



新闻 | 新加坡

# 研究：30年内海平面上升将摧毁沿海栖息地

订户

赠送文章

吴金霏

发布 / 10 小时前



对红树林进行实地考察的南大新加坡地球观测与研究所高级研究员肖博士 (Timothy Shaw) 指出，沿海栖息地可以防护风暴、调节水质和维护食物生产等。(南大提供)

字体大小: 小 中 大

科学家研究发现，海平面上升可能在30年内摧毁珊瑚礁、沼泽和红树林。上一次发生这样的灾难，是一万年前的冰河时代末期。

由南洋理工大学和澳大利亚麦考瑞大学 (Macquarie University) 领导的国际科学家团队发现，根据对上一次冰河时代以来海平面数据的分析，海平面上升将在未来30年内，再次摧毁沿海的栖息地。

来自新加坡、澳洲、德国、美国、香港和英国等地17个机构的研究人员，星期四 (8月31日) 在国际科学周刊《自然》杂志上发表一项研究，描述了随着最后一个冰河时代的结束，沿海栖息地如何退化和适应气候变化，以及它们将如何应对本世纪可能发生的海平面上升。

## 须保护沿海栖息地以应对气候变化

这项研究的共同作者之一，南大新加坡地球观测与研究所高级研究员肖博士 (Timothy Shaw) 指出，沿海栖息地可以防护风暴、调节水质和维护食物生产等，保护这些生态系统对于人们的生活环境以及应对气候变化至关重要。



下载APP



海栖息地，并且花了几千年的时间才恢复过来。

## 延伸阅读



[联合国警告：西南太平洋海平面上升速度过快](#)



[周祥龙：让小红点在联合国散发绿色光彩](#)

研究显示，如果全球气温上升幅度超过《巴黎协定》的目标，无法控制在1.5至2摄氏度以内，类似的灾难将再次发生。根据目前预测，海平面上升的程度将会超过红树林和沼泽地的调节能力，导致沿海生态系统产生强烈变化。

## 亚洲低海拔沿海地区 海平面上升后果严重

研究的第二作者，南大新加坡地球观测与研究所主任霍顿教授（Benjamin Horton）说，全球约有10亿人生活在低海拔沿海地区，其中约70%生活在亚洲。海平面上升对沿海人口、经济、基础设施和生态系统构成重大风险。

“就新加坡而言，红树林和珊瑚礁能有效减弱海浪的能量，保护海岸线，同时为独特的生物物种提供了栖息地；有植被的沿海生态系统，如红树林和海草则是沿海渔业的基础，也有助消除二氧化碳，抑制气候升温。”

地球观测与研究所正在积极寻求一些解决方案，以减少海平面上升带来的洪水风险和经济成本，例如建设防御洪水的基础设施，如防波堤、水泵和海岸沙丘，增强海岸线的抵御能力。另外，还能提高住房或建筑物的高度，例如樟宜机场第五搭客大厦就建在高出海平面5.5米的地方。

## 各国须践行《巴黎协定》承诺 限制温室气体排放

霍顿教授补充说，格陵兰岛和南极洲是海平面上升的最主要因素，平均每年向海洋增加了惊人的76兆加仑的水，并且还在加速融化。“如果格陵兰岛的冰全部融化，全球海平面将上升7米。”

因此，减缓海平面上升的最佳方式是各国通过实施《巴黎协定》的承诺，限制温室气体排放。“如果全球气温上升能控制在2摄氏度以内，就能减缓格陵兰岛和南极洲的冰川融化，海平面上升幅度将会降低，到2100年可能只上升半米左右。”

请LIKE我们的官方脸书网页以获取更多新信息



分享

## 热词

[海平面上升](#) | [科学家](#) | [南洋理工大学](#) | [全球暖化](#)