奥密克戎毒株是全球流行的主流变异株，已进化出众多亚型和重组毒株

毒株持续变异，会有多大影响？

自南非科研人员报告变异新冠病毒奥密克戎毒株的新亚型BA.4和BA.5之后，美国报告了该毒株的另一种新亚型BA.2.12.1导致感染病例上升。奥密克戎持续“进化”令人困扰，这一毒株变异频频，对疫苗和药物有什么影响？

[变异频频]

世界卫生组织4月27日发布的新冠疫情周报显示，奥密克戎毒株是全球流行的主流变异株，过去30天上传到全球流感共享数据库(GISAID)的超过25万个新冠病毒序列中，99.7%是奥密克戎。

自2021年11月出现以来，奥密克戎毒株已进化出众多亚型和重组毒株，包括早期的BA.1、BA.2、BA.3，新近出现的BA.4、BA.5和BA.2.12.1，以及德尔塔毒株亚型AY.4与BA.1的重组毒株XD，还有BA.1与BA.2的重组毒株XE、德尔塔毒株与BA.1的重组毒株XF。其中，BA.2亚型毒株目前在全球流行最广。

美国弗雷德·哈钦森癌症研究中心疫苗和传染病分部教授特雷弗·贝德福德日前通过社交媒体公布了关于奥密克戎多种亚型的分子流行病学分析。他说，研究发现由于传播速度更快，BA.2在今年1月至4月期间逐渐取代BA.1，在全球流行的新冠毒株中占主导地位。

为何奥密克戎毒株进化出如此“花样繁多”的亚型变异株？世卫组织专家说，奥密克戎的基因多样化表明新冠病毒持续面临自然选择压力，企图适应其宿主和环境。

尽管奥密克戎毒株致病的严重程度比德尔塔毒株低，但它独特的“优势”使其最终“击败”德尔塔成为全球主流毒株。研究显示，奥密克戎除了传播速度快，更重要的是有显著的免疫逃逸能力，能逃脱疫苗或之前感染新冠病毒其他变异株所建立的体液免疫屏障。

新近出现的3种奥密克戎新亚型——BA.2.12.1、BA.4和BA.5具有很强的免疫逃逸能力。5月2日，北京大学前沿交叉学科研究院教授谢晓亮团队在生物医学预印本网站bioRxiv发表文章，评估了上述3种新亚型毒株的免疫逃逸。研究发现，这3种毒株都具有刺突蛋白上的L452突变，这是它们发生免疫逃逸的关键。

L452突变也是德尔塔毒株的关键突变。贝德福德此前预测，具有L452突变的BA.2.12.1、BA.4和BA.5等毒株叠加了奥密克戎和德尔塔的突变，更有传播优势，可能成为今后主要流行变异株。

世卫组织也表示，近期一些国家报告的新冠病例激增，可能是由于奥密克戎后代谱系具有更高的传播性和免疫逃逸特性等。基于目前的有限数据，BA.4、BA.5和BA.2.12似乎比BA.2更具增殖优势，但尚未发现它们在致病严重程度或临床表现上的差异。

美国疾病控制和预防中心数据显示，截至4月23日的一周，BA.2.12.1亚型毒株导致的感染病例已占全美确诊病例总数的近30%。在美国东北部一些区域，BA.2.12.1已超过BA.2成为主要流行毒株。美疾控中心主任萝谢尔·沃伦斯基日前表示，BA.2.12.1的传播性可能比BA.2强25%。科研人员正研究该亚型毒株对新冠疫苗有效性的影响。南非日增新冠确诊病例近期呈增加之势，该国卫生机构担心BA.4和BA.5毒株可能引发该国第五波新冠疫情。

[影响几何]

世卫组织说，作为一种高度分化的变异毒株，奥密克戎的刺突蛋白上有26至32个突变，其中一些与体液免疫逃逸潜力和更高传播性有关。

事实上，目前新冠病毒的突变主要发生在刺突蛋白区域，刺突蛋白是新冠病毒感染人体的关键。新冠病毒通过表面的刺突蛋白与人类细胞受体“血管紧张素转化酶2(ACE2)”结合并侵入人体。新冠疫苗和既往感染产生的重要抗体也都是附着在新冠病毒刺突蛋白与ACE2结合的位点上，才能起到中和病毒的作用。

因此，新冠病毒刺突蛋白区域不断突变对疫苗和药物研发不是好事，疫苗更新的速度或许很难赶上病毒变异的速度。谢晓亮团队研究显示，与BA.2亚型毒株相比，BA.2.12.1、BA.4和BA.5对3剂疫苗接种者血清的免疫逃逸增强，尤其是对BA.1毒株感染康复者的血清逃逸十分显著。这意味着，基于BA.1亚型毒株的疫苗加强针可能不是广谱保护的理想选择。

研究也显示未来有必要持续监测新冠病毒变异株。英国帝国理工学院病毒学家温迪·巴克利日前对英国《自然》杂志表示，对于新冠病毒，研究人员主要关注两点：一是该病毒引发疾病的严重性是否有变化，二是病毒变异株能否对疫苗产生免疫逃逸。“即使疾病严重性不变，病例数上升仍会对民众生命造成极大影响”。

对于新冠病毒变异的未来趋势是否一定是“毒性持续减弱”，巴克利持否定看法。她认为，除了常见突变外，新冠病毒还会通过重组快速演化。如果一个奥密克戎变异株与另一个新冠变异株发生重组，有可能产生既能免疫逃逸又能导致更严重疾病的毒株。

“如果这些新出现的变异株能预示病毒向着温和方向发展，那肯定是好消息，但生物学告诉我们，情况不会永远这样。”她说。

（新华社北京5月5日电）

美联储宣布加息50个基点，创下2000年以来单次加息最大幅度

美国如此操作恐殃及全球经济

美国联邦储备委员会4日宣布加息50个基点，创下美联储2000年以来单次加息最大幅度，体现出美联储收紧货币政策的紧迫性。分析人士认为，美联储前期行动迟缓，一定程度上导致美国面临40年来最严重通胀局面。如今为遏制通胀风险，美联储不得不在加息、缩表上“快步走”。这一政策失序不仅导致美国经济衰退风险上升，也造成负面外溢效应，冲击全球金融市场并加剧新兴市场压力。

美国通胀上升早有端倪。去年2月初，美国前财政部长、哈佛大学教授萨默斯就撰文警告，美国大规模财政刺激政策可能引发“一代人未曾见过的通胀压力”，美国需快速调整财政和货币政策以应对通胀风险。然而，拜登政府和美联储屡次用“通胀暂时论”来淡化风险。

事实证明“通胀暂时论”是明显误判。美联储去年12月放弃通胀“暂时性”的表述，决定加快缩减资产购买规模。此后，包括美联储临时主席鲍威尔在内的美联储官员承认通胀上升比预期幅度更大、持续时间更长，美联储政策重点也逐渐从促就业、稳经济转向抗通胀，但其政策调整已远远落后于通胀形势。

随着通胀形势持续恶化，美联储3月中旬开启加息周期，其多名官员密集发声，支持必要时采取激进加息策略以抑制通胀。在5月4日结束的货币政策会议上，美联储决策层一致同意加息50个基点，并计划从6月1日起缩减规模近9万亿美元的资产负债表。

美联储转向激进加息可能对新兴市场产生多重溢出效应，增加全球金融稳定风险。

芝加哥均富会计师事务所首席经济学家戴安·斯旺克认为，每次美联储加息，发展中经济体都面临本币贬值、通胀上行和偿债压力等挑战。

美国企业研究所经济学家德斯蒙德·拉赫曼告诉新华社记者，随着美联储进入紧缩周期，美元资产回报对投资者更具吸引力，资金将大规模从新兴市场回流美国，并可能导致高负债的新兴经济体出现债务违约。

国际货币基金组织(IMF)和世界银行估计，低收入国家中已有六成处于或即将陷入债务困境。世行行长马尔帕斯日前指出，各国面临严重的融资压力，预计债务危机今年将“继续恶化”。IMF认为，主要央行在收紧货币政策时应清晰沟通，谨防给脆弱的新兴市场和发展中经济体带来溢出性金融风险。

IMF研究部门主管马哈尔·纳巴尔表示，美联储加速收紧货币政策可能增加新兴市场资本外流压力，推高输入型通胀，增加债务脆弱性，并挤压其政策空间。

（据新华社华盛顿5月4日电）

速览天下事

>>天气<<

冷空气“上线” 北方气温“跳水”

近几日，我国北方地区处于“热情”包裹之中，不少城市气温刷新今年以来新高。然而5日开始，新一股冷空气影响将正式展开，北方前期偏暖格局将被打破。

中央气象台预计，5日8时至8日8时，西北地区、内蒙古、东北、华北、黄淮等地将有5℃-10℃降温，其中，内蒙古中东部、东北地区中部、华北北部等地部分地区降温可达12℃以上。受冷空气影响，北方部分地区将伴有5至7级大风，阵风8至9级，局地10级以上。东北地区西部、内蒙古西部、甘肃西部、宁夏等地部分地区将有扬沙或浮尘天气。

10日至12日，还会有一股冷空气影响北方大部地区。预计未来十天，北方地区的气温起伏会比较大。

>>时局<<

韩国情报机构加入北约网络防御组织

韩国国家情报院5日宣布加入北大西洋公约组织旗下的一个网络防御组织，由此成为该组织第一个亚洲成员。

韩国国情院当天正式加入设在爱沙尼亚首都塔林的北约合作网络防御卓越中心(CCDCOE)，代表韩国参与该中心培训和研究活动。北约合作网络防御卓越中心成立于2008年5月，是北约回应爱沙尼亚国家网络遭攻击事件的产物。北约认定攻击系俄罗斯所为。

CCDCOE属于国际军事组织，旨在通过培训、研发、演习等方式，加强北约及其成员国、伙伴国之间在网络防御领域的能力、合作和情报共享。据韩联社报道，CCDCOE现有成员32个，来自27个北约成员国，以及瑞典、瑞士、芬兰、奥地利、韩国等5个非北约成员国。

>>趣闻<<

马拉多纳这件球衣拍出近6000万人民币

苏富比拍卖行4日宣布，阿根廷著名足球运动员迭戈·马拉多纳生前上演“上帝之手”进球时所穿球衣当天以714.25万英镑(约合5955.6万元人民币)成交，创迄今体育纪念品拍卖价格最高纪录。

这件蓝色球衣的“身世”要从1986年6月22日墨西哥世界杯四分之一决赛阿根廷对阵英格兰的那场比赛说起。马拉多纳身穿这件球衣，在下半场比赛中用手把球攻入了英格兰队球门，并被裁判判定进球有效。这次进球被称为“上帝之手”。这场比赛，阿根廷队最终以2:1战胜英格兰队。

2020年11月25日，马拉多纳因急性心力衰竭去世，终年60岁。

（本栏稿件均据新华社）