

海平面快速上升成为安理会议题 威胁上海伦敦等大城市和近9亿人

正被淹没的地球



联合国安理会近日举行海平面上升与国际和平与安全问题的公开辩论会。联合国秘书长古特雷斯与联大主席克勒希共同指出，安理会应发挥关键作用，应对海平面上升对全球安全构成的毁灭性挑战。安理会通常审议的话题是国家间冲突、国际安全局势，“海平面”为何要在安理会层级探讨？它真已到了威胁全球安全的程度？

可能造成人口大迁移 中国印度等国家 处于风险之中

当地时间2月14日，在联合国安理会举行的海平面上升与国际和平与安全问题的公开辩论会上，古特雷斯援引世界气象组织(WMO)数据称，自1900年以来，全球平均海平面的上升速度比过去3000年当中的任何一个世纪都要快；最近一个世纪里，全球海洋变暖的速度则比过去1.1万年间的任何时候都要快。

与此同时，世界气象组织还警告说，即使全球变暖“奇迹般地”限制在1.5℃，地球海平面水位仍将大幅上升；但如果气温上升2℃，海平面的上升幅度可能会翻一番。

古特雷斯警告，无论是在哪种情形下，孟加拉国、中国、印度与荷兰等国都处于风险之中，各大洲的特大城市也都将面临严重影响，包括曼谷、孟买、上海、伦敦、布宜诺斯艾利斯和纽约在内。对于生活在低海拔沿海地区的近9亿人来说，这种危险尤其严重。

海平面上升会带来多种威胁。不久的将来，低洼地区国家可能整个消失；大规模人口迁徙；对淡水、土地和其他资源展开前所未有的激烈争夺；农业、渔业和旅游业相关工作岗位大幅缩减；食物和医疗保健的获取更加艰难……它对全球数十亿人构成“无法想象的”风险，将对安全、国际法、人权和社会结构产生深远影响。

中国常驻联合国代表张军大使发言称，海平面上升推高了全球生态系统以及人类社会的脆弱性，可能引发领土淹没、人口迁移、财产损失等一系列问题，给人类生存与发展带来全方位的挑战，对小岛屿发展中国家和沿海国家而言，更是关乎生死存亡的问题。中国也是一个拥有漫长海岸线的国家，我们对海平面上升带来的风险同样高度关注。

根源问题是气候危机 现在亟需实施行动的政治意愿

古特雷斯明确表示，各方必须通过采取多方面行动来应对这一与日俱增的不安全因素。“首先，我们必须解决海平面上升的根源问题，那就是气候危机。我们亟需以更协调的行动来减少排放，同时确保气候公正。”

此外，古特雷斯还提出要着眼于海平面上升在司法和人权层面带来的后果，尤其是陆地面积缩减可能会引发的领土完整与海洋空间争端，以及对被迫流离失所人口的影响。

克勒希在随后的发言中也强调了海平面上升引发的全新法律问题。他强调，当前至关重要是预防措施，而不是等到日后才去应对粮食短缺和大规模人口迁徙产生的问题。他呼吁：“在预防和保护工作的规划中，我们应该将气候分析纳入进来。我们还应该意识到，作为和平建设的一项关键工具，气

候行动有着重要意义。”

克勒希重申，科学和数据能够提供不偏不倚的证据来指导决策，“我们拥有数据，也制定了框架，现在我们比以往更加需要的是实施行动的政治意愿。”

张军说，国际社会要对海平面上升的后果加强前瞻性研究，同时要瞄准气候变化这个根源，全力延缓气候变暖，遏制海平面快速上升的趋势。要达成《巴黎协定》确定的温控目标，发达国家必须加大率先减排力度。去年以来，一些发达国家能源政策出现倒退，化石能源消费和碳排放不减反增，使已经十分脆弱的全球减排前景岌岌可危。发达国家普遍较早提出“双碳”目标和方案，应该发挥表率作用，采取切实行动加以落实。

张军表示，坚持真正的多边主义，加强团结合作是应对气候变化挑战的唯一出路。要继续坚持共同但有区别责任原则，这关乎国际公平正义。偏离这一原则将严重损害国际社会应对气候变化的团结合作。

2℃的目标 不足以解决问题 在本世纪末前必须 限制全球升温

近期，相关研究数据指出了未来气候领域面临的主要挑战。

《自然》杂志发表的两篇论文报道称，西南极冰盖思韦茨冰川崩塌可能会让全球

海平面升高超过半米。思韦茨冰川是南极洲西部最大的冰川之一，同时，它也是九个“气候临界点”之一，思韦茨冰川已经成为气候变化的一个重要风向标。

研究指出，这一冰川如果完全崩塌，预计会使全球海平面升高约65厘米。崩塌的同时可能还会使周围的冰川也变得不稳固，令未来海平面再升高3米。

在《自然·通讯》发表的一项最新研究中，科学家们做了一个模拟：未来高排放场景下，至2150年，南极和格陵兰冰盖预计会使全球海平面升高约1.4米；如果全球平均气温上升幅度超过工业化前水平1.8℃，预计将出现不可逆的南极海冰损失并使海平面上升急剧加速。

目前全球平均气温还在升高，根据《巴黎协定》，各国要将全球平均气温较前工业化时期的上升幅度控制在2℃以内，并努力将气温上升幅度限制在1.5℃以内。

由上述研究可以看出，2℃的目标不足以解决问题。南极冰盖对全球变暖的反应，一直是估计未来海平面的最大不确定性。与此前的气候模型相比，近期的研究提供了前所未有的准确度。它告诉人们，在本世纪末前必须将全球升温幅度限制在相对工业化前升高1.8℃的水平内，才能避免海平面上升带来的灾难。

论文作者总结认为，只有在本世纪末前将全球升温幅度限制在相对工业化前升高1.8℃的水平内，才能避免海平面加速升高。

据《济南时报》

相关链接

全球15个 关键气候临界点 9个已经或正在被突破

20多年前，联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)提出了“气候临界点”的概念，并在其官方术语表中给出了定义：“就气候系统来说，临界点(Tippingpoint)指的是全球或区域气候从一种稳定状态到另外一种稳定状态的关键门槛。”

《自然》杂志曾发文指出，在当前气候变化过程中，地球上共有15个关键气候临界点，是衡量地球生态气候稳定与否的关键标志，包括亚马孙热带雨林的退化、北极海冰面积减少、全球珊瑚礁大规模死亡等。

目前9个临界点已经或正在被突破，包括：北极海冰不断减少；格陵兰冰盖融化速度加快；北美洲北方针叶林开始出现大量的火灾和虫灾；北半球俄罗斯永久冻土开始解封；大西洋经向翻转海流速度开始变缓；亚马孙热带雨林降水减少、频繁性干旱；澳大利亚暖水珊瑚开始大面积死亡；西南极冰盖融化速度加快；东南极威尔克斯地冰盖加速融化。

一旦这些临界点被突破，地球气候系统将陷入不可逆状态，产生难以预料的影响。2022年，作为临界点之一的格陵兰冰盖突然大面积融化。这反映了气候正在变化，人类活动正在把地球系统推向破坏性的临界点。

相关新闻

未来全球海平面有何上升趋势？ 国际最新研究提出更精确预测

受全球气候变暖影响，全球海平面上升趋势及幅度等议题，这些年来一直备受学界和大众关注。

施普林格·自然旗下学术期刊《自然-通讯》最新发表一篇气候变化论文，研究人员通过新气候建模模拟显示，在未来高排放场景下，至2150年，南极和格陵兰冰盖预计会使全球海平面升高约1.4米。如果全球气温上升超过工业化前水平1.8℃，

预计将出现不可逆的南极海冰损失并急剧加速海平面上升。

该论文称，本次研究的最新成果，或比此前气候模型提供了对全球海平面上升的更准确估计。

据介绍，全球平均海平面在过去一个世纪里大约上升了20厘米，而随着人类对全球变暖的影响越来越大，这一趋势可能会加速。全球人口中有很大一部分居住在海岸线附近，

全球和区域未来海平面趋势的准确预测因而十分关键。

目前，南极冰盖对全球变暖的反应为估计未来海平面带来了最大的不确定性。近期研究估计，在高排放场景下海平面可能在2150年上升1.4米，这些评估纳入了海水、冰盖和冰川热膨胀的影响。不过，现有的大多数全球海平面预测，在其模型中都忽略了冰盖-气候相互作用的活跃影响。

为此，论文共同通讯作者、韩国釜山大学Jun-Young Park、美国夏威夷大学Fabian Schloesser和同事合作，他们提出了一个新的气候模型，考虑了冰盖、冰山、海洋和大气的复杂的相互作用。这一模型使他们能够研究南极和格陵兰冰盖可能的未来演化，更好地估计它们对海平面上升的影响。在未来高排放场景下，仅这两处冰盖预计会在未来130年里各自将全

球海平面提升60-70厘米。

此外，论文作者还发现将全球变暖限制在比工业化前水平高2℃的范围内，可能不足以减缓全球海平面上升、预防南极西部广大冰盖不可逆转的损失。

论文作者总结认为，只有在本世纪末前将全球升温限制在相对工业化前升高1.8℃的水平内，才能避免海平面加速升高。
本报综合