄乌冲突走势带来诸多潜在影响,引发多方关注。同时,这场选举也是观察斯洛伐克政治生态变化、外交战略动向的风向标。

重塑国内政治格局

斯洛伐克总统选举的结果,是斯洛伐克国民议会选举的延续。2023年9月30日,斯洛伐克举行国民议会选举,前总理罗伯特·菲佐领导的方向党获胜。但由于方向党未能获得国民议会的半数席位,方向党、民声党、斯洛伐克民族党最终联合组阁,并由方向党主席罗伯特·菲佐于2023年10月25日出任总理。这也是菲佐第四次担

考验欧盟内部团结

斯洛伐克总统选举的结果引发欧盟关注。欧盟担心斯洛伐克追随匈牙利总理欧尔班脚步,给欧洲一体化的未来带来新的不确定性。

斯洛伐克问题多次成为欧洲“头条新闻”。佩列格里尼的当选,可能将进一步增强欧盟内部的疑欧主义力量。德国联邦议院欧洲事务委员会主席、绿党议员安东·霍夫雷特甚至提议欧盟“切断对斯洛伐克资金”。斯洛伐克裔的委员会副主席马丁·霍斯克也认为,“欧盟委员会将认真对待斯洛伐克的局势”。

斯洛伐克总统选举还会给欧盟对俄罗斯的统一立场带来新裂痕。菲佐上台后,宣布斯洛伐克停止向乌克兰提供武器,反对针对俄罗斯实施制裁,坚持反对乌克兰加入北约的立场。这与捷克、波兰等国的对俄政策存在分歧。鉴于佩列格里尼同样持亲俄立场,斯洛伐克在俄乌冲突中的立场或将进一步引发捷克、波兰等国的批评和反对,继而可能破

坏维谢格拉德集团的团结。

斯洛伐克的亲俄立场,被部分欧盟国家视为扰动欧洲安全的威胁。尤其是匈牙利总理欧尔班与菲佐持相似观点,斯、匈两国的立场将对欧盟团结与欧洲一体化未来构成新的考验。

平衡自主之路艰难

面对大国博弈的加剧,斯洛伐克希望采取平衡和自主外交政策,这植根于斯洛伐克国家利益。然而,斯洛伐克的立场遭到一些西方国家的反对。

3月2日,斯洛伐克外交部长尤拉伊·布拉纳尔会见了俄罗斯外长谢尔盖·拉夫罗夫,此举招致捷克总理彼得·菲亚拉宣布搁置捷克和斯洛伐克的政府间会议。

佩列格里尼在竞选过程中表示:“我将尽一切努力让斯洛伐克永远站在和平一边,而不是战争一边。”为此,佩列格里尼在斯洛伐克和欧洲引发诸多争议,甚至是担忧。西方主流媒体普遍将佩列格里尼描绘为“亲俄”“民粹主义”“怀疑乌克兰”,无疑为斯洛伐克自主外交增添了新的不确定性。

未来,斯洛伐克政府如何保证本国在大国博弈之间生存发展,将考验该国领导人的政治智慧。(作者单位:中国社科院欧洲研究所)

管窥天下