

## 藕舫论坛·数学与交叉应用系列讲座第 2 期

**报告人：**赵海坤

**报告主题：**浅谈数学在台风气候学中的应用

**报告时间：**2022 年 3 月 23 日 14: 00-15: 30.

**参会方式：**线上 腾讯会议 ID: 585-7057-2228

线下 邮件告知参会地址

### 摘 要：

台风作为地球上最严重的自然灾害之一，其常给我国经济造成重大的损失和人民生命构成巨大的威胁，且台风灾害随全球变暖呈日益加剧之势。全球气候变化下台风的活动是当前人类面临的一个重要问题。为此，在全球气候变化下提供有价值的台风活动预测预估是当前气象业务的核心内容和国际科学界面临的重大科学任务，同时也是国家社会可持续发展的迫切需求。台风气候预测预估通常是将大气科学与数学、物理等学科交叉结合，基于数学物理模型或模式，运用超级计算机或现代统计方法等手段，“模拟或计算”出未来的台风活动。本报告将结合自己的研究工作，从观测分析、影响机制和预测预估等方面简要介绍台风气候学中的数学知识。

### 报告人介绍：

赵海坤，气象学博士，南京信息工程大学大气科学学院教授。曾赴美国加州大学洛杉矶分校 UCLA 和意大利国际理论物理中心等学习与访问。长期从事台风气候动力学研究和台风预测技术研制，在 *Nat.Commun.*, *J.Climate*, *GRL*, *JGR*, *JAMES*, *Clim.Dyn.* 等国际主流期刊上发表 SCI 论文 50 余篇；入选 ESI 高被引论文和《*Advances in Atmospheric Sciences*》最佳论文，被 IPCC 报告多次引用、被《*Nature*》杂志选为亮点研究并专题报道；研发了一套台风季节活动动力预测系统并已在国家气候中心和多个地方业务单位得到了有效应用；主持了国家自然科学基金优秀青年基金项目、面上项目、青年项目、国际合作交流项目、重点项目课题、重大项目子课题等项目。获教育部霍英东青年教师奖、清华大学-浪潮集团计算地球科学青年人才奖、谢义炳青年气象科技奖、江苏省“六大人才高峰”高层次人才等荣誉。

请有意参加的学者通过扫描二维码填写报名表（若无法填写请您登录后再填）：

【腾讯文档】藕舫论坛·数学与交叉应用系列讲座第2期报名表

[https://docs.qq.com/form/page/DZU9FRFNsSnRMdVht?\\_w\\_tencentdocx\\_form=1](https://docs.qq.com/form/page/DZU9FRFNsSnRMdVht?_w_tencentdocx_form=1)



请扫码或复制链接入会



# 藕舫论坛

数学与交叉应用系列讲座  
第2期预告

## 浅谈数学在台风气候学中的应用

主讲人



赵海坤 教授

**摘要:** 台风作为地球上最严重的自然灾害之一，其常给我国经济造成重大的损失和人民生命构成巨大的威胁，且台风灾害随全球变暖呈日益加剧之势。全球气候变化下台风的活动是当前人类面临的一个重要问题。为此，在全球气候变化下提供有价值的台风活动预测预估是当前气象业务的核心内容和国际科学界面临的重大科学任务，同时也是国家社会可持续发展的迫切需求。台风气候预测预估通常是将大气科学与数学、物理等学科交叉结合，基于数学物理模型或模式，运用超级计算机或现代统计方法等手段，“模拟或计算”出未来的台风活动。本报告将结合自己的研究工作，从观测分析、影响机制和预测预估等方面简要介绍台风气候学中的数学知识。

### 个人简介:

赵海坤，气象学博士，南京信息工程大学大气科学学院教授。曾赴美国加州大学洛杉矶分校UCLA和意大利国际理论物理中心等学习与访问。长期从事台风气候动力学研究和台风预测技术研制，在NAT.COMMUN., J.CLIMATE, GRL, JGR, JAMES, CLIM.DYN.等国际主流期刊上发表SCI论文50余篇；入选ESI高被引论文和《ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES》最佳论文，被IPCC报告多次引用、被《NATURE》杂志选为亮点研究并专题报道；研发了一套台风季节活动动力预测系统并已在国家气候中心和多个地方业务单位得到了有效应用；主持了国家自然科学基金优秀青年基金项目、面上项目、青年项目、国际合作交流项目、重点项目课题、重大项目子课题等项目。获教育部霍英东青年教师奖、清华大学-浪潮集团计算地球科学青年人才奖、谢义炳青年气象科技奖、江苏省“六大人才高峰”高层次人才等荣誉。

会议时间：2022年3月23日/14:00-15:30

参会方式：线上（腾讯会议ID：585 7057 2228）

线下 另行邮件通知



承办单位 / 南京信息工程大学研究生会学术与实践部