

《水土保持学报》2011—2022 年载文及影响分析

王红红, 董志刚, 张义凡, 付会芳

(西北农林科技大学《水土保持学报》编辑部, 陕西 杨凌 712100)

摘要: 为更好地认识和了解《水土保持学报》, 基于中国知网全文数据库及查阅期刊文献数据, 利用文献计量法研究分析《水土保持学报》2011—2022 年的载文情况, 了解其载文特点、发展态势和办刊质量, 为《水土保持学报》的建设和发展提供参考。结果表明: 2011—2022 年《水土保持学报》共发表论文 3 948 篇, 年载文量总体呈上升趋势; 学科主要为农业基础科学和农艺学; 论文基金比呈阶梯状增加趋势, 且基金项目发文主要为国家自然科学基金资助, 平均占比达 73.26%; 论文作者地区分布广泛, 主要来自全国 31 个省(直辖市、自治区), 且多为农林类高等院校和科研院所; 期刊总被引频次逐年增长, 影响因子和篇均被引频次也均呈逐年增长趋势, 处于农业基础科学学科 Q1 区。《水土保持学报》影响力总体呈逐年上升趋势; 稿件来源除本校作者外, 还应积极吸引校外作者投稿。研究结果一定程度上揭示了水土保持行业研究热点和发展趋势, 亦可为读者和相关研究提供科学参考。

关键词: 中国知网; 载文分析; 引文分析; 期刊影响力

中图分类号: G255.2

文献标识码: A

文章编号: 1009-2242(2023)06-0358-10

DOI: 10.13870/j.cnki.stbxb.2023.06.045

Literature and Its Citation Analysis on Journal of Soil and Water Conservation from 2011 to 2022

WANG Honghong, DONG Zhigang, ZHANG Yifan, FU Huifang

(Editorial Department of Journal of Soil and Water Conservation, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: In order to understand the Journal of Soil and Water Conservation, based on the full text database of China National Knowledge Infrastructure (CNKI) and the literature data of the journal, the bibliometric method was used to study and analyze the publication status of the Journal of Soil and Water Conservation from 2011 to 2022, understand its publication characteristics, development trend, and publication quality, and provide reference for the construction and development of the Journal of Soil and Water Conservation. The results show that a total of 3 948 papers were published in the Journal of Soil and Water Conservation from 2011 to 2022, with an overall upward trend in annual publication volume. The main disciplines of journal publication are agricultural basic science and agronomy. The ratio of paper funding shows a stepwise increasing trend, with a ratio of 1.00, and the number of publications for the fund projects is mainly from the National Natural Science Foundation of China, accounting for an average of 73.26%. The authors of the paper are widely distributed, mainly from 31 provinces (municipalities, autonomous regions) across the country, and are agricultural and forestry higher education institutions and research institutes. The total citation frequency of journals has maintained an increasing trend, and the citation frequency of influencing factors and articles has been increasing year by year, ranking in the Q1 zone of agricultural basic science disciplines. The overall influence of the Journal of Soil and Water Conservation is on the rise year by year. In addition to the authors of our school, we should also actively attract submissions from outside authors. The research results to some extent reveal the research hotspots and development trends of the soil and water conservation industry, which can provide scientific references for readers and related research.

Keywords: CNKI; article analysis; citation analysis; journal influence

收稿日期: 2023-10-08

资助项目: 陕西省科学技术协会科技期刊项目(2022-3-3-3); 2023 年度中国农业期刊网研究基金项目(CAJW2023-040)

第一作者: 王红红(1976—), 女, 陕西延安人, 博士, 主要从事科技期刊编辑工作。E-mail: wanghonghong20@126.com

通信作者: 王红红(1976—), 女, 陕西延安人, 博士, 主要从事科技期刊编辑工作。E-mail: wanghonghong20@126.com

《水土保持学报》创刊于 1987 年,是由中国科学院主管,中国土壤学会和中国科学院水利部水土保持研究所共同主办的国内外公开发行的农业基础类学术期刊,是我国水土保持与土壤侵蚀领域具有较高影响力的期刊。该刊始终坚持为科研和社会经济发展服务,关注报道国内水土保持、土壤侵蚀方面的基础研究和应用研究,以及与之相关的交叉、边缘学科和高新技术(RS、GIS、GPS 等)在水土保持方面的最新研究成果。经过 30 多年的发展,该刊已成为我国水土保持和土壤侵蚀研究领域成果发布的主要阵地,是我国水土保持与生态环境发展的重要推动力量。已有作者^[1-2]对《水土保持学报》2001—2010 年的文献计量和载文及引文进行统计分析,在总结办刊经验的基础上提出,期刊需扩大核心作者群、提升稿件质量、探索期刊运行特色等方面,促进期刊进一步高质量发展。为了解刊物从 2011—2022 年的发展现状,探究该刊 10 多年来的发展趋势及期刊发展方向,拟以《水土保持学报》2011—2022 年刊载的论文为统计样本,采用文献计量学方法,对学报的载文量、学科分布、基金项目、核心作者、地区分布、引文数量及影响力等相关指标进行统计分析,揭示期刊的发文现状,增强读者对该刊的认识和了解,以期为期刊的进一步发展及学术影响力提升提供一定参考。

1 数据来源与研究方法

本文使用的数据库来自中国知网数据库(CNKI),文献最终汇编数涵盖 2011—2022 年刊出的 66 期 3 948 篇载文,采用手动查阅与文献检索相结合的方法,分别对期刊的载文量、学科分布、地区分布、关键词、基金论文、第一作者单位机构及引文数量、普赖斯指数等进行文献计量学分析。数据统计作图采用 office 2021 软件。

2 载文统计指标

2.1 载文量

期刊载文量是指期刊当年发表的论文数量,是衡量期刊吸收和传递科学信息能力、体现学术丰富程度的重要指标之一^[3],常被作为遴选核心期刊的基本指标^[4],在一定程度上也反映期刊对科技信息与知识的传播能力^[5-6]。由图 1 可知,《水土保持学报》2011—2022 年载文数量为 3 948 篇,年均载文量为 329 篇。载文量最多的年份为 2015 年,共 353 篇,最少的年份为 2022 年,共 290 篇,整体表现为随年份的增加载文量呈降低趋势,降幅为 17.85%。

论文篇幅是反映论文深度的重要指标,从图 2 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年载文页数呈现逐年持续上升趋势,由 2011 年的 1 569 页增至

2022 年的 2 326 页,增幅为 32.55%;与之相适应,篇均页数也呈上升趋势,由 2011 年的 4.78 页/篇增加至 2022 年的 8.02 页/篇,增加了 3.24 页/篇,增幅达 40.36%。在载文数量下降的情况下,总页数和篇均页数的增加说明刊载论文的信息容量大,文章篇幅较长,报道内容深度显著提升,论述比较充分、详尽,期刊传播知识和信息的能力较强^[7-8]。

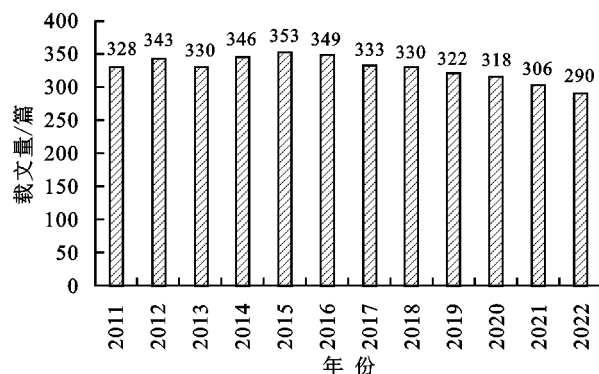


图 1 《水土保持学报》2011—2022 年载文量

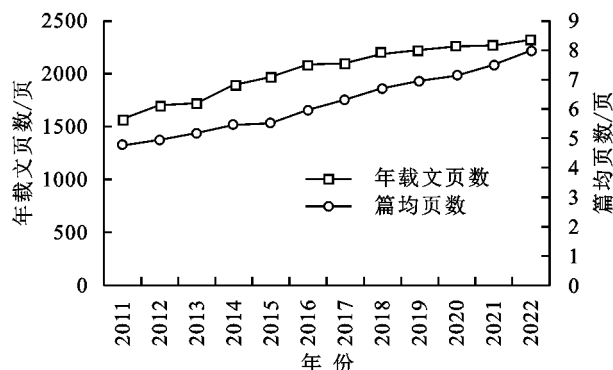


图 2 《水土保持学报》2011—2022 年年载文页数和篇均页数

2.2 载文学科分布

从图 3 可以看出,在载文学科分布上,《水土保持学报》2011—2022 年刊载文章多与农业基础科学和农艺学相关,其中农业基础科学文章为 2 482 篇,占比为 34.38%,其次为农艺学,共为 2 144 篇,占比 30.02%,环境科学与资源利用和林业分别位列第 3 和第 4,分别为 546 篇和 504 篇,占比分别为 7.64% 和 7.00%。可知,期刊学科布局集中,办刊特色鲜明,定位清晰。

2.3 载文基金资助情况

2.3.1 基金论文比 基金论文指受到各类基金资助的文献,是衡量学术期刊论文产出的一项重要评价指标^[4],在一定程度上可表明该研究领域的热点问题和发展趋势,具有较好的学术引导作用^[9]。在期刊评价中,基金论文比可反映期刊的学术质量和社会影响力,不仅体现科研人员的科研能力,也反映出所发表期刊的学术水平^[10]。从图 4 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年基金论文比呈阶梯状增加趋势,基本每 3 年为一阶梯跃升,从 2018 年后基金论文比为

1.00,表明刊载文章均受相关基金资助,基金论文比高且稳定,基金论文数量的增加为提高期刊整体文献的学术水平提供了有力保障。

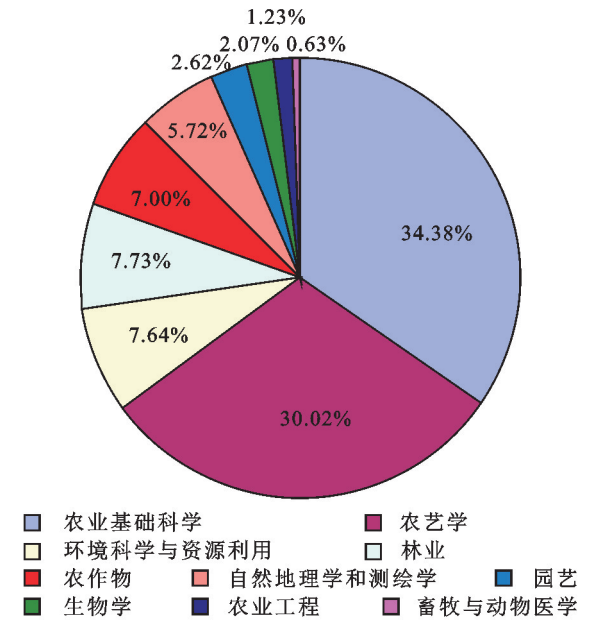


图 3 《水土保持学报》2011—2022 年载文学科分布

2.3.2 载文基金资助级别 有研究^[11]认为,基金论文比与期刊影响力没有必然联系,而国家级基金论文比与期刊质量和影响力密切相关,且国家级基金论文比大小与期刊影响力大小吻合:期刊影响力越大,能

吸引到国家级基金论文越多。从表 1 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年在论文中明确标注国家级、省部级和其他基金的项目数共计 3 913 项,其中,国家级基金项目最多,为 2 885 项,占总发文量的 73.26%,随着年份增加,国家级基金项目呈现波动增加趋势;省部级和其他基金资助论文在各年度变化不大,分别为 544,484 项,占比分别为 13.99%和 12.75%。可知,期刊发文中国家基金项目资助的文章占绝对优势,表明期刊重视国家基金论文的发表,刊载论文紧密结合国家发展战略,可以展现相关研究领域的前沿研究成果,具有较高的创新性和学术价值;同时,有助于吸引优质稿源,提升期刊质量和整体水平,进一步扩大期刊的影响力。

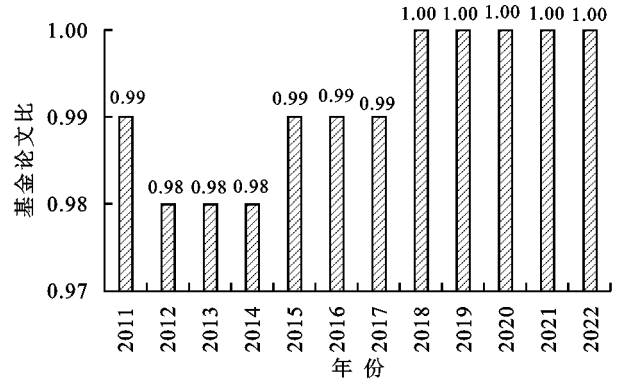


图 4 《水土保持学报》2011—2022 年载文基金论文比

表 1 《水土保持学报》2011—2022 年各级别基金论文量及占比

年份	国家级基金		省部级基金		其他基金		合计
	数量/项	占比/%	数量/项	占比/%	数量/项	占比/%	
2011	212	64.63	89	27.44	24	7.93	325
2012	237	69.10	64	19.83	35	11.08	336
2013	212	64.24	63	20.00	48	15.76	323
2014	255	73.70	48	14.74	36	11.56	339
2015	254	71.95	42	12.46	53	15.58	349
2016	244	69.91	41	11.75	60	18.34	345
2017	236	70.87	60	18.32	34	10.81	330
2018	233	70.61	49	14.85	48	14.55	330
2019	269	83.54	22	6.83	31	9.63	322
2020	275	86.48	25	7.86	18	5.66	318
2021	213	69.61	18	5.88	75	24.51	306
2022	245	84.48	23	7.93	22	7.59	290
合计	2885	73.26	544	13.99	484	12.75	3913

2.4 载文作者群

2.4.1 载文作者所属机构 学术论文的数量和质量与科研机构的科研水平直接相关^[12],高水平的科研机构是领域研究不断发展与创新的重要支撑。对论文的第一作者单位进行统计发现,来自全国农林类的高校和科研院所的论文数量较多。由表 2 可知,《水土保持学报》2011—2022 年作者所属机构主要来自农林类的高等学校,其中西北农林科技大学和中国科学院水利部水土保持研究所发文量最多,达 634 篇,

占总发文量的 19.06%;其次为北京林业大学、山东农业大学、中国科学院大学、西南大学、西安理工大学、四川农业大学、甘肃农业大学等,排序前 10 的机构共发文 1 986 篇,占总发文量的 50.31%。可见,这些机构都是本刊稿件的主要来源机构,论文的覆盖面积和全国影响力较为理想。同时,2011—2018 年发文量较多的湖南农业大学、东北林业大学、南京农业大学和浙江大学等机构在 2019 年以后发文量较少,而内蒙古农业大学、福建师范大学、贵州大学和石河子大

学等机构 2019 年以前发文量较少,在 2019 年以后发文量较多,是本刊应较多关注的发文机构。

表 2 《水土保持学报》2011—2022 年第一作者发文机构统计

序号	发文所属单位	本刊发文 量/篇	年平均 占比/%
1	西北农林科技大学	344	11.40
2	中国科学院水利部水土保持研究所	290	9.57
3	北京林业大学	243	8.02
4	山东农业大学	211	6.90
5	中国科学院大学	190	6.25
6	西南大学	180	5.81
7	西安理工大学	169	5.53
8	四川农业大学	167	5.46
9	甘肃农业大学	108	3.58
10	吉林农业大学	97	3.11
11	河北农业大学	95	3.13
12	山西农业大学	93	3.10
13	内蒙古农业大学	81	2.73
14	湖南农业大学	64	2.05
15	福建师范大学	56	1.90
16	华中农业大学	56	1.86
17	北京师范大学	53	1.71
18	东北林业大学	52	1.67
19	南京农业大学	49	1.58
20	浙江大学	42	1.37
21	贵州大学	36	1.28
22	石河子大学	33	1.15

2.4.2 作者群分析 期刊作者群是指发文多、质量高、影响较大的作者集合。从表 3 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年前 15 名核心作者主要来自西安理工大学、西南大学、北京林业大学、山东农业大学、四川农业大学、西北农林科技大学、贵州大学、吉林农业大学等农林类高等院校,共发表文章 421 篇,占期刊总载文量的 10.66%。结果表明,《水土保持学报》的作者群主要来自我国西北、华北、东北和西南等地的农林类高等院校,作者群体比较集中、稳定,但仍需要加强核心作者群培养,不断扩大作者规模,保证高质量的稿件产出。

2.4.3 第一作者分布地区 作者分布地区在一定程度上反映期刊的影响范围。从表 4 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年第一作者来源于 31 个省(自治区、直辖市),作者分布广泛。其中,第一作者发文量前 10 的省份为陕西、北京、山东、四川、重庆、甘肃、湖南、辽宁、山西、浙江省(自治区、直辖市),共计 2 411 篇,占总发文量的 61.07%,呈现较为集中的特点,而来自其他省份(自治区、直辖市)的作者发文数较少,与 2001—2010 年的分布趋势^[2]相比,除了继续在陕西、北京、山东、四川、重庆、甘肃等省市保持较高知名度外,进一步扩展了辽宁、山西等省的影响力,稿

件来源地区日益丰富。说明《水土保持学报》第一作者地区分布稳定,主要集中在华北、西北、西南和东北等地,稿件来源较为集中,与这些地区的土壤侵蚀分布特点与研究重点有关。

表 3 《水土保持学报》2011—2022 年核心作者统计

序号	作者姓名	作者单位	本刊发文量/篇
1	李占斌	西安理工大学	54
2	李鹏	西安理工大学	37
3	何丙辉	西南大学	35
4	程金花	北京林业大学	31
5	张民	山东农业大学	31
6	郑子成	四川农业大学	30
7	王全九	西北农林科技大学	28
8	戴全厚	贵州大学	26
9	于新晓	北京林业大学	25
10	宫渊波	四川农业大学	23
11	史冬梅	西南大学	22
12	赵兰坡	吉林农业大学	22
13	张洪江	北京林业大学	21
14	毕华兴	北京林业大学	19
15	李廷轩	四川农业大学	17

3 研究主题分析

3.1 关键词分析

论文的关键词是其核心内容的浓缩和提炼,反映论文的研究主题^[13];关键词出现的频次在一定程度上可以代表学者们在这方面研究的认可程度,反映该领域的研究热点^[14]。对《水土保持学报》2011—2022 年发表论文的关键词进行分析,并统计研究时段内频次较高的高频关键词可知,排名较前的关键词分别为土壤水分、坡耕地、土壤侵蚀、产流产沙、重金属、土地利用方式、土壤团聚体、生物炭、黄土高原、紫色土、土壤养分、土壤有机碳等,均为近 10 年来《水土保持学报》论文研究的热点领域(图 5)。由此可知,《水土保持学报》论文研究的热点并不局限于某一方面,而是报道围绕土壤侵蚀研究领域多方位开展的科研进展成果。

3.2 引文分析

3.2.1 引文量 引文是作者在撰写论文的过程中参考过的主要文献目录,是论文作者参阅借鉴前辈研究成果的反映,是学术论文的重要组成部分,反映学术动向和来源的线索,体现出科学研究的继承性和发展性,也是衡量专业期刊的吸收能力、渗透能力、发文质量和社会影响的重要指标^[15]。期刊的引文量反映学术论文对国内外相关研究的搜索能力,有助于预测文献使用特点、探索学科生长点和展现学科发展规律^[16]。由表 5 可知,2011—2015 年随着发文量的增加,引文量呈逐年增加趋势,在 2015 年后随着发文量

逐年减少,引文量仍整体呈增加趋势,在 2018 年后表现为波浪式增加;篇均引文量与引文量表现的趋势一致,但在 2022 年发文量最小的情况下,篇均引文量达最大,为 30.41 篇,说明期刊作者在搜索、借鉴、利用文献的能力逐渐提高,引文意识不断增强,期刊的吸收能力和社会影响力逐年增大。

表 4 《水土保持学报》2011—2022 年第一作者地区分布统计

序号	地区	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计/篇	占比/%
1	陕西	38	40	29	27	34	50	51	53	33	52	54	53	514	13.02
2	北京	32	26	37	36	36	59	37	34	28	35	37	41	438	11.09
3	山东	38	24	29	25	32	19	19	30	20	20	12	9	277	7.02
4	四川	17	18	20	32	27	24	23	16	16	15	8	12	228	5.78
5	重庆	32	22	24	19	27	20	10	13	11	10	10	9	207	5.24
6	甘肃	16	11	7	14	15	17	9	16	15	8	18	13	159	4.03
7	湖南	11	18	22	19	11	12	11	16	15	13	6	4	158	4.00
8	辽宁	10	15	11	13	14	11	25	18	14	8	3	5	147	3.72
9	山西	10	10	12	11	10	9	10	13	12	21	16	9	143	3.62
10	浙江	17	27	18	10	11	7	9	8	11	9	8	5	140	3.55
11	福建	4	8	9	11	8	14	17	13	16	11	11	13	135	3.42
12	江苏	20	15	15	9	16	7	9	8	11	6	8	9	133	3.37
13	河北	16	10	14	13	24	6	7	6	10	7	4	8	125	3.17
14	吉林	8	12	11	17	13	10	9	7	10	11	5	6	119	3.01
15	新疆	7	11	9	11	8	6	13	8	11	4	14	16	118	2.99
16	贵州	1	6	3	5	6	11	14	7	15	16	11	14	109	2.76
17	内蒙古	1	6	3	9	5	9	10	5	14	19	14	12	107	2.71
18	黑龙江	16	12	14	20	14	4	7	6	3	4	3	3	106	2.68
19	湖北	1	6	6	7	8	14	13	6	9	8	11	10	99	2.51
20	河南	7	8	7	9	5	8	1	6	11	2	8	9	81	2.05
21	安徽	7	9	6	9	6	6	3	16	5	4	5	4	80	2.03
22	云南	6	6	3	5	5	5	8	5	6	5	8	8	70	1.77
23	江西	3	3	4	3	1	8	3	9	12	9	7	5	67	1.70
24	宁夏	4	5	1	5	8	4	5	7	5	8	8	5	65	1.65
25	广东	3	6	9	3	3	4	5	0	0	2	3	1	39	0.99
26	广西	0	2	1	1	1	3	3	2	6	7	8	4	38	0.96
27	天津	3	6	5	2	1	0	0	0	1	2	2	0	22	0.56
28	青海	0	0	0	0	2	0	2	1	1	0	1	2	9	0.23
29	西藏	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1	1	8	0.20
30	上海	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	5	0.13
31	海南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0.05

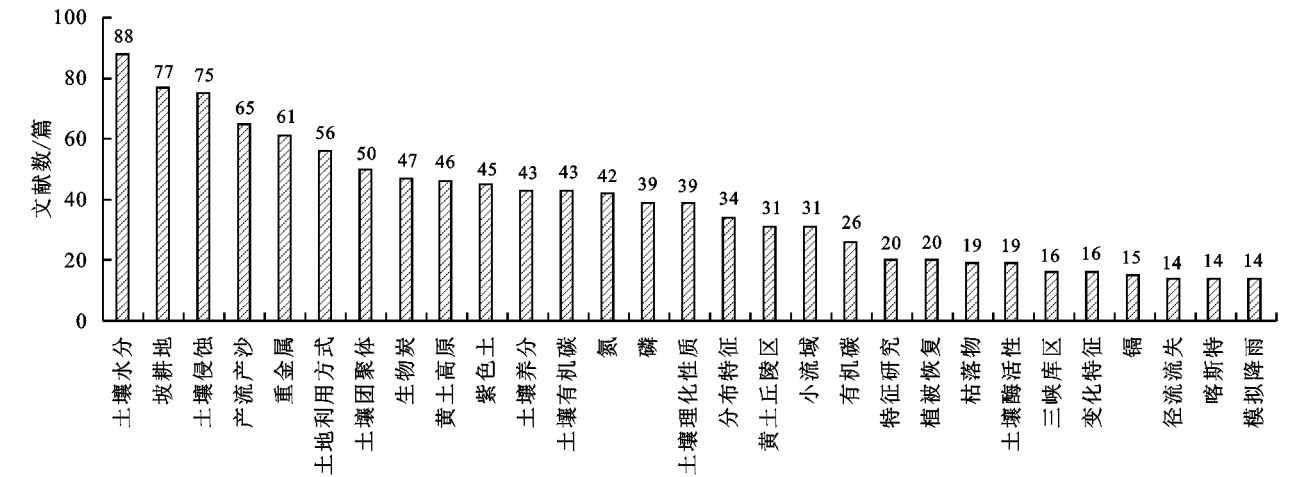


图 5 《水土保持学报》2011—2022 年关键词分布情况

普赖斯指数反映期刊所载论文引用近 5 年的文献占比。通常认为普赖斯指数越大,文献越具有新颖性。从表 5 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年引文的普赖斯指数整体呈现上升趋势,在 2014—2018 年呈现波浪式提升,在 2018 年后逐年攀升,表明本刊越来越注重文章内容的创新性和前沿性,吸纳、利用情报信息具有前瞻性。

表 5 《水土保持学报》2011—2022 年引文统计

年份	发文量/ 篇	引文量/ 篇	篇均引文 量/篇	5 年内文献 引用量/篇	普赖斯 指数/%
2011	328	5129	15.64	2036	39.70
2012	343	5437	15.85	2063	37.94
2013	330	5492	16.64	2079	37.86
2014	346	6226	17.99	2367	38.02
2015	353	6307	17.87	2785	44.16
2016	349	7080	20.29	2913	41.14
2017	333	8070	24.23	3820	47.34
2018	330	8980	27.21	3763	41.90
2019	322	8597	26.70	3940	45.83
2020	318	8989	28.27	4314	47.99
2021	306	8499	27.77	4261	50.14
2022	290	8820	30.41	4457	50.53

3.2.2 引文类型及语种分布 引文类型反映出各种文献载体在科研中的地位、价值、作用及科技信息传播渠道的构成和比值^[17]。通过对期刊引文类型及语

种的统计分析,一方面体现期刊作者群对相关信息检索的能力,突显其创新性与时效性;另一方面,也可以作为评价刊物作者群利用国外先进情报的能力,反映作者利用文献的广度和深度,从一个侧面反映文献的质量和社会信息量^[18]。从表 6 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年总引文量 87 626 篇,其中期刊引文量 79 663 篇,占总引文量的 90.91%,居于引文类型之首;专著引文量 4 546 篇,占总引文量的 5.19%;博硕士论文引文量 2 269 篇,占总引文量的 2.59%;其他引文类型诸如标准、专利、报纸、论文集等文献,引文量 1 145 篇,占总引文量的 1.31%。可见,期刊是学报最重要的情报来源,是当前学术研究的主要载体,也说明期刊具有内容新、信息量大、传递速度快等特点^[19]。

引文语种的分布是测度期刊论文作者利用国内外文献和在该刊情报吸收能力的指标,对了解科研人员的外语水平及论文作者对语种的需求具有积极意义^[20]。在引文语种中,中文引文 3 698 篇,占总引文量的 72.10%,是科研人员的主要引用语种;外文(统计中全部为英文)引文为 1 431 篇,占总引文量的 27.90%,说明英文是常用外语,是国际科技信息的主要来源。期刊外文引文占比较小,需要积极引导作者群对国外研究成果的学习和借鉴,密切关注国外研究成果的新动向,提高吸收国外优秀科研成果的能力。

表 6 2011—2022 年《水土保持学报》引文类型及语种

年份	引用量/ 篇	引文类型								引文语种			
		期刊		专著		博硕士论文		其他		中文		外文	
		数量	百分比/%	数量	百分比/%	数量	百分比/%	数量	百分比/%	数量	百分比/%	数量	百分比/%
2011	5129	4451	86.78	538	10.49	76	1.48	64	1.25	3698	72.10	1431	27.90
2012	5437	4817	88.60	490	9.01	84	1.54	46	0.85	4008	73.72	1429	26.28
2013	5492	4850	88.13	455	8.28	109	1.98	78	1.42	3779	70.09	1613	29.91
2014	6226	5597	89.90	432	6.94	149	2.39	48	0.77	4525	72.68	1701	27.32
2015	6307	5729	90.84	344	5.45	179	2.84	55	0.87	4769	75.61	1538	24.39
2016	7080	6378	90.08	362	5.11	271	3.83	69	0.97	5268	74.41	1812	25.59
2017	8070	7271	90.10	383	4.75	321	3.98	95	1.18	6079	75.33	1991	24.67
2018	8980	8094	90.13	426	4.74	354	3.94	106	1.18	6501	72.39	2479	27.61
2019	8597	7945	92.42	342	3.98	148	1.72	162	1.88	6106	71.02	2491	28.98
2020	8989	8225	91.50	360	4.00	248	2.76	156	1.74	6404	71.24	2585	28.76
2021	8499	8056	94.79	225	2.65	116	1.36	102	1.20	5842	68.74	2657	31.26
2022	8820	8250	93.54	192	2.18	214	2.43	164	1.86	6020	68.25	2800	31.75
合计	87626	79663	90.91	4549	5.19	2269	2.59	1145	1.31	3698	72.10	1431	27.90

4 社会影响分析

4.1 影响因子变化分析

学术期刊影响力指数(academic journal clout indes, CI)是反映同领域期刊中各刊影响力大小的综合指标,期刊的 CI 值越大,该刊距组内“影响力最大期刊”的差距越小^[4]。

从图 6 可以看出,《水土保持学报》2011—2022

年影响因子整体呈逐年稳步上升趋势,2022 年期刊复合影响因子较 2011 年增加 2.120,增幅 55.32%。从 2017 年以后在农业基础学科领域的期刊排名中逐步提升,连续 3 年 CI 排名学科第 5 位,影响力处于农业基础科学学科的 Q1 区。但与同类期刊相比较,《水土保持学报》仍有较大的上升空间,需要从各方面加强发展,提升期刊影响因子,扩大期刊影响力,更好

地助力科研传播。

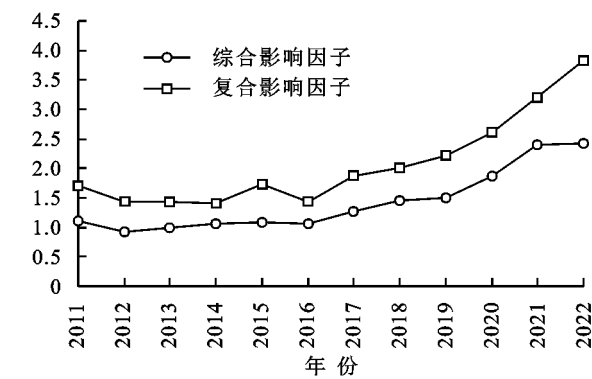


图 6 2011—2022 年《水土保持学报》影响因子

4.2 被引分析

科研论文的被引文献量是指一篇论文中被引用作

为参考文献的数量,是常用的引文测度指标。从表 7 可以看出,《水土保持学报》2011—2022 年可被引文献量呈逐年降低趋势,与期刊发文量下降趋势一致;可被引文献比为 0.99~1.00,表明期刊论文可被引文献占比较高,拥有较强的学术性;复合总被引呈波浪式上升趋势,2022 年较 2011 年增加 5 412 条,增幅达 42.90%;被引基金论文比由 2012 年的 0.98 增加至 2022 年的 1.00,说明期刊所发文章全部为基金资助,对论文的质量有一定的保证;引用期刊数呈持续增长趋势,但在 2022 年有所降低,与期刊的发文数有关,被引期刊数呈持续增加趋势,2022 年较 2011 年增加 205 篇,增幅 25.63%,且被引期刊数远超引用期刊数,说明近年来期刊影响力不断提升,引用文献范围较广。

表 7 《水土保持学报》2011—2022 年引文情况

年份	可被引文献量/篇	可被引文献比/%	复合总被引/条	基金论文比/%	引用期刊数/种	被引期刊数/种	他引总引比/%	互引指数
2011	329	0.99	10574	0.99	426	595	0.90	14/16
2012	342	0.99	10222	0.98	477	621	0.89	16/14
2013	330	0.99	10036	0.98	451	655	0.91	17/16
2014	346	1.00	12071	0.99	480	671	0.91	19/18
2015	353	0.99	11759	0.99	473	697	0.90	15/17
2016	349	0.99	14576	0.99	496	732	0.90	20/20
2017	331	0.99	13752	1.00	457	757	0.88	18/22
2018	330	1.00	13561	1.00	552	763	0.90	20/22
2019	322	1.00	12746	1.00	543	778	0.90	27/25
2020	316	0.99	12616	1.00	550	811	0.90	30/27
2021	302	0.99	15986	1.00	498	800	0.91	31/28
2022	290	1.00	15820	1.00	519	865	0.92	29/29

4.3 网络传播分析

科技期刊的网络传播力是指期刊通过多样化的媒体传播途径,将既定的学术信息精准传递给读者,以快速实现有效传播的能力^[21]。数字化时代期刊网络传播力是科技期刊学术影响力评价的重要方面^[22]。本文主要从论文下载量、被引频次、即年下载率、国内国际下载和浏览机构等方面进行分析。

4.3.1 论文下载量、被引频次和 Web 即年下载率分析 文章下载量反映刊载文献被用户下载使用情况,从表 8 可以看出,随着年份的增加论文总下载量快速增加,由 2011 年的 15.14 万次增至 2022 年的 41.72 万次,增加 26.58 万次,增幅 63.71%。科技论文的被引频次是该论文正式发表后在某一时期内被期刊论文引用的累积次数,是一项客观且直观的衡量论文质量的指标,直接体现出学术论文的被认可度和学术贡献^[23]。《水土保持学报》2011—2022 年总被引频次 78 806 次,篇均被引 19.96 次。Web 即年下载率是指在统计年出版的文献被当年全文下载的总篇次与期刊当年出版上网发布的文献综述之比,反映期刊刊登论文的热度和关注度。从 2011—2017 年 Web 即年

下载率呈缓慢波动下降趋势,2018 年后呈急速波动升高趋势,说明 2018 年后刊载论文热度较高,读者的关注度和兴趣均显著提升。

表 8 《水土保持学报》2011—2022 年文章总下载量、总被引频次和 Web 即年下载率情况

年份	发文量	总下载量/万次	总被引频次/次	Web 即年下载率/%
2011	328	15.14	9464	483.67
2012	343	15.81	9651	471.06
2013	330	18.18	8246	468.62
2014	346	16.85	8017	419.27
2015	353	17.38	7864	447.37
2016	349	20.34	7062	414.17
2017	333	20.83	6695	422.89
2018	330	23.06	6908	499.43
2019	322	28.31	5932	507.50
2020	318	27.72	4489	499.47
2021	306	35.90	3290	636.43
2022	290	41.72	1188	576.87

4.3.2 读者下载和浏览机构与地区分析 经中国知网根据《个刊影响力统计分析数据库》对期刊数据进行分析(表 9)可知,《水土保持学报》读者来自于

2 625家机构,其中国内机构 2 375 家,使用最多的机构为西北农林科技大学图书馆、中国科学院地理科学与资源研究所、山东农业大学图书馆等;国外机构 252 家,主要为北电网络、惠普公司、北卡州立大学等。

表 9 《水土保持学报》国内、国外读者机构情况

序号	国内机构			国外机构		
	单位名称	下载量/万次	浏览量/万次	单位名称	下载量/次	浏览量/次
1	西北农林科技大学图书馆	37.31	34.46	北电网络	475	2110
2	中国农业大学图书馆	13.97	10.75	惠普公司	424	100
3	山东农业大学图书馆	13.59	15.25	北卡州立大学	381	327
4	南京农业大学图书馆	11.79	9.80	美国国防部	251	9
5	北京师范大学	10.99	9.99	加拿大英属哥伦比亚大学	242	329
6	沈阳农业大学	9.99	8.91	新加坡州立大学	167	214
7	中国科学院地理科学与资源研究所	9.76	8.47	Cspire 网站	128	0
8	华中农业大学图书馆	9.15	8.94	加州大学河滨分校	90	152
9	宁夏大学	8.78	8.19	匹兹堡大学	80	28
10	北京师范大学图书馆	8.75	9.69	北卡罗来纳大学	80	190
11	北京林业大学	8.55	7.01	悉尼科技大学	80	8
12	贵州大学	8.51	6.73	康奈尔大学	75	42
13	河海大学	7.77	8.50	密歇根大学	62	17
14	华中农业大学	7.57	5.75	墨尔本大学	56	64
15	东北林业大学图书馆	7.38	8.02	德克萨斯农工大学	55	156
16	北京林业大学图书馆	7.06	7.22	新加坡南洋理工大学	50	65
17	河海大学图书馆	6.86	5.86	美国普渡大学	46	429
18	吉林农业大学	6.86	7.08	圭尔夫大学	44	44
19	兰州大学	6.63	6.86	林肯大学	10	20
20	中山大学	6.49	4.72			

从读者地区分布来看,《水土保持学报》的读者在国内主要集中在北京、陕西、江苏等地区,对期刊的浏览量和下载量均远超其他地区,可借助互联网平台加强期刊的宣传和传播力度,最大程度发挥期刊的传播潜力。除国内读者外,有来自 145 个国家及地区的国际读者,主要为亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲、非洲等的国家。从表 10 可以看出,国际地区的读者浏览量和下载量远低于国内地区,期刊的影响力在国际地区均有很大的提升空间。期刊可有针对性地开展宣传和发行工作,加强国际传播力,进一步提升期刊的国际影响力。

表 10 《水土保持学报》国内、国外读者地区情况

序号	国内地区			国外地区		
	地区名称	下载量/万次	浏览量/万次	国家名称	下载量/次	浏览量/次
1	北京	210.47	320.31	中国	14272374	20366617
2	陕西	145.01	165.61	美国	14963	153193
3	江苏	104.50	156.27	日本	4691	6536
4	四川	76.16	85.76	澳大利亚	2492	3653
5	山东	72.65	107.73	加拿大	2330	8594
6	湖北	62.43	85.48	英国	1417	13955
7	广东	54.41	86.36	德国	1376	4861
8	甘肃	52.22	55.78	荷兰	1046	13889
9	辽宁	40.96	57.63	韩国	971	11080
10	黑龙江	40.40	45.79	法国	644	8280
11	贵州	40.29	45.08	巴西	566	1039
12	湖南	39.99	47.06	俄罗斯	362	5169
13	河南	36.76	74.30	新加坡	349	3073
14	新疆	35.25	38.24	墨西哥	249	328
15	吉林	34.67	38.48	意大利	245	1721
16	内蒙古	33.76	42.87	新西兰	237	475
17	浙江	32.32	81.19	印度	202	889
18	重庆	31.86	44.40	瑞典	187	1034
19	云南	31.84	35.44	智利	185	273
20	山西	29.08	43.22	丹麦	173	322

5 结 论

(1)《水土保持学报》载文量大,学术质量在不断提升。2011—2022 年期刊载文量总体呈增长趋势,在论文基数逐步扩大的同时,基金论文占有率和资助基金的质量也呈进一步提升趋势,刊载论文的质量在稳步提升,趋于稳定态势。

(2)期刊稿件来源地区分布广泛,刊载的论文来自国内 31 个省(自治区和直辖市),稿件来源机构主要集中在全国农林类高校和科研机构,论文来源较为广泛。

(3)期刊作者群稳定,科研水平较高,作者学术影响力普遍较高,是该刊学术质量不断提升的重要驱动力。

(4)国内学术影响力处于农业基础科学学科的 Q1 区,同行学者、期刊认可度较高;国际期刊影响力提升空间较大,需加强宣传和传播,提升期刊国际传播力和影响力。

参考文献:

- [1] 韦青侠,李双江,付会芳.《水土保持学报》2001—2010 年文献计量分析[J].水土保持学报,2012,26(3):277-280.
- [2] 胡亚妮,李双江.《水土保持学报》2001—2010 年载文及引文分析[J].水土保持学报,2013,27(1):277-280.
- [3] 中国科学技术信息研究所.2019 年版中国科技期刊引证报告(核心板)自然科学卷[M].北京:科学技术文献出版社,2019.
- [4] 《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志有限公司,中国科学文献计量评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报指标体系[Z].2020:1-12.
- [5] 颜志森,邓友娥,邵晓军.《中国科技期刊研究》创刊以来载文量及栏目分析[J].中国科技期刊研究,2012,23(1):72-75.
- [6] 中国知网.个刊影响力统计分析数据库[EB/OL].[2023-07-07]. <https://jif.cnki.net/Login.aspx>.
- [7] 陈秋红.《中国农村观察》载文及社会影响分析:1995—2013[J].中国农村观察,2014(3):82-95.
- [8] 高存玲,庞峰伟,苏静怡.移动互联网背景下科技期刊传播力提升策略:基于 5W 模式的研究[J].中国科技期刊研究,2020,31(5):506-512.
- [9] 高凡,王惠翔.我国图书馆学情报学基金论文产出力调查研究与定量分析[J].图书情报工作,2004,48(10):12-16.
- [10] 刘睿远,刘雪立,王璞,等.基金论文比作为科技期刊评价指标的合理性:基于 SCI 数据库中眼科学期刊的实证研究[J].中国科技期刊研究,2013,24(3):472-476.
- [11] 崔建勋,白雪娜,张辉玲.基于被引频次评价不同基金级别科技论文质量[J].科技管理研究,2020(12):261-266.
- [12] 《中国高教研究》编辑部.2020 年全国高校高等教育科研论文统计分析:基于 14 家教育类期刊的发文统计[J].中国高教研究,2021(4):89-95.
- [13] 荣国阳,李长玲,范晴晴,等.主题热度加速度指数:学科研究热点识别新方法[J].图书情报工作,2021,65(20):59-67.
- [14] 黄蓉,金涛,邱金水,等.科研机构论文产出、优势与潜力学科分析[J].云南科技管理,2023(3):11-16.
- [15] 罗玲.《测绘科学》2000—2004 年引文分析[J].测绘科学,2005,30(4):110-112.
- [16] 吴卫华,黄转红,孙会清,等.《蚕业科学》引文、作者及基金论文定量分析[J].中国农学通报,2010,26(8):351-355.
- [17] 张杰,毛晓燕,缪婷.基于引文分析的高校文献需求及图书馆馆藏保障研究[J].内蒙古科技与经济,2016(1):116-117.
- [18] 胡慧霞,陈进,谢忠明,等.《微循环学杂志》2020—2022 年刊载论文分析[J].微循环杂志,2023,33(4):106-109.
- [19] 费理文,王瑞霞.零被引和高被引论文的特征比较和分析:以《食用菌学报》为例[J].编辑学报,2018,30(增刊 1):204-209.
- [20] 陈小华.论维护学术期刊出版语种多样化的必要性[J].中国编辑,2019(5):60-63.
- [21] 王惠翔.我国情报学主要期刊引文定量分析[J].图书馆,2004,21(1):66-68.
- [22] 游小菊,吴国云,李琳,等.数字化转型背景下数学类科技期刊的网络传播研究:困境与破局[J].中国科技期刊研究,2023,34(5):632-638.
- [23] 丁佐奇,郑晓南.期刊影响因子、论文被引证次数与学术质量评价的矛盾分析[J].中国科技期刊研究,2009,20(2):286-288.