

[中山大学首页](#) [大气学院首页](#)[网站首页](#) [学院概况](#) [师资力量](#) [人事工作](#) [学术科研](#) [教学教务](#) [学生工作](#) [党政综合](#) [校友天地](#) [下载专区](#)[首页](#) > [学术科研](#) > [动态信息](#) > 大气科学学院李庆祥教授《Earth-Science Reviews》：地球发烧，究竟烧了几度？

扫描此二维码分享

大气科学学院李庆祥教授《Earth-Science Reviews》：地球发烧，究竟烧了几度？

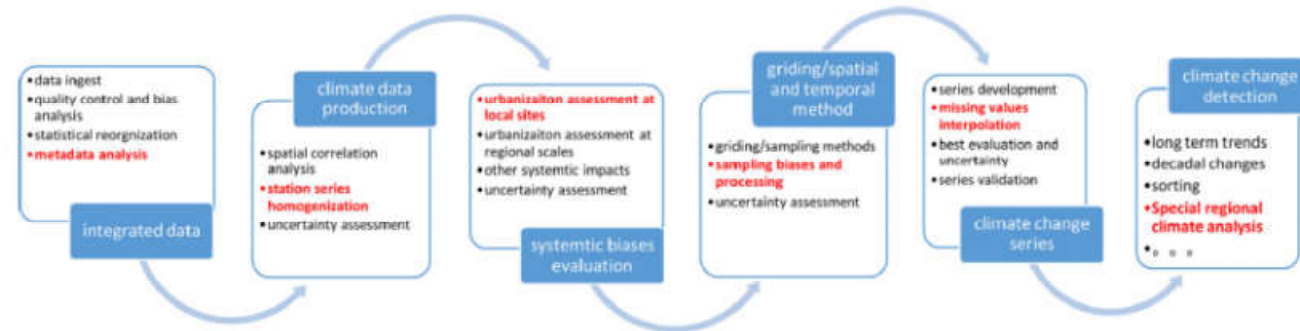
发布人：林维佳 | 发布日期：2019-12-02 | 阅读次数：230

进入本世纪以来，“全球变暖”似乎成了最醒目的气候标签。“温室气体排放增长比预计快三倍”、“2007年全球最暖”、“2014-2016年全球温度三破极值”等一系列新闻让人应接不暇；科学家还模拟出地球在升温1-6℃时的情景，以及可能带来的灾难性后果。这一切都表明，地球在发烧！但如何准确量化地球表面升温，特别是一些关键区域的“升温”幅度，是一个非常复杂的系统性工程。过去一段时期以来，国内外许多团队的相关研究成果彼此之间存在显著的差异，也正说明了这个问题的复杂性。

近日，大气科学学院李庆祥教授与合作者联合发表论文：“*Continental Scale Surface Air Temperature Variations: Experience Derived from the Chinese Region*”。论文全面分析了由于：1) 早期资料短缺和观测抽样偏性；2) 气候序列的非均一性；3) 城市化对温度变化的影响，等因素导致的不确定性。

在对上述偏差进行了充分评估后，利用更可靠的基准数据和更“鲁棒”的技术方法得出以下结论：20世纪以来，中国区域平均气温增暖幅度已达约**1.5℃**，这个数字高于同期全球平均升温（约为**1.0℃**）近**50%**；对逐年温度的排序显示，有观测记录以来中国最暖的24年出现在最近的25年中；该最新估计和地球系统耦合模式（**CMIP5**）集合模拟结果表现出较好的一致性。论文基于中国区域研究实践经验，系统地建立了“区域气候变化观测研究”理论与方法体系，进一步为科学认识关键区域气候变暖趋势提供参考。

该论文发表于地球科学领域著名的综述性期刊《Earth-Science Reviews》。大气科学学院李庆祥教授为论文的第一作者，英国东安吉尔大学气候研究中心Phil Jones教授为通讯作者。研究工作得到（中国）国家自然科学基金项目和国家重大研发计划项目等资助。



课题组建立的“大洲尺度区域气候变化观测研究”理论与方法体系

有关论文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825218304112>

投稿：李庆祥
 初审、复审：杨崧
 审核发布：张斯虹

常用链接

- 人力资源管理处
- 教务部
- 研究生院
- 科学研究院
- 党委学生工作部

更多..

版权信息

© 中山大学大气科学学院
 地址：广东省珠海市唐家湾中山大学珠海校区
 邮编：519082
 电话/传真：020-84112490
 邮箱：atmos@mail.sysu.edu.cn



学院公众号



学院官网

为获得最佳浏览效果，请使用标准浏览器（IE9-11标准模式、360浏览器极速模式、Edge浏览器、Chrome浏览器、Firefox浏览器）访问本网站。支持windows、OS X、Android、ios、Ubuntu等主流操作系统。