

新闻 新加坡

气候变化使东南亚热带气旋变强 威胁沿海地区粮食安全

吴金霏

发布 / 1 小时前



南大新加坡地球与观测研究所主任、亚洲环境学院教授霍顿强调，尽管大多气候研究都集中在城市上，但农业课题也非常重要，特别是很多稻米种植区都位于低洼的沿海地区。（彭博社）

字体大小: 小 中 大

东南亚的热带气旋正在加速形成，并逐渐向内陆移动，严重威胁沿海地区。尽管新加坡未受到气旋直接影响，强风和洪水却已摧毁区域的沿海农田，可能导致我国面临粮食安全问题。

由美国罗文大学（Rowan University）、南洋理工大学，以及美国宾夕法尼亚大学共同展开的研究显示，气候变化改变东南亚热带气旋的路径和强度，不仅更靠近海岸线，停留的时间也更长。越南海防市、缅甸仰光、泰国曼谷等城市，面临着前所未有的强烈风暴威胁。

学者：海水越热 风暴越大

南大新加坡地球与观测研究所主任、亚洲环境学院教授霍顿（Benjamin Horton）是这项研究的合著作者。他星期三（7月31日）向媒体讲解时说，热带气旋从海面温度获取能量，因此当碳排放增加，海水温度升高，就为热带气旋提供所需能量，带来强风、暴雨、引发洪水等。海水越热，风暴就越大。

他指出，新加坡、东南亚，以及全球的热浪都愈发严重，比如7月就经历有记录以来四个**最热的日子**。去年，碳排放达到历来最高水平，大气中的二氧化碳浓度，是100万年来未曾见过的水平。

“这使热带气旋比过去更频繁地出现，就连强度也增加了。现在发生的热带气旋更可能是三级、四级或五级，这些级别的风暴是毁灭性的，甚至须迁移沿海城市和基础设施。沿海的大片农地变得毫无用处，这会威胁到整个东南亚的粮食安全，影响数千万人的生活。”

上周，台风“格美”以及西南季候风造成菲律宾首都地区和北部省份**受到严重洪涝灾害**，多地停工停课，股票和外汇交易暂停。马尼拉大都会当局宣布，首都地区进入灾难状态。

若热带气旋引发洪水 农作物将无法收割

霍顿强调，尽管大多气候研究都集中在城市上，但农业课题也非常重要，特别是很多稻米种植区都位于低洼的沿海地区。“如果热带气旋引发洪水，就会导致农作物无法收割；若是发生风暴潮，海的盐水则会渗入淡水农田破坏作物，这些都是对粮食安全的毁灭性连锁反应。”

研究分析19世纪至21世纪末6万4000个模拟历史和未来的气旋，包括操纵因素如人为碳排放的预期增加及其影响，以此深入了解气旋形成、增强、减速和最终消散的变化。研究成果发表于《自然》合作期刊《气候与大气科学》。

请**LIKE**我们的官方脸书网页以获取更多新信息

 赞  分享

热词

[粮食安全](#) | [气候变化](#) | [东南亚](#) | [台风](#) | [碳排放](#) | [南洋理工大学](#) | [研究](#) | [热浪](#)

[< 学者：123协定推动核研究 改变社会对核接受度很重要](#)

[SMRT地铁2024财年营收增加9% 涨幅低于前个财年 >](#)

 购买此文章

延伸阅读



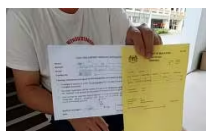
[新柔地铁通车后 狮城马国人考虑退租或冲击组屋租赁市场](#)



[名厨江振诚宣布将从前线退休 狮城开火锅品牌](#)



[疑因藏毒弃车狂奔 男子和乘客涉毒被捕](#)



乘客护照遗留巴士 职员未核实让人冒领

即时新闻

新加坡 | 6分钟前

[【奥运会】上届亚军戴资颖爆冷止步女单小组赛 连丢两局输给泰国选手拉查诺](#)

中国 | 40分钟前

[广东自贸试验区上半年进出口同比增长29%](#)

国际 | 57分钟前

[前BBC知名主持人认儿童不雅照片指控](#)

中国 | 1小时前

[中国中小企业服务网开通](#)

国际 | 1小时前

[俄罗斯提高合同兵工资 促进军队扩张](#)

新加坡 | 2小时前

[涉字节跳动130人食物中毒 云海肴分店莆田中央厨房被令停业](#)

热门

单日 一周

新加坡 | 2024年7月30日

[亲友挥泪送最后一程 义顺命案死者好友：他从不与人起冲突](#)

新加坡 | 2024年7月30日

[字节跳动新加坡办公处 30人疑食物中毒送院](#)

新加坡 | 2024年7月30日

[牛车水血案：妇为救夫背中刀 夫耳朵胸口缝12针](#)

新加坡 | 2024年7月29日

[防空壕改建成佣人房引热议](#)

评论 | 2024年7月30日

[易宪容：三中全会后中国楼市将根本性转变](#)

更多精彩内容

茶水间 3问

每周三个问题 畅聊天下事

阅报享专属福利

属于你的好康
活动 | 抽奖 | 优惠



成为联合早报VIP

解锁全网内容、电子报及专享福利

[立即订阅](#)

[关于我们](#)

[常见问题](#)

[联络我们](#)

[关注我们](#)

[广告联络](#)

[投函/投稿](#)

[加入我们](#)



热线

新报业媒体总机 63196319

订阅热线 63883838

早报广告联系 63196319

新闻热线 1800-7416388 或 92288736

[新报业媒体网站](#) [网络条款](#) [隐私政策](#) [个人资料保护](#) [全检索](#) [ZShop集品店](#) [海峡时报](#) [商业时报](#)



MCI (P) 043/10/2023, MCI (P) 045/10/2023

新报业媒体有限公司版权所有 (公司登记号: 202120748H)

在中国的用户请游览 [zaobao.com](#)

提醒: 新加坡网络业者若未经许可, 擅自引用本网内容将面对法律行动。

第三方公司可能在早报网站宣传他们的产品或服务。不过您跟第三方公司的任何交易与早报网站无关, 早报将不会对可能引起的任何损失负责。