

淮河流域主题文献计量分析

张伊 张萌

DOI: 10.3969/j.issn.2095-1973.2020.05.024

本文利用Web of Science平台SCI-E数据库, 检索得到有关“淮河流域”主题文献228篇(检索日期为2020年10月)。设计检索式为主题=“HUBEX”OR“Huaihe River”, 学科类别限定为“气象与大气科学”, 检索年代为2000年至今。并对上述检出文献的年代分布、发文机构、作者和引用等信息进行了统计分析。

1 年代分布

关于淮河流域的文献产出数量呈现三个阶段(图略)。第一个阶段为2000—2002年, 论文量少且增长缓慢, 年平均发文量仅为2~4篇。2003年到达一个小高峰, 年产论文量为12篇, 多数为HUBEX成果。第二阶段(2004—2010年)论文数量稳步上升, 平均发文量为6.5篇。2011年至今为第三阶段, 淮河流域主题论文的产出有较为快速的增长, 年均发文量达到16篇, 可见对于淮河流域的研究热度持续增高。

2 机构产出及影响力

HUBEX由中日两国共同开展, 也有来自美国、加拿大、韩国等国家的科学家参与其中。淮河流域主题论文产出量排名前10位的机构见表1。其中我国机构占据9席, 中国科学院在发文量、总被引次数、篇均被引次数以及h指数均高居榜首, 中山大学和南京大学的篇均被引次数相对较高, 说明在该领域也产出了影响力较高的学术成果。

3 作者产出及影响力

由表2可知, 淮河流域主题论文产出5篇及以上的作者共有9位, 全部来自于论文产出量排名前十的机构。丁一汇、王会军、司东、张耀存等学者的论文具有较高的学术影响力。

4 高被引论文

表3按照引用次数, 给出SCI-E数据库中引80次以上的论文信息。淮河流域主题国际影响力较高的论文第一作者绝大多数来自中国本土机构。

表1 SCI-E数据库中淮河流域主题论文产出机构排名

排名	机构	产出/篇	总被引次数	篇均被引次数	h指数
1	中国科学院	70	1909	27.27	23
2	中国气象局	45	533	11.84	12
3	南京信息工程大学	43	360	8.37	10
4	南京大学	25	356	14.24	9
5	中国气象科学研究院	22	173	7.86	9
6	河海大学	20	248	12.4	8
7	北京大学	11	103	9.36	5
8	日本名古屋大学	10	113	11.3	6
9	中山大学	9	141	15.67	6
10	国家气候中心	8	64	8	5

表2 SCI-E数据库中淮河流域主题论文作者产出及影响力排名

排名	作者	机构	产出/篇	总被引次数	篇均被引次数	h指数
1	丁一汇	中国气象局	13	278	21.38	8
2	张耀存	南京大学	6	130	21.67	5
3	朱元竞	北京大学	6	31	5.17	4
4	李万彪	北京大学	6	25	4.17	3
5	王会军	南京信息工程大学	5	138	27.6	4
6	司东	国家气候中心	5	117	23.4	4
7	黄丹青	南京大学	5	103	20.6	4
8	孙建华	中国科学院	5	52	10.4	3
9	封国林	国家气候中心	5	31	6.2	3

表3 被引80次以上的淮河流域主题相关论文

序号	论文题目	第一作者	出版物	被引次数
1	Atmospheric water vapor transport associated with typical anomalous summer rainfall patterns in China	Zhou T J	Journal of Geophysical Research, 2005, 110(D8): D08104.	436
2	Different impacts of El Nino and El Nino Modoki on China rainfall in the decaying phases	Feng J	International Journal of Climatology, 2011, 31(14): 2091-2101.	156
3	Characteristic's and variations of the East Asian monsoon system and its impacts on climate disasters in China	Huang R H	Advances in Atmospheric Sciences, 2007, 24(6): 993-1023.	123
4	Recurrent teleconnection patterns linking summertime precipitation variability over East Asia and North America	Lau K M	Journal of the Meteorological Society of Japan, 2002, 80(6): 1309-1324.	99
5	Responses of China's summer monsoon climate to snow anomaly over the Tibetan Plateau	Qian Y F	International Journal of Climatology, 2003, 23(6): 593-613.	89
6	Recent progress in studies of climate change in China	Ren G Y	Advances in Atmospheric Sciences, 2012, 29(5): 958-977.	83

(作者单位: 中国气象局气象干部培训学院)