

基于 Citespace 的中国羽毛球教学研究热点与趋势分析

伍添宇

广州体育学院, 中国·广东 广州 510630

摘要: 在中国全民健身的时代背景下, 羽毛球在人民群众中的普及度也日渐提高, 羽毛球教学体系建设的重要性也不言而喻。论文借助 Citespace 文献计量工具, 选取近十年(2014—2024年) CNKI 总库中的 CSSCI 期刊和中文核心期刊共 1196 篇相关文献进行网络共现分析和可视化, 探索羽毛球教学研究热点与发展趋势。研究表明: 发文量最多的作者为咸阳师范学院的李英达, 发文机构最多的为北京体育大学, 发文机构以高校为主且高校之间合作较少; 关键词分析显示羽毛球教学研究的主要方向为课程思政和教学改革, 其中教学应用的创新、教学方法及羽毛球教学现状为目前研究的热点。

关键词: 羽毛球教学; Citespace; 文献计量学; 可视化分析

Analysis of Hotspots and Trends in Chinese Badminton Teaching Research Based on Citespace

Tianyu Wu

Guangzhou Sport University, Guangzhou, Guangdong, 510630, China

Abstract: In the context of China's national fitness era, the popularity of badminton among the people is also increasing day by day, and the importance of building a badminton teaching system is self-evident. The paper uses Citespace bibliometric tool to select 1196 relevant literature from CSSCI journals and Chinese core journals in the CNKI database over the past decade (2014-2024) for network co-occurrence analysis and visualization, exploring the research hotspots and development trends of badminton teaching. Research shows that the author with the highest number of publications is Li Yingda from Xianyang Normal University, and the institution with the most publications is Beijing Sport University. The publishing institutions are mainly universities and there is less cooperation between universities; keyword analysis shows that the main directions of badminton teaching research are curriculum ideology and teaching reform, among which innovation in teaching applications, teaching methods, and the current status of badminton teaching are the hotspots of current research.

Keywords: badminton teaching; Citespace; bibliometrics; visualization analysis

1 引言

在全民健身热潮的推动下, 羽毛球作为一项场地灵活、易于上手且广泛包容的运动, 其参与者数量正迅猛增长, 跨越了性别和年龄的界限。然而, 尽管羽毛球运动的普及率显著提升, 教学方法却依然沿用传统模式, 在教学环境、策略和受众定位上缺乏创新。鉴于此, 深入剖析当代羽毛球教学的现状, 提炼研究焦点与未来趋势显得尤为关键。这不仅能够为羽毛球教学领域的学者和实践者提供宝贵的洞见, 还能促进教学方法的现代化, 使之更贴合多元化的需求。

Citespace6.3.R1, 由陈超美教授精心研发的信息可视化工具, 擅长以直观图形揭示科学知识体系的架构、模式与分布特征^[1]。本研究聚焦于羽毛球教学领域, 运用该软件对前沿探索、发展趋势与热点议题进行深度剖析。通过导入中文文献数据, 我们构建了羽毛球教学研究领域的作者、机构与关键词的可视化网络, 系统梳理文献脉络, 深入解析研究演变轨迹, 并前瞻未来学术走向。这一分析旨在揭示羽毛球教学的焦点议题与最新趋势, 为后续学者提供有力的参考指南。

2 数据来源和研究方法

2.1 数据来源

在 CNKI (中国知网) 上进行的专项研究中, 我们聚焦于期刊类文献, 有意识地筛选掉会议记录、报纸文章、标准文件和书籍等其他形式的资料。通过设定主题关键词为“羽毛球教学”, 并在时间轴上框定了从 2014 年 7 月 6 日到 2024 年 7 月 6 日这十年的研究成果, 初步搜寻到了 1726 篇相关文章。经过对重复文献的剔除与整合, 最终确定的有效文献数量为 1194 篇, 这构成了羽毛球教学领域近十年学术探讨的核心资源。

2.2 数据转换

从 CNKI (中国知网数据库) 获取所需文献时, 可以采用 RefWorks 格式将资料下载到个人计算机上。下载的信息包括文章标题、作者姓名、摘要、关键词、隶属机构、出版年份、刊载期刊、期卷信息、页面范围、序列号 (SN)、文章语言和数据源详情。保存这些文献为本地文本文件, 文件名为“download_*.txt”。随后, 使用 Citespace 6.3.R1 软件, 通过“数据导入/导出”功能将此文本文件中的数据转换成

应用对数似然比算法 (LLR) 对出现频率高的关键词进行聚类分析。通过调节参数, 生成了清晰的关键词聚类知识图谱 (见图 3)。在 Citespace 中, 判断聚类效果的有效性主要依靠两个指标: 聚类模块值 (ModularityQ) 和聚类平均轮廓值 (MeanSilhouette)^[4]。在本研究中, 聚类模块值为 0.8406, 远高于 0.3, 表明聚类结果是合理和可靠的; 平均轮廓值为 0.8927, 超过 0.7, 表明聚类结果具有很高的可信度。

由图 3 可知, 目前关于羽毛球教学的研究领域主要集中在高校以及高职院校, 研究的热点主要有以下 3 个方面, 包括羽毛球教学的应用创新、教学方法、教学现状。



图 3 关键词聚类知识图谱

4 结论与展望

本研究通过使用 Citespace 可视化软件对羽毛球教学相关中文文献的研究作者、机构、关键词进行知识图谱共现和突现分析, 反映出羽毛球教学的研究方向及热点的演变, 且主要集中在高职院校, 但羽毛球作为中国重要的传统体育项目, 羽毛球运动不但拥有广泛的群众基础, 而且蕴含着丰富的文化内涵, 能够有效地促进学生的全面发展^[5], 研究层

面不仅要在高职院校。从可视化分析结果看, 羽毛球教学在教学现状、教学方法以及教学应用的发展仍是当前研究的热点。

通过羽毛球教学的文献计量学研究, 提出以下展望:

①随着羽毛球运动的普及和规范化, 许多学校开始将其纳入体育课程。然而, 由于地区和学校的差异, 具体的时间点可能有所不同。在一些国家和地区, 羽毛球可能早在 20 世纪初或中叶就已经成为体育课程的一部分, 所以, 对羽毛球教学的研究不仅要在高职院校中开展, 中小学也理应是研究的学段范围。②对羽毛球教学研究的作者合作较少, 南北跨区域合作不足, 需增强各地区各单位的合作沟通。③羽毛球教学现状的改变仍然是当前研究的热点, 要提高羽毛球教学的实效性, 个人认为, 首先是羽毛球师资队伍的建设与加强, 其次是要以人为本的制定具体详细的羽毛球教学目标, 最后是要革新教学思想, 摒弃填鸭式的教学模式, 丰富羽毛球教学方法与手段, 从而提高学生学习兴趣, 调动学生们的主观能动性。

参考文献:

- [1] 陈悦, 陈超美, 刘则渊, 等. Citespace 知识图谱的方法论功能[J]. 科学研究, 2015, 33(2): 242-253.
- [2] 李言, 郭建峰. 我国跨境支付研究的网络结构与主题聚类——基于知识图谱的实证分析[J]. 技术经济, 2020, 39(2): 1-7.
- [3] 金贵朝, 林茵密. 我国电商直播研究热点和前沿的可视化分析[J]. 中国商论, 2022(6): 75-80.
- [4] 曾小燕, 袁鸣. 基于 Citespace 的中国绿色金融研究进展与热点分析[J]. 科技管理研究, 2022, 42(7): 226-234.
- [5] 史浩. 中职体育羽毛球课堂教学中信息技术的有效应用[J]. 学周刊, 2023(28): 25-27.

作者简介: 伍添宇(1999-), 男, 中国广东肇庆人, 硕士, 从事体育教育训练学习羽毛球研究。