



姜彤

作者： 发布时间：2019-03-05 浏览次数：8531

姓名	姜彤	
性别	男	
职称	教授（二级）/博士生导师	
学位	博士	
毕业院校	德国吉森大学地理研究所	
所学专业	水文气候学	
研究方向	气候变化影响评估，灾害风险，气候变化与水循环	
个人简介	<p>男，1962年8月，博士、二级研究员，中国科学院、中国气象科学研究所和南京信息工程大学博士生导师，主要从事气候变化影响评估和风险管理工作，更新了我国旱涝时空格局演变规律的认识和水量平衡物理图像，提出极端事件强度-面积-持续时间辨识方法和基于水文水动力模型的致灾阈值确定方法，并实现了基于动态社会经济情景的风险评估。近5年来主持国家级项目4项（自然科学基金面上项目2项，科技部国际合作项目1项、科技部973课题1项）、参加国家级项目2项（科技部973项目和重点研发项目科研骨干）、主持完成省部级项目3项。近5年在PNAS等知名期刊上发表论文72篇，其中，SCI收录40篇，核心期刊32篇。获长江水利委员会科技进步一等奖，湖北省科学技术一等奖，江苏省科学技术二等奖，大气科学基础研究成果二等奖，中国气象局科技领军人才，新疆自治区天山学者等奖励。</p> <p>受教育经历</p> <p>1980-1984 北京大学地理系地理学学士</p> <p>1984-1987 中国科学院兰州冰川冻土所自然地理硕士（导师：施雅风、谢自楚）</p> <p>1991-1999 德国吉森大学地理研究所水文气候学科学博士（导师：Lorenz King）</p> <p>1999-2000 法国鲁昂大学国家图像处理实验室遥感博士后（导师：Yves Germond）</p> <p>研究工作经历</p> <p>2018-至今南京信息工程大学灾害风险管理研究院院长</p> <p>2008-至今国家气候中心首席、研究员</p> <p>2008-至今德国波茨坦气候影响研究所兼职研究员</p> <p>2003-至今中国科学院大学、中国气象科学院博导、硕导</p> <p>2000-至今德国吉森大学环境发展研究中心兼职研究员</p> <p>2012-至今中山大学兼职教授、博导</p> <p>2000-2007 中科院南京地理与湖泊研究所所长助理、研究员</p> <p>1987-2000 中科院南京地理与湖泊研究所主任、副研究员</p> <p>教学经历</p> <p>研究生教学课程：气候变化科学概论</p> <p>参加学术团体和社会兼职情况</p> <p>2015年担任《ClimateService》副主编</p> <p>2014年担任《管理极端事件和灾害风险推进气候变化适应特别报告》第四章“领域和区域影响及脆弱性”的主要作者</p> <p>2011年起担任《Atmospheric Research》杂志副主编</p> <p>2010年担任IPCC第五次评估报告第二工作组“气候变化2013：影响、适应和脆弱性”报告第三章“淡水资源”的主要作者（LA）</p> <p>2007年起担任《Quaternary International》杂志“亚洲大河流域：气候变化、水与灾害风险”专刊的特邀主编</p> <p>2005-2010期间国际水文学会会刊《Hydrological Sciences Journal》杂志副主编</p> <p>国家应对气候变化规划（2014-2020）的主要作者之一</p>	
承担科研项目	<p>承担科研项目</p> <p>1 国家自然科学基金面上项目，批准号：41571494，“台风灾害社会经济影响与潜在损失风险评估”，2016/01-2019/12，经费：63万，在研，主持。</p> <p>2 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，批准号：41661144027，“中国和巴基斯坦山地流域径流组成预估及归因研究”，2016/11-2019/10，经费：242万，在研，合作主持。</p> <p>3 国家重大科学研究计划项目（973计划），批准号：2012CB955900，“全球气候变化对气候灾害的影响及区域适应性研究”，2012/01-2016/12，经费：264.63万，课题负责人。</p> <p>4 国家自然科学基金面上项目，批准号：41171406，“气象灾害风险分担和转移的机制研究”，2012/01-2015/12，经费：65万元，在研，主持。</p> <p>5 国家自然科学基金面上项目，批准号：40771040，“长江流域滨江城市暴雨内涝淹没动态模拟及可能损失评估”，2008/01-2010/12，经费：45万元，已结题，主持。</p> <p>6 国家自然科学基金国际合作项目，批准号：40910177，“海河和鄱阳湖流域气候极端值变化趋势评价和比较”，2010/01-2012/12，经费：45万元，已结题，主持。</p>	
论文发表	近5年发表的主要论文	

<p>专利授权 专著出版 等成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Huang JL, Qin DH, Jiang T*, et al. Effects of fertility policy changes on the population structure and economy of China: from the perspective of the Shared Socioeconomic Pathways. <i>Earth's Future</i>, 2019, doi: 10.1029/2018EF000964. 2. Wen S, Wang Y, Su B, Gao C, Chen X, Jiang T, Tao H, Fischer T*, Wang G, Zhai J*. Estimating of economic losses from tropical cyclones in China using the COSMO-CLM regional climate model at global warming of 1.5°C and 2.0°C. <i>International Journal of Climatology</i>, 2019, 39(2): 724-737. 3. Li Y, Tao H, Su B, Kundzewicz ZW, Jiang T. Impacts of 1.5 °C and 2 °C global warming on winter snow depth in Central Asia. <i>Science of The Total Environment</i>, 2019, 651(2): 2866-2873. 4. Su BD, Huang JL, Fischer T, Wang YJ, W. Kundzewicz Z, Zhai JQ, Sun HM, Wang AQ, Zeng XF, Wang GJ, Tao H, Gemmer M, Li XC, Jiang T*. Drought losses in China might double between the 1.5°C and 2.0°C warming. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>, 2018, 115 (42):10600-10605. 5. Huang JL, Zhai JQ, Jiang T, Wang YJ, Li XC, Wang R, Xiong M, Su BD, Fischer T. Analysis of future drought characteristics in China using the regional climate model CCLM. <i>Climate Dynamics</i>, 2018, 50: 507-525. 6. Liu LL, Jiang T, Xu HM, Wang Y. Potential Threats from Variations of Hydrological Parameters to the Yellow River and Pearl River Basins in China over the Next 30 Years. <i>Water</i>, 2018, 10(883): 1-14 7. Wortmann M*, Bolch T, Menz C, Jiang T, Krysanova V. Comparison and Correction of High-Mountain Precipitation Data Based on Glacio-Hydrological Modeling in the Tarim River Headwaters (High Asia). <i>Journal of Hydrometeorology</i>. 2018, 19: 777-801. 8. Wen SS, Su BD, Wang YJ, Fischer T, Li XC, Yin YZ, Gao C, Wang R, Jiang T*. Sector Economic Loss Assessment of Influential Tropical Cyclones and Associated Rainfall and Wind Factors Analysis in China. <i>Global and Planetary Change</i>, 2018, 169: 224-233. 9. Jiang T, Fischer T. Concluding Remarks of Larger Asian Rivers 9: Hydro-climatic changes in a warming world. <i>Quaternary International</i>. 2017, 453: 96-98. 10. Sun HM, Jiang T*, Zhai JQ, Su BD, Wang GJ. Uncertainty analysis of hydrological return period estimation taking the upper Yangtze River as an example. <i>Hydrology and Earth Systems</i>. 2017, DOI: 10.5194/hess-2016-566. 11. Su B, Huang J, Zeng X, Gao C, Jiang T. Impacts of climate change on streamflow in the upper Yangtze River basin. <i>Climatic Change</i>, 2017, 141(3): 533-546. 12. Xu L, Stige LC, Chan KS, Zhou J, Yang J, Sang SW, Wang M, Yang ZC, Yan ZQ, Jiang T, Lu L, Yue YJ, Liu XB, Ling HL, Xu JG, Liu QY. Climate variation drives dengue dynamics. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>, 2016, 114(1):113-118. 13. Jiang T, Fischer T, Lu XX, He H. Larger Asian rivers: Impacts from human activities and climate change. <i>Quaternary International</i>. 2015, 380-381: 1-4. 14. Su BD, Wang AQ, Wang GJ, Wang YJ, Jiang T. Spatiotemporal Variations of Soil Moisture in the Tarim River basin, China. <i>International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation</i>, 2015, 48:122-130. 15. Kundzewicz Z.W, Merz B, Vorogushyn S, Jiang T, Krysanova V. Analysis of changes in climate and river discharge with focus on seasonal runoff predictability in the Aksu River Basin. <i>Environmental Earth Sciences</i>. 2014, 73 (2): 501-516. 16. Liu LL, Jiang T, Xu JG, Zhai JQ, Luo Y. Responses of hydrological processes to climate change in the Zhujiang river basin in the 21st century. <i>Advances in Climate Change Research</i>. 2014, 3 (2): 84-91. 17. Lu XC, Jiang T. Larger Asian rivers: Shorter and longer term hydro-climate changes in humid and arid environments. <i>Quaternary International</i>. 2014, 336: 1-5. 18. 姜彤, 王艳君, 袁佳双, 陈迎, 高翔, 景丞, 王国复, 吴先华, 赵成义. 一带一路沿线国家2020-2060年人口经济发展情景预测. <i>气候变化研究进展</i>, 2018, 14(2): 155-164. 19. 姜彤, 赵晶, 曹丽格, 王艳君, 苏布达, 景丞, 王润, 高超. 共享社会经济路径下中国及分省经济变化预测. <i>气候变化研究进展</i>, 2018, 14 (1): 50-58. 20. 姜彤, 赵晶, 景丞, 曹丽格, 王艳君, 孙赫敏, 王安乾, 黄金龙, 苏布达, 王润. IPCC共享社会经济路径下中国分省人口变化预估. <i>气候变化研究进展</i>, 2017, 13(2): 128-137. <p>重要科技奖项</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 2018年获得大气科学基础研究成果奖二等奖 ◇ 2017年获得长江水利委员会科学技术奖一等奖 ◇ 2017年获得湖北省科学技术奖二等奖 ◇ 2014年获得江苏省科学技术奖二等奖 <p>重要人才奖项</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 中国气象局科技领军人才 ◇ 新疆自治区天山学者 <p>获批专利情况:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 姜彤, 苏布达, 孙赫敏. 多类分布函数拟合工具 (MudFit), 2015SR082142. 2. 姜彤, 王国杰, 李修仓, 等. 植物茎流传感器, ZL 201520802138. 3. 姜彤, 王艳君, 翟松. 记录仪, ZL 201520805306. 4. 姜彤, 李修仓, 王艳君. 低功耗卫星墒情遥感地面测量系统, ZL201520803236.9. 5. 姜彤, 王国杰, 陶辉. 一种河流水质自动监测系统, ZL 201520802892.7. 6. 姜彤, 李新. 一种数字化SDI-12协议的风速风向传感器, ZL200920175629.4. <p>研究生培养情况, 培养博士人, 硕士人</p>
<p>讲授课程</p>	<p>气候变化科学概论</p>
<p>联系方式</p>	<p>E-mail: jiangtong@cma.gov.cn</p>

