

大气科学领域ESCI (2021年版) 新兴期刊概览

张萌 吴灿

ESCI (Emerging Sources Citation Index) 数据库是科睿唯安于2015年推出的新兴资源引文索引, 其主要目的是为了更多地收录已经产生地区性影响的期刊, 一方面可以得到更多的期刊数据用于科研评价与分析, 另一方面也可以使新兴领域及其发展趋势更早地获得推广。进入ESCI数据库的期刊在指标合格后将被转入SCIE数据库, 因此ESCI一直被视为SCIE的后备军。

根据最新(2021年版)的Journal Citation Reports (JCR) 显示, 气象与大气科学类别共有14种期刊进入ESCI数据库(表1), 比2020年增加2种。其中近三分之二的期刊由欧美国家主办, 亚洲地区仅收录了中国大陆和韩国主办的5种期刊。2021年新入选的两种期刊*Progress in Disaster Science*和*City and Environment Interactions*均为英国主办, 且指标数据较为抢眼, 首次获得AIS分区即进入Q1、Q2区。

中国大陆共有2种期刊入选, 分别是中科院大气物理研究所主办的*Atmospheric and Oceanic Science Letters*以及ESCAP-WMO台风委员会和中国气象局上海台风研究所联合主办的*Tropical Cyclone Research and Review*。从近五年的指标数据可以看出, *Tropical Cyclone Research and Review*的JCI指数及其排名呈稳步上升的趋势, 论文影响力分值也比2020年有较为明显的提升, 显示出该刊具有较好的发展势头, 这可能与期刊定位于较窄的研究领域及其国际合作办刊方式有密切关系。

表1 2021年ESCI数据库中气象与大气科学类别下的所有期刊及其特征

序号	期刊名称	国家和地区	出版机构	文种	总被引频次	JCI指数	JCI排名	论文影响分值	AIS分区
1	Climate	瑞士	MDPI	英文	2442	0.67	59/108	0.790	Q2
2	Earth Systems and Environment	瑞士	Springer	英文	1352	1.26	17/108	0.994	Q1
3	Atmospheric and Oceanic Science Letters	中国大陆	KeAi	英文	1083	0.39	88/108	0.456	Q3
4	Progress in Disaster Science	英国	Elsevier	英文	787	1.66	8/108	1.348	Q1
5	Journal of Korean Society for Atmospheric Environment	韩国	韩国大气环境学会	韩文	610	0.33	96/108	0.087	Q4
6	Atmospheric Environment-X	英国	Elsevier	英文	462	0.84	41/108	0.927	Q1
7	Asian Journal of Atmospheric Environment	韩国	亚洲大气环境协会	英文	357	0.34	95/108	0.194	Q3
8	Atmosphere-Korea	韩国	韩国气象学会	韩文	310	0.17	104/108	0.085	Q4
9	Tropical Cyclone Research and Review	中国大陆	ESCAP-WMO台风委员会和上海台风研究所	英文	294	0.49	79/108	0.681	Q2
10	Journal of Operational Meteorology	美国	美国国家气象协会	英文	153	0.38	90/108	0.484	Q2
11	City and Environment Interactions	英国	Elsevier	英文	137	0.52	73/108	0.534	Q2
12	Journal of Climate Change	荷兰	IOS Press	英文	82	0.21	101/108	0.135	Q4
13	Tethys-Journal of Mediterranean Meteorology & Climatology	西班牙	加泰罗尼亚气象协会	多语种	40	0.18	102/108	0.156	Q3
14	Revista de Climatologia	西班牙	编辑部	多语种	35	0.09	108/108	0.079	Q4

注: “总被引频次”表示2021年版JCR中所有期刊引用该期刊的总次数; “JCI指数”是一种期刊引文指标, 学科类别中的平均JCI指数为1, JCI指数为1.5的期刊的引用影响比该类别的平均值高50%。“论文影响分值”指同一期刊中出现的单篇文章的平均影响力, 每篇文章的平均影响力为1.00, 得分大于1.00表示该期刊上的每篇文章都具有高于平均水平的影响力。“AIS分区”是与特征因子有关的分区方法, 有别于常用的IF分区(影响因子分区)。

(作者单位: 中国气象局气象干部培训学院)