

我国气象科技论文国际影响力持续上升

——《气象科技论文统计分析年度报告(2022)》概览

Abstract of the Annual Report of Statistics and Analysis on Scientific Papers in Meteorology (2022): The Mounting International Influence of China's Scientific Papers in Meteorology

李婧华

为准确了解和把握国内外气象科技创新态势，从文献产出角度体现创新变化，为增强科技自主创新能力、推进气象创新体系建设提供情报支持，中国气象局科技与气候变化司联合中国气象局气象干部培训学院共同编制了《气象科技论文统计分析年度报告(2022)》(以下简称《报告》)。《报告》基于Web of Knowledge核心合集科学引文索引(SCI)数据库以及中国学术期刊网络出版总库CAJD数据库检索平台，对2021年气象科学领域年度论文进行统计和分析。

《报告》显示，2021年，全球共发表国际气象科技论文18649篇，较2020年增长7.3%，2021年美中两国分别发表国际气象科技论文5618篇和5451篇(图1)，显著高于其他国家。两国的发文量均呈现增长的趋势，分别较2020年增长3.5%和17%，中国增幅明显。国际气象科技论文发文量排名前20的机构中有7个美国机构，中国和法国各有4个机构，并列第二。排名前5的机构分别为中国科学院、中国气象局、法国国家科学研究中心、南京信息工程大学和美国加州大学。国际气象科技论文中，环境科学、地球科学多学科、水资源是交叉最多的学科，热带气旋、ENSO、气溶胶等是关注度较高的研究主题。

2021年，中国气象局共发表国际论文1941篇(图2)，较2020年增长14.6%，在Q1期刊发文1029篇，较2020年增长32.6%。国际论文中，630篇为国际合作论文，美国国家海洋与大气管理局(NOAA)为合作最密切的机构。2021年中国气象局直属单位发表国际论文1037篇，其中562篇来自中国气象科学研究院，占发文量的54.2%；地方气象部门发表国际论文1075篇，其中453篇来自八个专业气象科研院所，占42.1%。由此可见，中国气象局的科技产出势头强劲，水平稳步提升，并且国家级气象科研院所是气象部门科技产出的主体力量。

(作者单位：中国气象局气象干部培训学院)

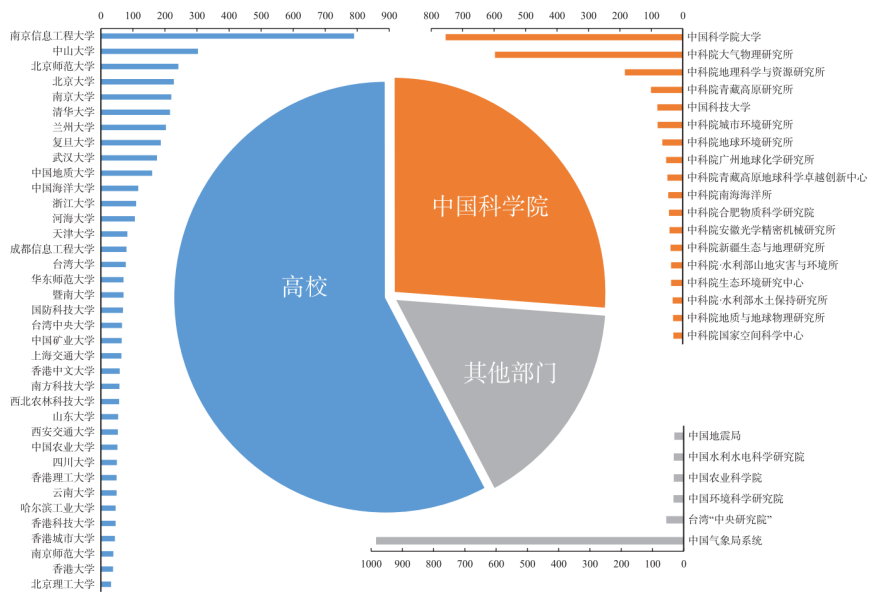


图1 2021年国际气象科技论文中国主要产出机构 (单位: 篇)

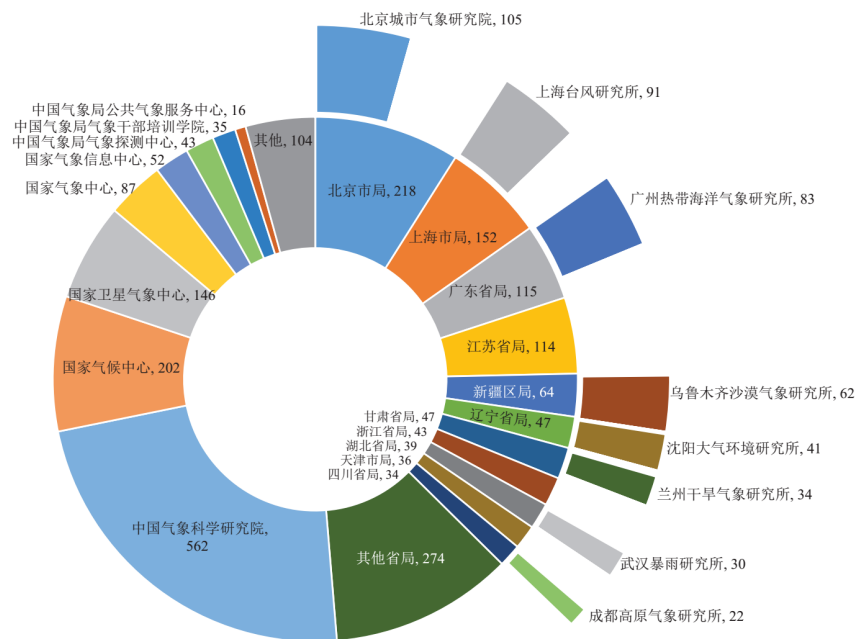


图2 中国气象局2021年发表国际论文的机构分布 (单位: 篇)