



关注奥密克戎：接下来两周是关键



【财新网】（专栏作家 陈剑）为什么必须关注奥密克戎毒株？

- 变异位点较多
- 成为优势株的速度较快
- 传播速度较快

为什么不必过度紧张？

- 目前报告病例数仍然较低（全球截至目前 142 例）
- 首发地区的疫苗接种率和自然感染率都较低，尚不能称为免疫突破
- 南部非洲地区的整体疫情还没有出现全面暴发

接下来两周是关键时期，我们将密切关注南非及其邻国的整体疫情趋势，以及出现奥密克戎毒株的其他国家、地区的疫情趋势，尤其是其病例增长、测序占比等数据。

奥密克戎毒株背景及全球紧急应对

11月11日，在南非邻国博茨瓦纳首次发现新冠病毒变异株 B.1.1.529，11月14日，南非记录了全球首个 B.1.1.529 感染病例。11月25日，南非国立传染病研究所宣布确认此最新变异毒株，称这种变异株具有高感染力并伴随疫苗难以起作用的免疫逃避风险。世卫组织将此新的冠状病毒变种命名为 Omicron（奥米克戎），且宣称其“值得关注”。B.1.1.529 在

刺突蛋白（SARS-CoV-2 蛋白）方面有着 30 多处变异，而该蛋白识别宿主细胞是人体免疫反应的主要目标。有专家称，该变异毒株是迄今为止“最糟糕的变异毒株”，它似乎与原始新冠病毒差别很大，而这意味着针对已知病毒和变异株研制的疫苗、药物的效果可能受到影响。

南非在近两个月的疫苗接种率明显下降，而南非政府表示新冠疫苗的供应充足，接种效率的下降或与民众接种意愿降低有关。在 11 月 10 日后，南非的感染人数有较显著的上升，这也意味着南非疫情可能将会反复。仅 23% 的全剂疫苗接种率和 18% 的低免疫率，使南非在面临新变种来袭时处于被动，疫情形势不容乐观。

南非及其邻国博茨瓦纳等都面临着疫苗接种率低下的困境，虽然由数据可知由于奥米克戎的出现，非洲各国疫苗接种率都有所回升，但这对新一轮防疫来说尚不足够。在两架从南非抵达荷兰首都阿姆斯特丹的航班上已经有 13 人被检测出携带奥米克戎毒株。此外，英国、德国、意大利、比利时、博茨瓦纳、捷克、以色列和中国香港也都陆续发现奥米克戎感染者。

英国、美国等国家纷纷采取紧急措施，以防奥米克戎的侵袭。美国总统乔·拜登 26 日宣布，美国将从下周一开始对来自南非、博茨瓦纳、津巴布韦、纳米比亚、莱索托、斯瓦蒂尼、莫桑比克和马拉维的旅行实施限制。英国卫生大臣贾维德（Sajid Javid，又译贾伟德）宣布，英格兰从下周二（11 月 30 日）起，再次要求公众在商店以及公共交通上必须戴口罩。英国也在同一天宣布暂停了来自南非、纳米比亚、莱索托、斯瓦蒂尼、津巴

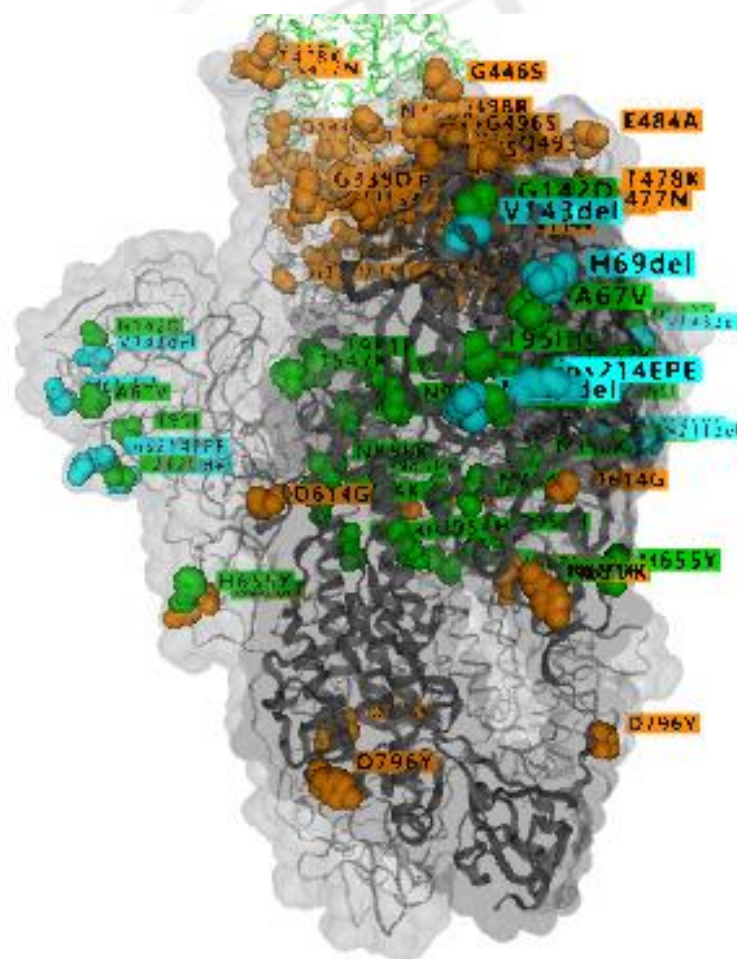
布韦和博茨瓦纳的所有航班，欧洲多国都将上述国家列入红标。

据路透社报道，为防止疫情入侵，以色列 11 月 27 日宣布将关闭边境，禁止所有外国旅客入境，成为全球首个因“奥密克戎”毒株而封锁国境的国家。以总理贝内特表示，这项禁令可能将持续 14 天，这种变异毒株“非常令人担心”，以色列“在进入紧急状态的边缘”，所有人严阵以待。以色列卫生部 26 日宣布该国发现首例新型变异毒株感染者以及两名疑似感染者。以色列政府当天召开紧急会议，宣布非洲中部和南部地区所有国家为“红色区域”，禁止来自这些国家的人员入境，该决定立刻生效。上周已经从这些国家回国的以色列人，要立刻开始在酒店进行为期 14 天的隔离。11 月 29 日，日本政府计划暂停包括商务人士、留学生在内的所有外国人的入境新规。

虽然各国都在积极采取措施防控疫情，但有迹象表明该变种已传播得非常广泛。奥密克戎的特性和变异结果虽仍需要时间来验证，但于各国而言加强疫情防控 and 提升疫苗接种率依旧刻不容缓。

为什么必须关注奥密克戎毒株

中国疾病预防控制中心流行病学首席专家吴尊友在财经年会 2022 上谈及新冠变异毒株奥密克戎。他表示：这是一种新的变异毒株，变异的位点相对于前几次变异的位点比较多，达到了 32 个，被世界卫生组织划分到要特别担心的一类。对比阿尔法病毒、德尔塔病毒、奥密克戎病毒的变异情况，数学模型显示，奥密克戎的传染性比德尔塔还强。



德尔塔毒株从 2020 年 10 月首次被发现之后, 在全球各大洲成为主要毒株的时间在 2021 年 5 月-7 月之间, 共花费近 7-9 个月的时间;

Relative Variant Genome Frequency per Region (exponentially smoothed alpha=0.3)

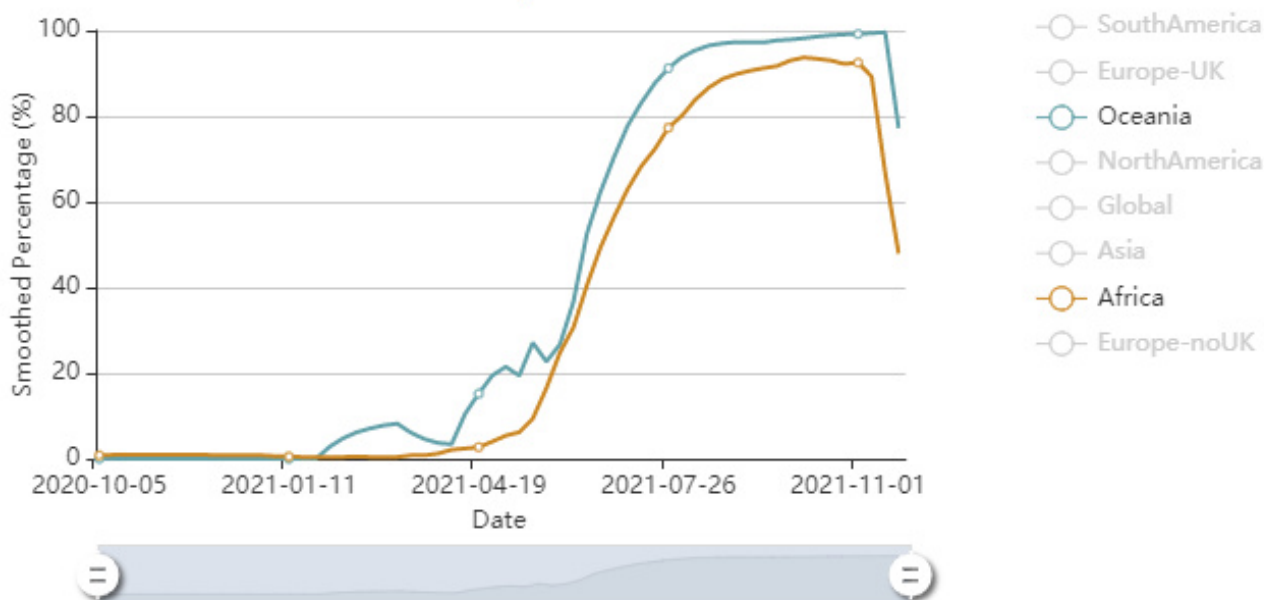
Click Legend to show/hide series



11月11日,在南非邻国博茨瓦纳首次发现新冠病毒变异株 B.1.1.529 (后来被世卫组织命名为奥密克戎毒株), 11月14日, 南非记录了全球首个 B.1.1.529 感染病例。从下图可以看出, 短短半月内, 整个非洲德尔塔毒株的基因测序占比就下降了 50%。

Relative Variant Genome Frequency per Region (exponentially smoothed alpha=0.3)

Click Legend to show/hide series



而占领德尔塔毒株优势地位的，正是奥密克戎毒株。

Relative Variant Genome Frequency per Region (exponentially smoothed alpha=0.3)

Click Legend to show/hide series



预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_30194

