

海平面上升

海平面上升可被定义为全球暖化造成的海平面上升，而海平面上升是两种过程造成的：海水的热膨胀和陆冰的迅速融化。

政府间气候变化专门委员会（警监会2007年）出的第四章评估报告预测，在未来的世纪里温度会增长1.1到6.4摄氏度，使冰融化。因此到2100年，海平面可能会升10到23英寸。

世界上有三分之一的人口居住于海岸的50里以内，他们中还有更大的比例住在离海岸线更接近的地区。即使是有稍微的海平面上升也可能会淹没地势低的地区，加快海岸侵蚀，并迫使社区和基础设施都得搬迁。

虽然冰层融化的速度还不清楚，如果格陵兰和东西南极洲的冰层消融了，那足以使海平面上升约65米。环保局计算海平面上升两英尺能够淹没大约10,000平方英里的土地。海平面上升一英尺海岸线要回退200英尺。此外，警监会表明，到2080年，海平面上升可能使世界上33%的沿海湿地转换成海洋（警监会2007）。

海平面上升也可能使沿海城市更容易受极端天气（如飓风）的攻击，以及破坏重要的生态系统，如湿地和红树林。海平面上升会淹没地势低的地区，侵蚀海岸，加剧洪水，并增加河口和含水层的盐度。多数的岛屿面临因为海水入侵而逐渐减少食水供应的危险。地势低的沿海和三角洲（河流入海的土地）的地区至少有三亿的住家会受到海平面上升的威胁。地势低和有限的财务资源使一些发展中国家受严重地受到海平面上升的危险。三角洲沿岸中最易受害的人口众多的国家包括孟加拉，越南，中国，和埃及。

两个人口众多的岛屿国家，菲律宾和印尼等，有几百万人因为海平面上升而面临迁移。如果海平面上升的速度加快，有几个小岛屿国家，包括印度洋的马尔代夫和太平洋的马绍尔群岛和图瓦卢地区，可能在本世纪内会消失。

-Christine Xu