

恶劣飓风发生频率超过一百年前3倍 来源：中国气象报 日期：2019年11月14日15:07

哥本哈根大学尼尔斯·波尔研究所的研究人员进行的一项新研究表明，自1900年以来，飓风的破坏力一直在增强，最恶劣的飓风发生频率是100年前的3倍以上，这些飓风经常在北美南部和东部海岸造成严重破坏。该研究已发表在《美国国家科学院院刊》上。

研究指出，过去的统计不确定性掩盖了气候变化的影响。

为了能够比较飓风，并随着时间的推移跟踪飓风的发展，计算飓风损害的传统方法是调查每种飓风造成的损害的后续成本。换句话说，科学家假设1950年代的飓风今天登陆，它将造成怎样的损失。

使用这种方法，人们很容易将飓风损害的上升趋势归因于其影响区域现在有更多的人口、更多的财富、更昂贵的基础设施。但是人们往往忽略了飓风本身的破坏力也在变强。

在此次研究中，科研人员用新的方式计算了历史数据。他们没有对单个飓风在不同时代造成的破坏进行比较，而是评估了受飓风影响而遭受惨重损失的区域面积，并将其称之为“完全破坏区域”。这使得在农村地区和人口稠密的地区（如城市）之间进行比较变得容易，因为现在的计算单位是相同的，即“完全破坏区域”的大小。

在这一新方法中，气候变化以及飓风本身的强度变化影响变得明显起来。

在以前的研究中，很难分离出飓风的“气候信号”。“气候信号”应理解为气候变化对飓风的大小、强度和破坏力的影响。由于财富分布不均，它被隐藏在灾害损失变化的背后，从统计上还不确定是否存在。但是使用新方法可以消除这种怀疑。在美国的南海岸和东海岸，天气确实变得更加危险。此外，研究小组获得的结果与我们用来预测和了解极端天气情况发展的气候模型更加一致——即最极端的飓风释放的力量有所增加。

(来源：《中国气象报》11月14日三版 责任编辑：王敬涛)

最新 更多

习近平：确保高质量打赢脱贫攻坚战

中国担任地球观测组织2020年轮值主席

中国气象局致全国气象新闻宣传工作者记者节贺信

气象报社记者站工作研讨会暨气象短视频发展论坛举行

[“雪龙2”号南极科考“首秀”将呈现诸多亮点](#)

30年，有你相伴！送给迈入而立之年的“我们”

西北缘何呈现“暖湿化”趋势

河北雄安新区气象局挂牌成立

2019年9月至10月全球气象科技大事盘点

专题 更多

[【专题】第十一个全国防灾减灾日](#)

[【壮丽70年】走基层看气象·延安行](#)

[2019两会气象融媒体专题](#)

图解 更多

一张图了解

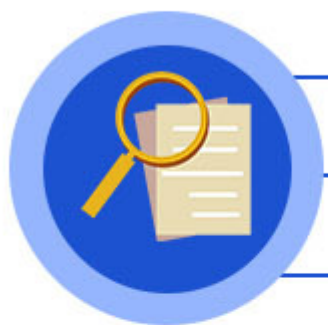
气象观测技术

发展引领计划

编者按：

气象观测是气象业务的基础，气象观测技术现代化是气象现代化最显著的标志。为落实党中央、国务院关于加强国家创新体系建设、加快推进智慧气象建设的要求，充分应用现代材料、电子、信息以及新一代人工智能等现代高新技术，中国气象局印发《气象观测技术发展引领计划（2020-2035年）》，明确推动气象观测技术向自动化、信息化和智能化发展，引导相关企业、高校和科研院所等共同研发气象观测技术装备，提高以智能观测为重要标志的气象现代化水平。

印发背景



- 气象保障国家战略的客观要求
- 全面推进气象现代化的迫切需求
- 气象观测技术发展已具备坚实的科技基础

指导思想

“

以习近平新时代中国特色社会主义思想为引导，落实创新驱动发展战略，构建以企业为主体，产学研用协同促进的气象观测技术装备发展体系，**加快现代信息技术与气象观测深度融合应用，破解气象观测核心和关键技术难题。**

”

一张图了解

人工影响天气 “耕云”行动计划



[网站地图](#) [联系我们](#) [旧版回顾](#)

中国气象报社 版权所有

违法和不良信息举报电话:010-68409797

中华人民共和国互联网新闻信息服务许可证 编号: 10120180007 京ICP备07009419号 京公网安备110401400129号

地址: 北京市海淀区中关村南大街46号

邮政编码: 100081



[站长统计](#)