

《英国皇家气象学会季刊》上的中国声音

■ 卢冰 李婧华

《英国皇家气象学会季刊》（Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society，以下简称QJ，图1）是由英国皇家气象学会在1873年创办，发表气象的研究成果。随着气象学界的不断壮大和期刊的不断发展，QJ已成为国际气象领域最重要和最具学术影响力的期刊之一。

基于Web of Science数据库选取该刊发文数据为研究对象，从2000年1月至2023年10月，QJ共发表了4670篇学术论文。其中，我国学者署名的论文有255篇，占比为5.5%，在所有发文国家或地区中排名第五。图2给出QJ刊载的中国论文年度分布情况，可以看出，2014年之后，中国学者在QJ发表论文量逐年增加；2021年中国在QJ发表29篇论文，为历年最多，约占当年QJ刊载总量的13%；2023年截至10月，中国在QJ已发表27篇论文，全年有望再创新高。

通过对关键词进行分析，发现中国学者发表在QJ的论文，研究主题主要涉及数值模式、资料同化、气候、降水、热带气旋以及可预报性等。表1给出QJ刊载被引频次排名前十的第一作者来自中国的高被引论文，其中中国气象局系统5篇，中国科学院3篇，高校2篇。

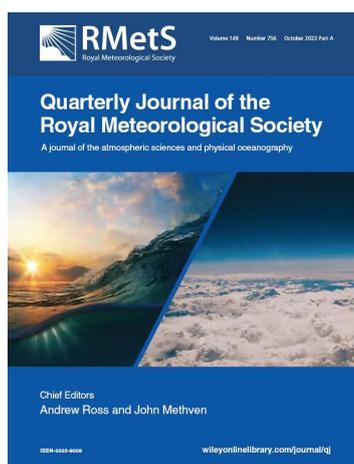


图1 QJ第756期封面

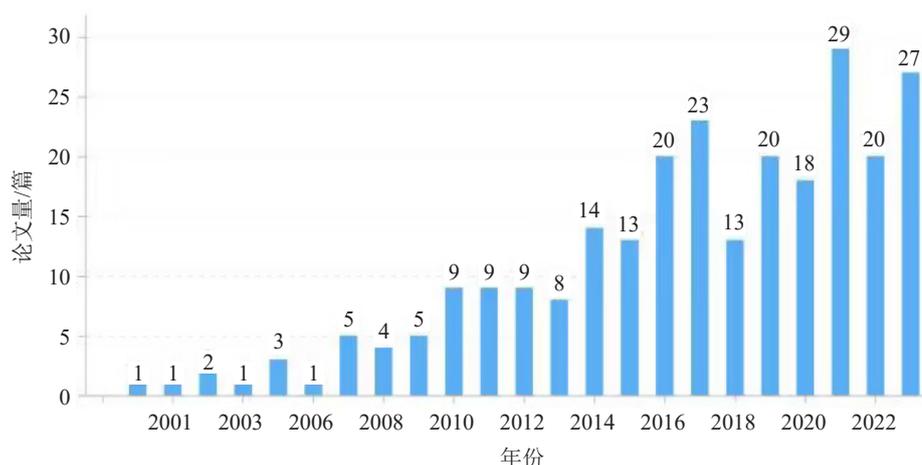


图2 QJ刊载中国论文的年度分布

表1 QJ刊载文章第一作者为中国学者的高被引论文

序号	标题	中国第一作者（机构）	出版年	被引频次
1	Simultaneous estimation of covariance inflation and observation errors within an ensemble Kalman filter	Li Hong（上海台风所）	2009	212
2	The potential of high-density observations for numerical weather prediction: A study with simulated observations	Liu ZQ（国家卫星气象中心）	2003	92
3	Two types of typical circulation pattern for persistent extreme precipitation in Central-Eastern China	Chen Yang（中国气象科学研究院）	2014	79
4	Synoptic-scale precursors of the East Asia/Pacific teleconnection pattern responsible for persistent extreme precipitation in the Yangtze River Valley	Chen Yang（南京信息工程大学、中国气象科学研究院）	2015	74
5	Dynamics of nonlinear error growth and season-dependent predictability of El Nino events in the Zebiak-Cane model	Yu Yanshan（中国科学院大气物理所）	2009	71
6	Impacts of initial condition errors on mesoscale predictability of heavy precipitation along the Mei-Yu front of China	Bei Naifang（中国科学院大气物理所）	2007	69
7	A nonlinear multiscale interaction model for atmospheric blocking: The eddy-blocking matching mechanism	Luo Dehai（中国科学院大气物理所）	2014	62
8	Assessment of summer monsoon precipitation derived from five reanalysis datasets over East Asia	Huang Danqing（南京大学）	2016	61
9	Convection-permitting modelling improves simulated precipitation over the central and eastern Tibetan Plateau	Li Puxi（中国气象科学研究院）	2021	59
10	Simulations of the Asian summer monsoon in the sub-seasonal to seasonal prediction project (S2S) database	Jie Weihua（国家气候中心）	2017	58