

- [7] 吴国雄, 张永生. 青藏高原的热力和机械强迫作用以及亚洲季风的爆发 I. 爆发地点, 大气科学, 1998, 22(6): 825-838.
- [8] 吴国雄, 张永生. 青藏高原的热力和机械强迫作用以及亚洲季风的爆发 II. 爆发时间, 大气科学, 1999, 23(1): 51-61.
- [9] Xu X D, Lu C G, Shi X H, et al. Large-scale topography of China: A factor for the seasonal progression of the Meiyu rainband? Journal of Geophysical Research, 2010, 115, D02110, doi:10.1029/2009JD012444.
- [10] 徐祥德, 陈联寿, 王秀荣, 等. 长江中下游梅雨带水汽输送源汇结构. 科学通报, 2003, 48(21): 2288-2294.
- [11] 徐祥德, 陶诗言, 王继志, 等. 青藏高原一季风水汽输送“大三角扇型”影响域的特征与中国区域旱涝异常的关系. 气象学报, 2002, 60(3): 257-266.
- [12] Xu X D, Lu C G, Shi X H, et al. World water tower: An atmospheric perspective. Geophysical Research Letter, 2008, 35, L20815, doi: 10.1029/2008GL035867.
- [13] 施晓晖, 徐祥德, 程兴宏. 2008年雪灾过程高原上游关键区水汽输送机制及其前兆性“强信号”特征. 气象学报, 2009, 67(3): 478-487.
- [14] Shi X H, Xu X D, Lu C G. The dynamic and thermodynamic structures associated with a series of heavy precipitation events over China in January 2008. Weather and Forecasting, 2010, 25: 1124-1141.
- [15] Zhan R F, Li J P. Influence of atmospheric heat sources over the Tibetan Plateau and the tropical western North Pacific on the inter-decadal variations of the stratosphere-troposphere exchange of water vapor. Science in China, Ser D, 2008, 51(8): 1179-1193.
- [16] Xu X D, Zhang R H, Koike T, et al. A new integrated observational system over the Tibetan Plateau. Bulletin of American Meteorological Society, 2008, 89: 1492-1496.
- [17] 施小英, 施晓晖. 夏季青藏高原东南部水汽收支气候特征及其影响. 应用气象学报, 2008, 19(1): 41-46.
- [18] Steven C A. The LAPS wind analysis. Weather and Forecasting, 1995, 10: 342-352.
- [19] Steven C A, John A M, Daniel L B, et al. The local analysis and prediction system (LAPS): Analyses of clouds, precipitation and temperature. Weather and Forecasting, 1996, 11: 273-287.
- [20] 徐祥德, 陈联寿. 青藏高原大气科学试验研究进展. 应用气象学报, 2006, 17(6): 756-772.

## 《气象科学论文文献计量统计年度报告(2014)》发布

### 本刊编辑部

中国气象局图书馆和《气象科技进展》杂志联合编制的《气象科学论文文献计量统计年度报告(2014)》(以下简称《报告》)于2014年9月28日正式发布。此报告基于美国汤森路透开发的Web of Knowledge平台下SCI-E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,经过3个月的数据调研与分析,对2013年气象科学领域年度论文进行统计和计量。《报告》包括2013年全球和中国“气象和大气科学”领域SCI-E科技论文统计;2013年中国“气象学”领域论文统计(基于CAJD数据库)以及2013年中国气象局系统(指论文责任机构中,含有中国气象局或其直属、下属机构,下同)SCI-E和CAJD论文统计三部分。

《报告》揭示,2013年,全球在“气象和大气科学”领域共发表了12436篇SCI-E论文,中国位居第2位,共计发文2199篇,保持了自21世纪初开始的论文产出力渐进的态势,表明中国已经成为全球该领域最为重要的科技创新力量之一,具备了一定的影响力和话语权。但中国的论文数量与位居第1位的美国的4597篇比较,还有相当的距离。尤其是中国论文在高端期刊刊载的比例偏低,表明我国论文的质量和影响力还有很大的提升空间。

2013年国内发表的“气象学”类论文总数超过了8000篇

(CAJD数据库),属于相对较为活跃的领域之一。中国气象局系统是国内气象学论文最主要的产出部门,表明中国气象局作为国家气象主管部门对整个行业科技创新的带动作用明显。

2013年中国气象局系统分别发表了610篇SCI-E论文和7317篇CAJD论文(不局限于气象和大气科学领域)。从SCI-E论文看,国家局直属机构占据了发文章量的大部分,“八所”已经成为第二阶梯,尤其难得的是,一些省级机构崭露头角,浙江、广东、北京和上海的气象系统参与发表SCI-E论文均达20篇及以上。

本报告是中国气象局图书馆和《气象科技进展》杂志发布的首份气象科学论文文献计量统计年度报告,旨在从科技文献角度,系统揭示国内外气象科学技术基础和和应用研究取得的年度进展,为气象科技管理和科技决策提供参考咨询。根据委托方中国气象局科技与气候变化司的意见,计划从2015年开始推出年度系列报告,作为中国气象局图书馆的业务信息产品和《气象科技进展》杂志的特别报告,每年夏季发布,供各方参考。

