

专业学术期刊高被引论文阶段特征分析 ——以《园林》为例

Characterizing the Stages of Highly Cited Papers in the Specialized Academic Journal: A Case Study of *Landscape Architecture Academic Journal*

刘 杰 张 浪* 钱秀苇
LIU Jie ZHANG Lang* QIAN Xiuwei

(上海市园林科学规划研究院《园林》编辑部, 上海 200232)
(The Editorial Department of *LAAJ*, Shanghai Academy of Landscape Architecture Science and Planning, Shanghai, China, 200232)

文章编号: 1000-0283(2024)10-0068-08
DOI: 10. 12193/j. laing. 2024. 10. 0068. 008
中图分类号: TU986
文献标志码: A
收稿日期: 2024-05-06
修回日期: 2024-08-13

摘 要

专业学术期刊作为某一行业或专业领域内系列论文连续出版物的连续出版物, 剖析其发展脉络和刊载论文的阶段性特征, 为刊物转型后提升学术引领夯实基础。以中国知网引文数据库为数据源, 对《园林》转型前、过渡期和转型后高被引论文的类型和主题分布、作者和机构分布、引证文献等进行统计分析。结果表明, 被引频次与期刊发展阶段紧密相关, 过渡期TOP5%高被引论文数量高于转型前; 转型后高被引论文增加了实验模拟类, 主题分布的学术性、延续性增强; 转型前后高被引作者逐渐转化为学科领域高影响力专家, 高被引单位逐渐向具有科研资源优势的高校、科研院所倾斜; 转型前后高被引论文引证文献的来源期刊逐渐集中于业内高影响力期刊; 被引与下载存在中等相关性, 被引滞后效应随时间推移有所显现。《园林》转型前后论文被引具有显著的阶段性特征, 研究为同类刊物掌握期刊动态, 指导期刊健康、可持续发展提供借鉴。

关键词

风景园林; 学术期刊; 期刊转型; 引文分析; 高被引论文; 阶段特征

Abstract

Professional academic journals, as the continuous publication of a series of papers in a particular industry or professional field, analyze their development and the stage characteristics of the documents published to lay a solid foundation for the transformation of the journal to enhance academic leadership. Using the CNKI as the data source, we statistically analyzed the distribution of types and topics, the distribution of authors and institutions, and the citing literature of highly cited papers in the *Landscape Architecture Academic Journal (LAAJ)* before, during, and after the transition. The results show that the citation frequency is closely related to the stage of journal development, and the number of TOP5% highly cited papers in the transition period is higher than that before the transition period; After the transition period, the highly cited papers have increased in the category of experimental simulation, and the academic and continuity of the theme distribution has been enhanced; Before and after the transition period, the highly cited authors have gradually transformed into high-influence experts of the disciplinary fields, and the highly cited units have gradually tilted to the colleges and universities and research institutes which have the advantages of scientific research resources; Before and after the transition period, the source journals of highly cited papers' citing literature are gradually concentrated in high-influence journals in the industry; There is a moderate correlation between citations and downloads, and the lag effect of citations has appeared with the passage of time. The citation of papers before and after the transformation of *LAAJ* has significant stage characteristics, and the study provides a reference for the journal's editorial department and similar journals to grasp the journal's dynamics and guide the journal's healthy and sustainable development.

Keywords

landscape architecture; academic journal; journal transformation; citation analysis; highly cited papers; stage characteristics

刘 杰

1990年生/女/山东青州人/博士/工程师/
研究方向为城市绿地生态网络、学术期刊高质量发展

张 浪

1964年生/男/安徽合肥人/博士/教授级高工(二级)/博士生导师/首届上海杰出人才/上海领军人才/享受国务院特殊津贴专家/上海市园林科学规划研究院前院长, 城市困难立地园林绿化国家创新联盟理事长、上海城市困难立地绿化工程技术研究中心主任、城市困难立地生态园林国家林草局重点实验室主任/兼任国家住建部科技委园林绿化专委会副主任委员、全国风景园林标准委员会副主任委员等/研究方向为生态园林规划设计与技术研究/本刊主编

钱秀苇

1970年生/女/上海人/硕士/高级工程师/
《园林》编辑部副主任/研究方向为学术期刊高质量发展

*通信作者 (Author for correspondence)
E-mail: zl@shsyky.com

基金项目:
上海市园林科学规划研究院2021年科学技术项目“学术期刊高质量发展路径探讨”(编号: 2021-2-7)

2001年“布达佩斯开放获取倡议”促进全球开放获取 (Open Access, OA) 蓬勃发展。2021年11月, 联合国教科文组织 (UNESCO) 审议通过《开放科学建议书》, 这标志着开放科学 (Open Science, OS) 迈入全球共识新阶段, 也使得开放获取 (OA)、开放数据 (Open Data, OD)、开放可重复研究、开放科学评估等科学研究过程更加透明、高效^[1]。开放科学为社会文化和技术带来变革, 也为期刊传播模式、利用方式带来深远变化^[2], 如叠加式 (Overlay) 期刊创建了一个“替代性的、更便宜的学术交流体系”, 提高了发表成果的可获取性, 为增加论文被引创造条件^[3-4]。

引证是评价论文学术价值及其影响力的重要指标^[5]。目前国内外关于高被引论文的研究主要集中在被引分布特征分析, 包括被引频次、文献计量、引文分析、学科分布、基金资助、期刊分布、学术影响力等方面^[6-11]。但以上研究面向的期刊多不存在显著转型特征, 因此, 在高被引相关分析中, 阶段特征存在但不是讨论重点。专业学术期刊是展示科研成果的重要窗口, 是特定专业领域综合科技实力的重要表征, 是促进理论创新和科技进步的重要力量。2020年2月, 科技部《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施 (试行)》中提出, 鼓励发表三类高质量论文, 为转型后期刊严格把控论文质量提供重要导向; 2021年印发的《关于推动学术期刊繁荣发展的意见》提到, 支持现有学术期刊合理调整办刊定位, 突出优势领域, 做精专业内容, 办好特色专栏, 向“专、精、特、新”方向发展, 为期刊转型定位进一步指明了方向。

当下, 中国的科学传播进入新阶段。互联网及新媒体的迅猛发展, 使得传播媒介由纸质向移动智能端快速转变; 国内非时政类

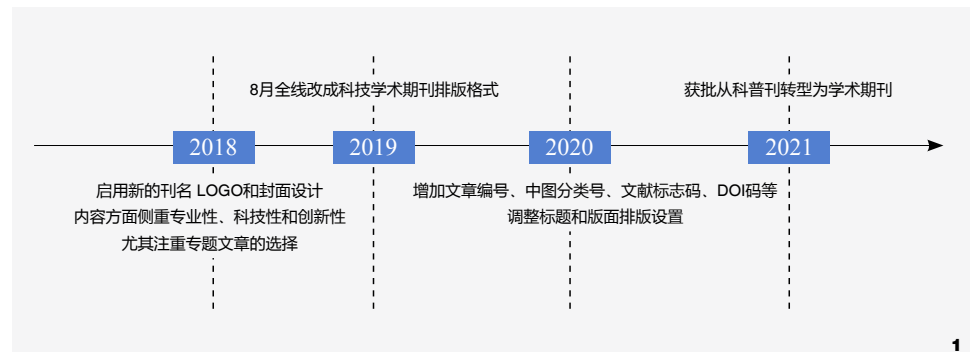


图1 《园林》转型重要时间节点
Fig. 1 Important time nodes for the transformation of LAAJ

报刊转企改制不断深入; 新媒体竞争激烈, 导致期刊办刊主旨不明、内容混杂等。以上种种, 也突显了《园林》转型学术期刊的紧迫性和必要性。本研究以专业学术期刊《园林》为研究对象, 研讨不同发展阶段高被引论文类型和主题分布、高被引作者和高被引机构分布、高被引论文的引证文献分布等变化, 以求直观、客观反映刊物的发展脉络和转型特征, 也为期刊转型后在学界业界快速提升学术引领夯实基础。

1 数据来源

本研究的数据来源为中国知网引文数据库, 统计《园林》2015年1月1日–2023年9月30日的论文被引用情况。根据《园林》发展阶段, 以及横向对比的科学化、可实施化, 文献归类及分析遵从转型前 (2015–2017年)、过渡期 (2018–2020年)、转型后 (2021–2023年9月) 三个时间阶段。其中, 考虑到论文引用频次与发表时间先后紧密相关^[11-12], 且被引峰值存在差异^[13-15], 在本研究中, 对于高被引的界定是在研究时段内, 将被引频次由高到低排列, 取被引论文总量的前5%^[16-17] (若5%处存在相同被引频次则都不取), 作为高被引分析其特征。

2 《园林》转型前后概况

《园林》创刊于1984年, 2018年开始, 《园林》采取系列措施筹备转型学刊; 2021年1月, 《园林》正式获批为学术期刊 (国新初审〔2021〕77号) (图1)。以中国知网复合影响因子为参考, 2019版至2022版, 《园林》IF分别为0.260、0.465、0.861、1.026, 实现了逐年稳步提升。另外, 《园林》转型前后, 其办刊宗旨、栏目构成、刊载论文类型、专题分布等内容都有调整 (表1, 表2)。其中, 过渡期存在对转型前和转型后的融合性特征, 表1中暂不进行明确分类。

由表2可得, 《园林》转型前后专题特征变化显著, 专题的科学性、技术性更强, 科学问题更加明确; 转型前和过渡期, 每期都是单专题形式; 转型后2021年9月开始启动双专题, 接下来的2022年全年12期均采用双专题的形式, 共组织了24期专题; 2023年全年继续采用单专题的形式。2022年的双专题形式, 对于专题论文的关注度具有显著提升作用, 但同时, 若同期两个专题本身相关性不够强, 卷首语的撰写一般围绕第一个专题重点展开阐述。在单专题的情况下, 卷首语与专题可以保持更高的一致性。但整体而言, 若双专题的两个专题之间存在一定的逻辑

表1 《园林》转型前后基本信息表
Tab. 1 Basic information before and after the transformation of *LAAJ*

发展阶段 Stage	办刊宗旨 Purpose of publication	栏目构成 Column composition	刊载论文类型 Article type
转型前	宣传、普及、推广、交流园林绿化知识，为专业和爱好者服务的科普期刊	热点专题、观点聚焦、景观设计、精致园林、园林技艺、园林植物、园林文化、居家花园、园林教育等	科普论文、热点评论
转型后	刊载风景园林学及相关交叉学科的新理论、新技术、新进展，提供学术交流平台，服务我国风景园林行业发展	固定栏目：热点专题、风景园林理论、风景园林规划设计、园林空间； 动态栏目：风景园林植物、园林艺术、园林应用研究、风景园林教育、风景园林管理等	学术论文

表2 《园林》转型前后专题分布统计表
Tab. 2 Statistics on the distribution of topics before and after the transformation of *LAAJ*

刊期 Issue	转型前 Pre-transition			过渡期 Transitional phase			转型后 Post-transition		
	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
1	生态设计	第十届中国（武汉）国际园林博览会	特色小镇规划设计	城市困难立地绿化	绿化“四化”建设	上海绿化“四化”建设	重构城市生态宜居空间	“双碳”目标下的风景园林/城市公园可持续发展	科技创新助力碳中和
2	绿色园艺的电子商务	花海&旅游	国家公园的思考	可食地景	康养景观	日本酒店景观设计	城市困难立地	传统山水园林研究/国家公园与自然保护地	城市生物多样性保护与栖息地修复
3	私家花园秀Ⅱ	景观评论	乡建民宿	扬州园林	崇明（国际）海上花岛建设	诗意的风景园林	徐派园林史	生态系统服务测度与评价/蓝绿空间生态安全与品质提升	城市基础设施与公共空间
4	花园花境的景观设计	创意园艺	杜鹃花资源与应用	生态廊道构建	绿色基础设施	风景园林创新前沿	茶花资源与应用	第十三届中国（徐州）国际园林博览会园博园/徐州—上合友好园有机生成方法学实践	疗愈环境与公共健康
5	土壤生态修复	儿童景观空间设计	家庭园艺	萱草——中国母亲花	逗留景观	上海市花“白玉兰”	人民城市理念下的风景园林	数字景观模拟/山水园林体系传承与创新	风景园林教育教学创新实践
6	有机花园	民宿景观设计	立体绿化	园林文创	城市生态网络	湿垃圾资源化利用	山地景观	风景园林促进乡村振兴/上海绿化“四化”建设	景观感受与健康影响
7	海绵城市与绿地景观	上海迪斯尼园艺技术	城市生态修复	程绪珂传	风景园林大数据应用	国土空间规划之绿地生态空间规划	第十届中国花卉博览会	风景遗产识别与保护/城市绿地系统进化	城市绿地大数据应用与数字化管理
8	盆景新语	城市农场	香草园与芳香植物	运动景观	徐派园林	城市湿地景观	城市湿地园林	社区景观共治/适老化景观品质提升	风景园林与气候变化
9	景观管理	城市废弃地绿地改造	城市生态网络的构建	魅力鸢尾	风景园林教育	城市园林有害生物的预警防控	第十三届中国（徐州）国际园林园博会/乡村景观存续与发展	同济风景园林70周年/风景园林专业教育	植物园规划设计
10	数字景观	迪士尼景观	水生植物资源的应用	遗址地公园景观	海绵城市规划建设	乡土植物景观	城市绿色基础设施营建与评估/湿垃圾沼渣资源化利用	上海地区古典园林研究/近代历史公园保护与更新	自然保护地及人地协调
11	乡村景观规划	国家农业公园	地产景观的创新与融合	公园城市	国家湿地公园	城市绿地智能化建设	疫情下的康养景观/水生态环境保护与发展	城市更新与小微公共空间设计治理/城市生物多样性保护实践	东亚绿色城市
12	花海景观	郊野公园	秋季景观的营造	园艺疗法新解	中国传统园林研究	江南私家园林预防性保护	城市有机废弃物资源化利用/江南园林景观空间研究	自然保护地理论与实践/景观治理与有机更新	蓝绿空间与环境效应

辑推演关系或递进关系，如2022年第4期的两个专题，均反映了有机生成方法论的实践过程，两个专题之间的联结性强，在关注度方面产生了强效应。

总结表2中专题，可以将专题归类为热点专题、科研追踪类专题、经典专题等。当下热点专题，紧跟国际国家时事、国家政策导向，聚焦学科前沿，展现科技攻关以及创新性，如近几年的“双碳”“气候”“健康”“生物多样性”等，该类专题研讨性强，关注群体庞大，关注度以及延续性都较强；科研追踪类专题，依托国家级、省级科研团队和重点实验室展开，跟随研究进展产生不同阶段的科研成果，如上海“绿化”专题，该类专题依赖科研团队保障，有一定的作者群体基础，后续专题热点追踪时，不同等

级的科研项目以及重点实验室，依然是专题组织的重点专注对象；经典专题，属于学科重点研究内容，科研群体相对固定，论文的关注度、下载量、被引等，与热点专题相比，不具有优势，但是经典专题是学科传承的灵魂，如古典园林研究，且随着社会发展和科技进步，经典专题可以被赋予更多时代特质，园林遗产也可以更好地实现保护与传承。

3《园林》转型前后论文被引特征分析

3.1 被引频次阶段性分布分析

经统计，《园林》转型前后论文被引情况如表3所示。相比转型前2015–2017年，过渡期2018–2020年论文的总发文量有一定的下降，但被引论文总数量有显著的增加，被引率增加18.81%，总被引频次增加399次，篇均

被引频次增加1次左右，高被引篇数（前5%）增加4篇。转型前、过渡期、转型后的篇最高被引频次分别为68、52、37，符合已有研究^[18-19]的结论，即论文发表时间越长，被引可能性越高。但从转型前、过渡期的整体被引情况来看，过渡期的论文受到更多关注。按照本研究对于高被引论文的界定，转型前（2015–2017年）高被引论文为19篇（被引频次≥20），过渡期（2018–2020年）高被引论文为23篇（被引频次≥17），转型后（2021–2023年9月）高被引论文为15篇（被引频次≥10），过渡期高被引论文数量具有一定优势。

3.2 高被引论文类型和主题分布分析

《园林》高被引论文类型分布如表4所示，结合高被引论文的内容可得，在转型前

表3 《园林》转型前后论文被引情况
Tab. 3 Citation of papers before and after the transformation of LAAJ

分布阶段 Stage	总发文量 / 篇 Total number of publications	被引论文量 / 篇 Number of cited papers	被引率 / % Citation rate	总被引频次 / 次 Total citation frequency	篇均被引频次 / 次 Average citation frequency	篇最高被引频次 / 次 Highest citation frequency	高被引篇数 (前 5%) Number of highly cited papers (top 5%)
转型前 (2015-2017)	811	417	51.42	2 086	2.572	68	19 (被引频次≥ 20)
过渡期 (2018-2020)	702	493	70.23	2 485	3.540	52	23 (被引频次≥ 17)
转型后 (2021-2023.09)	615	306	49.75	1 036	1.680	37	15 (被引频次≥ 10)

注：篇均被引频次为总被引频次/总论文量；高被引篇数为被引论文量×5%。

表4 《园林》转型前后高被引论文类型及主题分布
Tab. 4 Types and thematic distribution of highly cited papers before and after the transformation of LAAJ

分布阶段 Stage	各类型论文分布 / 篇 Distribution of various types of papers			主题分布 / 篇 Topic distribution
	理论类	实验模拟类	案例总结类	
转型前 (2015-2017)	15	0	4	海绵城市 (5)、中国花海 (4)、民宿设计 (3)、特色小镇 (2)、乡村景观 (2)、口袋公园 (1)、国家公园 (1)、数字景观 (1)
过渡期 (2018-2020)	19	0	4	公共健康 (5)、公园城市 (4)、绿色基础设施 (4)、沼渣资源化 (2)、植物特征 (2)、城市困难立地 (2)、规划编制 (1)、上海绿化“四化” (1)、乡村振兴 (1)、设计方法论 (1)
转型后 (2021-2023.09)	9	3	3	双碳 (4)、使用评价 (3)、康养 (2)、公园城市 (1)、空间微更新 (1)、专类园设计 (1)、生态网络 (1)、乡村风貌 (1)、国家湿地公园 (1)

和过渡期，高被引论文以理论类为主，案例总结类为辅，无实验模拟类论文，这与该时段内刊载论文的类型息息相关；在转型后，高被引类型除了理论类、案例总结类，增加了实验模拟类，即在综述类、理论方法应用、理论方法创新、基于案例实践、规律总结的基础上，引入了通过仪器实测、软件模型模拟等方法开展的研究，使得刊载论文减少了主观阐述的成分，从而具有更强的科学性和说服力。

《园林》高被引论文类型分布如表4所示，转型前、过渡期、转型后的主题分布具有显著差异性。其中，转型前，海绵城市主题的论文为5篇，在高被引中占比为26.32%；中国花海主题的论文为4篇，占比21.05%；民宿设计的主题的论文为3篇，占比15.79%。以上三类主题的总占比为63.16%，超过半数，但在转型期和转型后，以上不再是重点关注

主题。过渡期，因其特殊性，专题分布较为广泛，公共健康、公园城市、绿色基础设施、城乡发展等主题成为高被引，其中，健康、公园城市、城乡发展在转型后仍然是热点主题，延续性较强。另外，转型后，双碳、景观使用感受成为高被引主题，前者与国际国家“双碳”政策密切相关，后者与学科发展更加注重以人为本息息相关。

3.3 高被引作者和高被引机构分布分析

统计《园林》转型前、过渡期、转型后的高被引作者及高被引机构的分布如表5所示。

转型前，北京林业大学的方翠莲等2016年的两篇论文都在高被引目录，研究内容聚焦中国花海景观，同期浙江大学夏宜平等的高被引论文也探讨了花海景观；广州市林业和园林科学研究院的张乔松作者，2015年发

表的两篇论文在高被引目录，内容聚焦海绵城市，同期北京大学俞孔坚作者的高被引论文也是探讨绿色海绵城市；北京大学吴巧作者的单篇被引频次最高为68次，论文研讨了热点话题——口袋公园；另外，周雯、唐健两位作者都对民族设计进行了讨论。结合该时期的高被引机构分布可得，在转型前，高被引作者和高被引机构的构成中，以高校为主，设计单位为辅，高被引论文的主题以当下热点为主。

过渡期，高被引作者的被引频次跨度较大，来自清华大学的李树华作者、上海市园林科学规划研究院的张浪作者具有显著的高被引。其中，李树华关注公共健康与绿色疗愈，且在行业内该领域具有标杆作用；而张浪是《园林》学刊主编，在生态园林规划及技术领域具有重要的影响力。因此，两位作者在各自研究领域颇有建树，具有广泛的读

表5 《园林》转型前后高被引作者和高被引机构主要分布情况
Tab. 5 Major distribution of highly cited authors and highly cited institutions before and after the transformation of LAAJ

分布阶段 Stage	高被引作者分布 Distribution of highly cited authors		高被引机构分布 Distribution of highly cited institutions	
	高被引作者	被引频次 / 次	高被引机构	被引频次 / 次
转型前 (2015-2017)	符木、刘晶晶、方翠莲	89	北京大学	112
	吴巧	68	北京林业大学	110
	夏宜平、刘丹丹、张娇	64	浙江大学	64
	周雯	47	荷兰 NITA 设计集团	58
	唐剑	45	浙江农林大学	47
	张乔松	45	苏州五维源景观设计院	45
	俞孔坚	44	广州市林业和园林科学研究院	45
过渡期 (2018-2020)	李树华、姚亚男	92	清华大学	92
	张浪	72	上海市园林科学规划研究院	89
	张延龙、牛立新、张博通、郭丽娜、赵仁林	52	南京林业大学	82
	李跃忠	35	同济大学	81
转型后 (2021-2023.09)	侯晓蕾、苏春婷	37	上海市园林科学规划研究院	48
	陈香波	26	中央美术学院	37
	张冬梅	26	同济大学	31
	王敏、朱雯	21	南京林业大学	23

者群体。另外，该时段内的高被引机构集中在清华大学、上海市园林科学规划研究院、南京林业大学、同济大学等。

转型后，被引最高的为中央美术学院的侯晓蕾作者，该作者的论文研讨了人民城市理念及社区微更新；上海市园林科学规划研究院的陈香波、张冬梅作为共同作者，则研究了园林康养与“双碳”目标下的树种配置；高被引的同济大学王敏作者等也讨论了碳中和的风景园林途径。以上高被引作者的研究方向都与近年来的政策导向、学科热点紧密结合，因此，关注度较高且取得良好被引效果。《园林》杂志社在2020年底予以撤销，由上海市园林科学规划研究院接管，该单位为集规划、生态、碳汇、植物、植保、土壤为一体的行业综合科研单位，整合行业大量科研资源，为学刊提供了重要的支撑。因此，整体来看，上海市园林科学规划研究院在高被引单位中越来越占据优势。另外，2022年，《园林》成立同济大学编辑部，借力高校优质资源，同济大学在近年来的高被引机构中也逐渐突显出来，很好地诠释了联合办刊、双向赋能。

3.4 高被引论文的引证文献分布分析

将三个阶段高被引论文的期刊引证文献进行期刊名称和引用次数的降序排列，统计结果表明：转型前的期刊引证文献共145种，总引用次数为287次，其中，引用3次的期刊文献有10种，引用2次的期刊文献有28种，引用1次的期刊文献有91种；过渡期的期刊引证文献共124种，总引用次数为284次，其中，引用3次的期刊文献有6种，引用2次的期刊文献有16种，引用1次的期刊文献有91种；转型后的期刊引证文献共75种，总引用次数为148次，其中，引用3次

的期刊文献有4种，引用2次的期刊文献有12种，引用1次的期刊文献有54种。不同时期，随着引用次数的增多，期刊文献的种类锐减且相对集中。

对三个阶段引用4次以上的期刊名称和引证次数进行统计如表6所示，整体而言，《园林》《现代园艺》《绿色科技》等期刊是《园林》2015年后的引证文献主要来源期刊；相比转型前，过渡期和转型后，《中国园林》《西部人居环境》《风景园林》等风景园林领域内的高影响力期刊对于《园林》论文的引证明显增加，这是对《园林》转型学术期刊的肯定，同时也为《园林》不断提高论文质量以及进入核心数据库夯实基础。另外，科睿唯安（SCI数据库运营商）将自引率高于20%定义为自引率过高，相比过渡期，《园林》自引率在转型后有所改善。

3.5 被引频次与下载量相关性分析

被引频次侧重反映论文质量以及作者群体对论文学术价值的认可度，下载量则反映关注度、可识别性、可获得性、传播速度等外部指标^[20-21]。目前，下载与被引次数的相关研究，学界并未达成一致的研究结论，但多数研究认为下载次数与被引次数存在相关性^[22-23]，但学科间存在差异性。下载次数与一段时间后的被引频次存在关联性，如发表在信息科学领域国际学术期刊*Journal of Informetrics*（中科院2区）上的论文“On the relationship between download and citation counts: An introduction of Granger-causality inference”，阐述了论文被引的滞后效应^[24-25]，即相对随时可下载，论文被引则涉及引证文献的录用周期。

因本研究的研究时段较短，为防止高被引论文样本量过小导致被引频次与下载量相

表6 《园林》转型前后高被引论文引证文献的主要期刊分布
Tab. 6 Distribution of main journals of highly cited papers' citing literature before and after the transformation of *LAAJ*

分布阶段 Stage	引证文献期刊名称 Name of journal	引证次数 / 次 Number of citation	分布阶段 Stage	引证文献期刊名称 Name of journal	引证次数 / 次 Number of citation
转型前 (2015-2017)	现代园艺	15	过渡期 (2018-2020)	园林	73
	绿色科技	12		现代园艺	18
	广东园林	12		中国园林	10
	园林	10		风景园林	8
	浙江农业科学	7		中国城市林业	7
	北方园艺	7		绿色科技	6
	花卉	6		城市建筑	5
	安徽农业科学	6		居舍	4
	设计	5		上海建设科技	4
	福建林业科技	5		西部人居环境学刊	4
	城市建筑	5		现代城市研究	4
	乡村科技	4	转型后 (2021-2023.09)	园林	30
	南方建筑	4		现代园艺	13
	明日风尚	4		绿色科技	5
	大众文艺	4		建筑与文化	5
	北京规划建设	4		风景园林	5

关性分析的计算结果存在偶然性，本研究也采用时段内所有文献的被引与下载量进行相关性分析。分别统计《园林》转型前、过渡期、转型后被引论文的被引频次与下载量， R^2 分别为0.6233、0.4541、0.4554，再分别统计高被引论文的被引频次与下载量， R^2 分别为0.2561、0.6933、0.2875。综合分析可得，样本量达到一定规模，下载与被引次数之间的相关性相对稳定，呈现中等正相关，被引滞后效应随时间段推移有所显现；样本量较少时，即使是高被引论文，被引与下载之间不存在稳定相关性关系。

4 结论与讨论

4.1 结论

本研究通过统计分析《园林》转型前、过渡期、转型后的论文被引频次、被引与下载相关性，以及高被引论文的类型和主题分布、作者和机构分布、引证文献分布等，得到如下结论：（1）被引频次与期刊发展阶段紧密相关。《园林》转型前论文发表时间最早，总论文数最多，被引可能性大，但实际刊物转型学术期刊的过渡期，论文的被引频次更高，且该时间段内的高被引论文篇数最多。（2）《园林》转型后，增加实验模拟类论文类型，专题更为聚焦且具有延续性。实验模拟类论文设置科学问题，通过构建研究场地数据库，遵循数学模型原理，在此基础上呈现的科研成果更加客观、更具说服力。转型前后具有延续性的专题，符合国家发展战略需求，关注学科前沿热点，且能够长期追踪。（3）转型后高被引作者和高被引机构更加集中。高被引作者集中在风景园林领域高影响力专家，该类专家在其研究范畴一般为学界标杆，而高被引机构则集中在科研资源丰厚的高校、科研院所。（4）转型后

高被引论文引证文献的来源期刊为行业内公认的高影响力期刊。这一方面表明行业内对于《园林》转型学术期刊的认可和肯定，另一方面说明期刊转型发展为区域提升学术活跃度、期刊集群化建设创造了条件。（5）关于被引频次与下载量之间的相关性，在保障样本量的基础上，本研究统计分析结果与多数现有研究结论基本一致，呈中等正相关。

4.2 讨论

专业学术期刊是学科发展的产物，是行业进步的传播载体。在新的时代背景下，学者将风景园林定义为“是研究户外宜居空间及其与环境关系的学科，其主要研究领域有生境识别评估、人居行为规律、自然文化资源保护利用，再生工程设计建造方式促进生态平衡及服务价值供给，以及智能辅助、营建材料与设施设备等等”^[26]。在明确学科本原的前提下，风景园林专业学术期刊作为学科行业领域开展学术交流的重要平台，往往成为该领域的风向标，是促进理论创新和科技进步的重要力量。

“十四五”规划将“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”作为建设重大科技创新平台的重要举措。风景园林专业学术期刊应立足国际国内学科前沿，积极追踪风景园林领域重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，旨在研判未来发展趋势，前瞻性谋划专题分布，打造期刊学术高地。如中国风景园林学会发布的2023年度重大课题，包括城市生态系统平衡、城市植被气候应对、高密度城市生物多样性维持等前沿科学问题，多尺度城市生态网络技术构建、蓝绿空间全生命周期增汇减排效益智能化监测、人工智能算法在城市生态安全预警中应用等工程技术难题，为期刊栏目设置提供指导。

通过前文统计可以得到，领域优秀专家是快速提高期刊质量和影响力的重要途径。编辑部可以根据栏目需要，按照刊发比例，定期定向与风景园林领域不同研究方向的专家进行交流沟通，一方面将专家研究成果快速传播，另一方面不断扩大读者群体，让更多读者在引文索引时关注到学刊，提高学刊的学术影响力。

本研究创新性地对专业学术期刊的高被引论文阶段特征进行分析，揭示了期刊转型初期在高被引论文类型扩充、主题集聚、作者突显、引证文献来源期刊等方面的规律性。但鉴于《园林》转型时间较短，研究选取的时间段具有一定局限性，对其演变趋势未进行深入分析，后续可继续做追踪式、延续性研究，以期得到更全面的研究结果。

注：文中图表均由作者绘制。

参考文献

- [1] 盖双双, 马峰. 开放科学趋势下科技期刊的特征及评价研究[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(07): 973-979.
- [2] 陆彩女, 顾立平. 开放科学与科技期刊的应对[J]. 中国科技期刊研究, 2022, 33(02): 183-191.
- [3] 张智雄, 张梦婷, 林歆, 等. 开放科学环境下全球科技期刊的发展态势[J]. 中国科学院院刊, 2023, 38(06): 795-805.
- [4] BALL P. Leading Mathematician Launches ArXiv 'overlay' Journal[J]. Nature (London), 2015, 526(7571): 146.
- [5] 张垒. 高被引论文的特征因素及其对影响因子贡献研究[J]. 中国科技期刊研究, 2015, 26(08): 880-885.
- [6] 张楠, 王光明. 国际教育高被引论文学术特征研究——基于25种教育学SSCI收录期刊的知识图谱与内容分析[J]. 中国科技期刊研究, 2018, 29(02): 171-178.
- [7] 李小涛, 秦萍, 钱玲飞. 图情领域基本科学指标数据库高被引论文的知识图谱分析[J]. 情报理论与实践, 2017, 40(02): 111-116.
- [8] 杨国立. 国内图书馆学高被引论文分布特征及产生机理分析[J]. 国家图书馆学刊, 2013, 22(05): 45-52.

- [9] 黄晓, 高嘉慧, 吴江. 不同学科高被引论文的Altmetrics指标特征分析[J]. 情报理论与实践, 2019, 42(09): 56-63.
- [10] 刘多, 宋敏, 谢亚南, 等. 2009-2015年国家自然科学基金资助产出ESI高被引论文分析[J]. 中国科学基金, 2017, 31(04): 353-358.
- [11] 韩维栋, 薛泰芬, 王丽珍. 挖掘高被引论文有利于提高科技期刊的学术影响力[J]. 中国科技期刊研究, 2010, 21(04): 514-518.
- [12] BORNMAN L. The Problem of Citation Impact Assessments for Recent Publication Years in Institutional Evaluations[J]. Journal of Informetrics, 2013, 7(3): 722-729.
- [13] GONZALEZ P D, JIMENEZ Y S. Characterizing the Highly Cited Articles: A Large-scale Bibliometric Analysis of the Top 1% Most Cited Research[J]. Malaysian Journal of Library & Information Science, 2019, 24(2): 23-39.
- [14] 张建合, 任长江. 《中国科技期刊研究》高被引论文特征分析[J]. 中国科技期刊研究, 2011, 22(02): 207-210.
- [15] 唐增煦, 高凌, 崔彦红, 等. 《卫生研究》2011-2020年高被引论文特征分析[J]. 卫生研究, 2023, 52(05): 774-776.
- [16] 张建合. 《编辑学报》高被引论文分析[J]. 编辑学报, 2010, 22(06): 562-564.
- [17] 刘雪立. 基于Web of Science和ESI数据库高被引论文的界定方法[J]. 中国科技期刊研究, 2012, 23(6): 975-978.
- [18] 俞立平, 胡甲滨. 期刊下载与被引次数关系及预测模型[J]. 图书馆论坛, 2023: 1-9.
- [19] 李红军, 刘晓娜. 论文下载频次、引用频次和下载转化率关系的研究——以Web of Science数据库中图情学科为例[J]. 情报探索, 2022(09): 64-70.
- [20] 牛昱昕, 宗乾进, 袁勤俭. 开放存取论文下载与引用情况计量研究[J]. 中国图书馆学报, 2012, 38(04): 119-127.
- [21] 郭进京, 黄奇, 盛姝, 等. 基于倾向值匹配的即时开放获取对论文引用和下载量的影响分析[J]. 情报杂志, 2022, 41(07): 166-175.
- [22] SCHLOGL C, GORRAIZ J, GUMPENBERGER C, et al. Comparison of Downloads, Citations and Readership Data for Two Information Systems Journals[J]. Scientometrics, 2014, 101(2): 1113-1128.
- [23] BOTTING N, DIPPER L, HILARI K. The Effect of Social Media Promotion on Academic Article Uptake[J]. Journal of the American Society for Information Science and Technology, 2017, 68(3): 795-800.
- [24] HU B, DING Y, DONG X, et al. On the Relationship Between Download and Citation Counts: An Introduction of Granger-causality Inference[J]. Journal of Informetrics, 2021, 15(2): 101125.
- [25] ORNMANN L. The Problem of Citation Impact Assessments for Recent Publication Years in Institutional Evaluations[J]. Journal of Informetrics, 2013, 7(3): 722-729.
- [26] 张浪. 考问当代风景园林学本原[J]. 园林, 2023, 40(05): 4-10.