

# 基于CiteSpace的中国传统蹴类运动的研究热点及趋势分析

刘晓玲<sup>1\*</sup>, 孙 健<sup>2#</sup>

<sup>1</sup>武汉体育学院研究生院, 湖北 武汉

<sup>2</sup>武汉体育学院武术学院, 湖北 武汉

Email: 1367490006@qq.com, #365871187@qq.com

收稿日期: 2020年8月30日; 录用日期: 2020年9月20日; 发布日期: 2020年9月27日

## 摘 要

**研究目的:** 以中国传统蹴类运动为研究对象, 分析其研究的热点与趋势。对于洞悉中国传统蹴类运动的研究动态, 助力传承、保护、传播与发展中华优秀传统文化, 促进民族团结、交流方面也有重要意义。**研究方法:** 运用文献资料法、数理统计法、逻辑分析法、知识网络可视化等方法对中国传统蹴类运动方面研究的论文时间分布情况、高频被引文献、作者、机构、研究热点、研究趋势进行分析。研究表明: 1) 中国传统蹴类运动的研究发文数量整体呈波动递增的趋势, 2000年之后发文数量较多, 在2018年达到顶峰; 2) 高频引用文章的研究重点主要集中在蹴球发展研究、蹴鞠与足球关系研究、蹴鞠发展演变研究等方面的文章。相比之下, 其中大部分是关于蹴鞠方面的研究, 蹴球较少; 3) 高产作者分别是郑学富、任慧一、张来成、鞠文强等几位作者; 4) 有关中国传统蹴类运动研究的机构主要有鲁东大学体育学院、山东理工大学体育学院、济宁学院体育系, 都是相关体育院校和体育系机构, 在全国范围内呈现不平衡和地域性的特征; 5) 关于中国传统蹴类运动的研究热点主要表现为蹴鞠、蹴球、蹴鞠与足球、民族传统体育、球类运动等; 6) 关于中国传统蹴类运动的研究趋势主要表现为蹴鞠、蹴球的文化研究、学校课程组织研究、竞赛组织研究、传承保护研究等。

## 关键词

中国传统蹴类运动, 蹴鞠, 蹴鞠与足球, 蹴球, 发展

# Research Hotspot and Trend Analysis of Chinese Traditional Cuju Sports Based on CiteSpace

Xiaoling Liu<sup>1\*</sup>, Jian Sun<sup>2#</sup>

\*第一作者。

#通讯作者。

<sup>1</sup>Graduate Department, Wuhan Sports University, Wuhan Hubei

<sup>2</sup>Wushu College, Wuhan Sports University, Wuhan Hubei

Email: 1367490006@qq.com, #365871187@qq.com

Received: Aug. 30<sup>th</sup>, 2020; accepted: Sep. 20<sup>th</sup>, 2020; published: Sep. 27<sup>th</sup>, 2020

## Abstract

**Research objective:** To analyze the hot spots and trends of the research on traditional Cuju in China. It is also of great significance for us to have a better understanding of the research trends of China's traditional Cugames, help inherit, protect, spread and develop China's excellent traditional culture, and promote national unity and exchange. **Research methods:** Literature review, mathematical statistics, logical analysis, knowledge network visualization and other methods were used to analyze the time distribution, high-frequency cited literature, authors, institutions, research hotspots and research trends of Chinese traditional cuju sports. The research results showed that: 1) The overall number of research papers on China's traditional cuju sport showed a trend of fluctuation and increase. The number of papers published after 2000 was quite large, and reached its peak in 2018. 2) The research focuses on the research on the development of Cuju, the relationship between Cuju and football, and the development and evolution of Cuju. In contrast, most of them are researches on Cuju, and there are few of them. 3) The authors with high output are Zheng Xuefu, Ren Huiyi, Zhang Laicheng, Ju Wenqiang, etc. 4) The research institutions on Traditional Chinese Cugames mainly include physical education College of Ludong University, Physical education College of Shandong University of Technology, and Physical education Department of Jining University. All of these institutions are related to physical education colleges and departments, which are unbalanced and regional in the whole country. 5) Research focuses on Traditional Chinese Cuju mainly include Cuju, Cuqiu activity, Cuju and football, national traditional sports, ball games, etc. 6) The research trends on Chinese traditional Cuju are mainly shown as Cuju, cultural research on the goal, school curriculum organization, competition organization, inheritance and protection, etc.

## Keywords

Chinese Traditional Cuju Sports, Cuju, Cuju and Football, Cuqiu Activity, Development

Copyright © 2020 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

中国文化博大精深、源远流长。中国传统的蹴类运动历史悠久，在中国历史的长河中绵绵不断的发展壮大。蹴鞠和蹴球作为中国传统蹴类运动的代表，在现代也在不断发展。蹴鞠是中国古代的一项运动，据史料记载，早在距今四五千前的黄帝时期，中国就已经有了蹴鞠运动[1]。在我国历史上蹴鞠运动是人们强健体魄的重要活动，据史料记载现代的足球就是由蹴鞠演变而来。蹴球源于蹴鞠但区别于蹴鞠，蹴球作为我国民族传统体育项目之一，1999年在第六届民运会上蹴球首次被列为比赛项目[2]。在现代社会也迅速得到推广与普及，以其具有较高的观赏性、趣味性与竞技性，受到了人民群众的喜爱，在全国范

围内逐渐发展开来[3]。由此可见, 中国传统蹴类运动能够历经岁月的洗礼依旧得到传承发展, 对中国传统蹴类运动的研究现状进行分析研究, 并运用知识图谱展现其研究热点与趋势, 洞悉中国传统蹴类运动的研究态势, 了解研究走向, 进一步对中国传统蹴类运动进行深入探究, 对新时代传承、保护、传播与发展这一优秀传统文化有一定的推动作用, 对现代大众群体具有很高的体育健身价值。现阶段助力全民健身活动的开展, 提升文化自信有重要意义。

## 2. 数据来源与分析工具

### 2.1. 数据来源

本文数据来源于中国知网的学术期刊网络出版总库(CNKI), 通过“高级检索”功能, 以“主题词”为“蹴鞠”“蹴球”进行检索, 将发表年限设置为“不限”(检索时间为2020年5月15日), 进行精确检索后, 为保证研究的准确性, 通过人工检索方式, 剔除重复以及不符合中国传统蹴类运动的文献, 最终获得367篇有效文献。

### 2.2. 分析工具

CiteSpace 是应用 Java 语言开发的一款信息可视化软件, 是目前较为流行的知识图谱绘制工具之一, 在研究和分析学科的演变路径、学科领域研究热点和前沿、知识基础以及相邻学科之间的关系等方面的应用十分广泛[4]。通过运用科学知识图谱工具, 为科学的分析中国传统蹴类运动研究的成果, 提供了极大的便利性。

## 3. 研究对象与研究方法

### 3.1. 研究对象

本文以中国知网(CNKI)学术期刊数据库中国传统蹴类运动方面研究的论文为研究对象。

### 3.2. 研究方法

(1) 文献资料法: 通过中国知网学术期刊数据库, 检索以中国传统蹴类运动项目中的蹴鞠、蹴球为主题的科研论文。

(2) 数理统计法: 利用 Excel 软件对数据库中的数据进行统计, 绘制图表。

(3) 知识网络可视化: 利用相关研究工具 CiteSpace 在频次统计、生成知识网络的可视化图谱, 直观的展示中国传统蹴类运动的知识网络结构。

(4) 逻辑分析法: 对中国传统蹴类运动的论文反映出的基本情况进行归纳分析。

## 4. 结果与分析

### 4.1. 文献时间分布情况

论文发文量年度分布可以反映该领域在某一时间段内的研究水平和进展情况[5]。经过筛选的367篇文献按时间分布状况见图1。

由图1可知, 有关中国传统蹴类运动研究的文献年度变化呈波动上升的趋势, 在2018年达到顶峰, 在2000年之后, 发文量上升的较快, 说明学者们对于中国传统蹴类运动的研究热度增加, 随着时代的发展变化, 紧贴时代步伐, 运用最新技术工具进行分析研究, 取得了一定的研究成果, 对于中国传统蹴类运动的研究会不断受到重视, 并继续传承这一类运动。

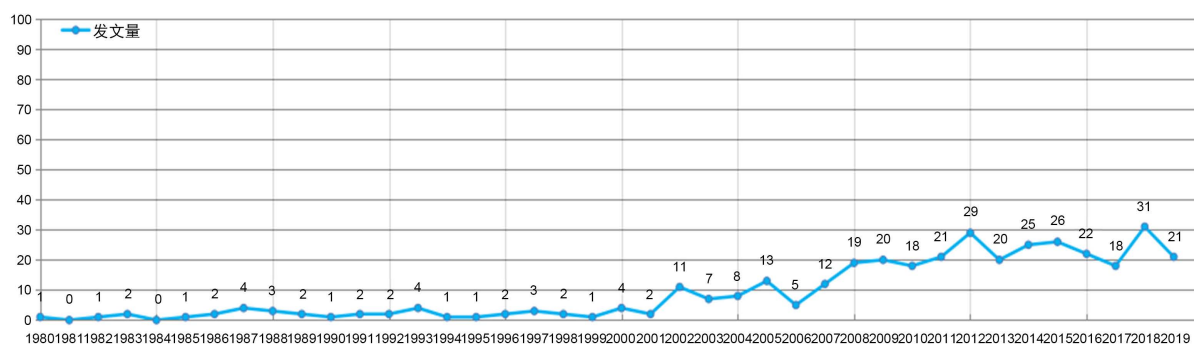


Figure 1. Annual change of the number of literatures on traditional Cucui in China

图 1. 中国传统蹴类运动文献数量的年度变化

### 4.2. 高频引用文献情况

通过分析高频引用文章, 有助于快速、准确地把握该领域的研究热点及趋势[6]。通过中国知网检索相关文献, 并对被引频次从高到低排序, 近关于中国传统蹴类运动的文献排名居于前 10 位见表 1。

Table 1. List of high-frequency references of China's traditional Cugames

表 1. 中国传统蹴类运动高频引用文献情况一览表

序号	篇名	作者	刊名	被引频次
1	我国蹴球运动的发展现状及前景	方征	体育文化导刊	31
2	中国古代蹴鞠	崔乐泉	管子学刊	27
3	中国蹴鞠未发展成为现代足球的文化原因	钱文军	武汉体育学院学报	25
4	古代蹴鞠与现代足球的历史演进探究——兼谈民族传统体育的现代化	杨林, 刘少英	体育文化导刊	24
5	中国蹴鞠与现代足球	刘秉果	体育文化导刊	24
6	论蹴鞠在我国唐代的发展及影响	杨玉泉	体育文化导刊	24
7	蹴鞠为何没有成为现代体育项目	李明	成都体育学院学报	23
8	蹴鞠衰亡历史原因再研究	王俊奇	体育文化导刊	22
9	蹴鞠与中国古代社会	王淑琴	山东师范大学	22
10	世界足球起源研究——临淄蹴鞠发展及其传播推阐	张永军, 张树军	中国体育科技	22

从表 1 可见, 被引排名前 10 位的文献均有 22 次以上引用频次, 其中前 3 位达 25 次以上, 分别是探讨蹴球发展研究、蹴鞠与足球关系研究; 其他高频被引文章主要是蹴鞠发展演变研究、蹴鞠与足球之间的渊源的文章。其中分析了蹴鞠与足球的关系, 并进行了比较分析, 揭示了传统体育与现代体育的文化差异[7]。由此可见, 高频被引文章大部分是关于蹴鞠类的文章, 蹴球类文章较少, 也表明了蹴鞠方面的研究是中国传统蹴类运动的研究重点和热点, 从表 1 也可以推断, 随着蹴球在现代社会的发展走向, 蹴球在也将成为民族传统体育项目的研究热点。在新时代蹴球不仅能促进全民健身活动的开展, 并对促进民族团结、增进民族交流、为民族地区的经济发展带来了生机和活力[8]。

### 4.3. 作者共现分析

利用检索到的 914 篇文献, 确定了有关中国传统蹴类运动研究方面的作者分布情况。将上述数据源导入 CiteSpace 软件中, 生成聚类视图见图 2。

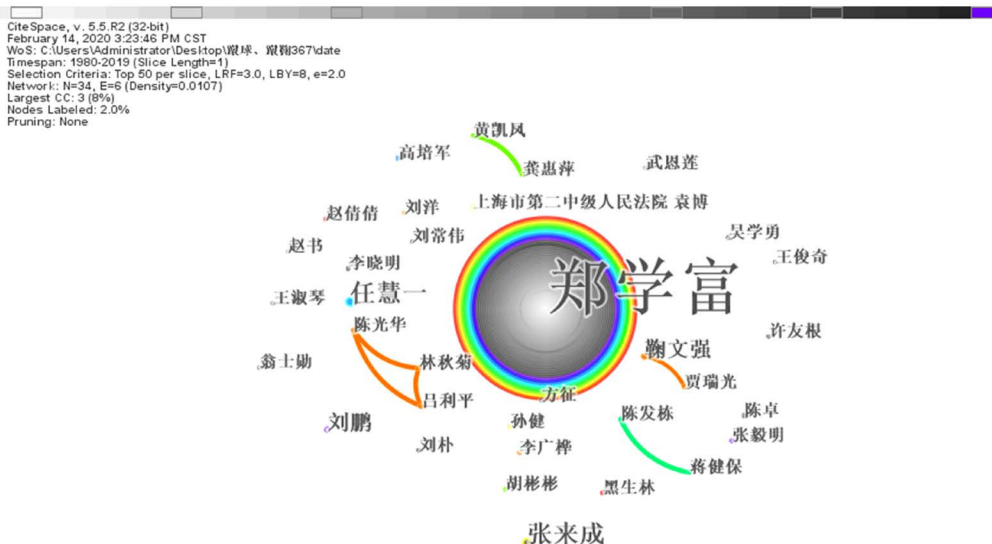


Figure 2. Knowledge map of the authors of the literature on Traditional Cucui in China  
图 2. 中国传统蹴类运动文献作者共现知识图谱

如图 2 所示, 作者共现知识图谱可以提供的是作者发文的规模, 以及发文作者间的合作情况是怎样的。因此通过运行知识图谱软件, 得出有关中国传统蹴类运动的研究作者的发文情况以及作者间的合作情况。图中每一个节点表示一位作者, 线条反映作者之间的合作关系。节点越大, 表明与该作者合作的人越多, 连接线越粗, 表明合作关系越密切[9]。图中圆圈的大小代表作者发文数量的多少, 作者与作者间的连线代表作者合作水平的高低, 交叉形的连接代表着相互之间的合作关系紧密。从图中可以得出作者出现的人数还较少, 作者之间的合作关系并不多, 这可能是由于参与到中国传统蹴类运动研究中的作者人数可能还不是很多, 还没有形成一定规模的研究团队, 这对于研究某个领域还不能具有规模性。在这一阶段从知识图谱中得到的具有较高发文量的作者主要有郑学富、任慧一、张来成、鞠文强等几位作者。

#### 4.4. 机构共现分析

利用检索到的 914 篇文献, 确定了有关中国传统蹴类运动研究方面的作者机构分布情况。将上述数据源导入 CiteSpace 软件中, 生成知识图谱见图 3。

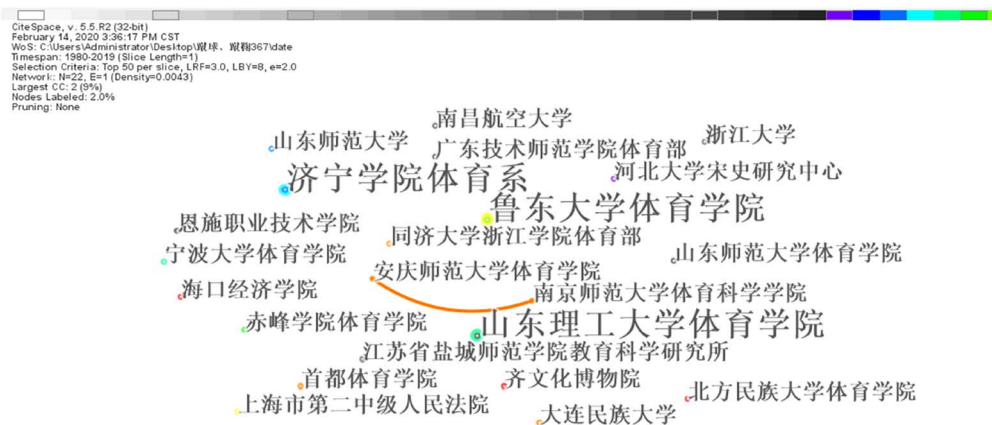


Figure 3. Knowledge map of literature and institutions of traditional Cucui in China  
图 3. 中国传统蹴类运动文献机构共现知识图谱



如图 3 所示, 每一个节点分别代表一个研究机构, 图谱中字体的大小与该研究机构出现的频数成正比, 机构之间的连线显示了两家之间的合作关系[10]。有关中国传统蹴类运动研究的机构主要有鲁东大学体育学院、山东理工大学体育学院、济宁学院体育系, 都是相关体育院校和体育系机构, 只有一所研究所, 而图中机构间的连线较少, 表明了机构之间的相互合作还并不频繁和紧密, 这对于中国传统蹴类运动方面的研究不能构成一定的推动作用。经过了解可知, 一些研究机构是从事蹴类运动的开展和赛事的组织, 对于这方面的研究较多, 一些研究机构位于少数民族聚集地, 对蹴类运动接触较多, 所以研究较多, 对中国传统蹴类运动的研究在全国范围内呈现不平衡和地域性的特征。

#### 4.5. 研究热点分析

关键词是对文献内容的高度概括, 通过对关键词共现图谱的分析, 可以清晰地把握该领域的研究热点[11]。关键词是一篇文献内容的主题凝练, 一篇文章中只 3~5 个, 都是对文章主题的高度概括, 对表述论文的中心内容具有重要意义[12]。检索有关中国传统蹴类运动方面的文献 367 篇, 将文献导入 CiteSpace 软件中, 生成关键词词频见表 2 所示。

**Table 2.** Keywords of research literature on traditional Cucui in China: high frequency and high centrality (frequency  $\geq 11$  times)

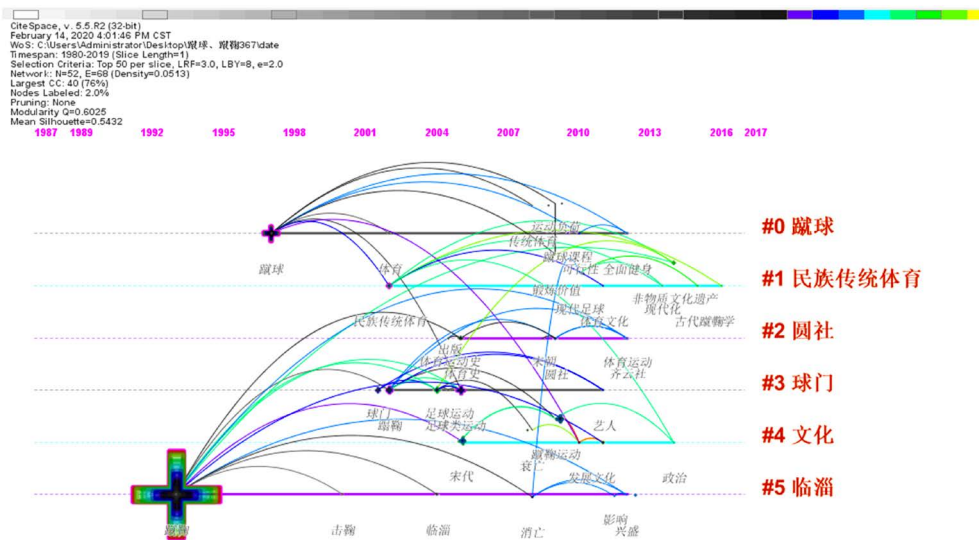
**表 2.** 中国传统蹴类运动研究文献高频次和高中心度关键词(频次 $\geq 11$ 次)

序号	关键词	中心度	频次
1	蹴鞠	0.52	166
2	蹴球	0.41	42
3	宋代	0.01	21
4	足球	0.10	21
5	蹴鞠运动	0.06	19
6	踢鞠	0.21	16
7	球类运动	0.26	14
8	民族传统体育	0.23	12
9	体育史	0.13	12
10	蹴球运动	0.01	11

由表 2 可知, 结合关键词中心度前 10 位情况来看, 关键词的频次和中心性之间的联系存在一定差异。“蹴鞠”的中心性(0.52)最高, “民族传统体育”的频次只有 12 次, 其中心性却达到 0.23, 而“宋代”、“蹴鞠运动”的频次分别达到 21 次和 19 次, 但其中心性却没有超过 0.1。根据关键词频次与中心性数据, “蹴鞠”、“蹴球”、“球类运动”、“民族传统体育”等关键词反映出当前我国传统蹴类运动研究的现状和轨迹。关于中国传统蹴类运动的研究热点主要表现为蹴鞠、蹴球、蹴鞠与足球、民族传统体育、球类运动等。

#### 4.6. 研究趋势

对关键词作时间序列分析, 可以了解到关键词随时间的变化情况, 进而确定近几年研究趋势。在 CiteSpace 中选定时间区图对关键词按时区显示, 得到关键词时间序列分析图谱见图 4, 得到关键词时间分布见表 3。



**Figure 4.** Keywords of Chinese traditional cuju sports literature time trend chart  
**图 4.** 中国传统蹴类运动文献关键词时间趋势图

由图 4 可以看出, 关于中国传统蹴类运动的研究领域主要有蹴球、民族传统体育、圆社、球门、文化、临淄 6 个主要聚类。

**Table 3.** Time distribution table of key words in Chinese traditional Cutis Games literature  
**表 3.** 中国传统蹴类运动文献关键词时间分布一览表

年份	关键词
1993	蹴鞠
1997	蹴球、北京市、挖掘整理、踢石球
2000	击鞠
2002	蹴鞠、体育、民族传统体育、球门
2004	起源、足球、临淄
2005	宋代、球类运动、体育史、足球运动、出版、体育运动史
2008	衰亡、消亡、传统体育
2009	蹴鞠运动、蹴球运动、圆社、运动负荷、演变、宋朝、锻炼价值
2010	现代足球、发展、可行性、蹴球课程
2011	文化、体育文化、艺人
2012	兴盛、体育运动、齐云社、影响、全民健身
2013	兴起
2014	非物质文化遗产、现代化、女子、政治
2015	古代蹴鞠
2016	蹴球文化、中学
2017	蹴鞠图、钱选

从表 3 来看, 有关中国传统蹴类运动的研究从 1993 年一直持续到 2017 年, 1993 年最早出现的是蹴鞠, 到 2017 年还是关于蹴鞠的研究。在这期间, 关键词较多的年份表现为 2005 年和 2009 年, 主要是蹴鞠、蹴球、足球、球类运动的发展演变及其价值研究。其次是 1997 年、2002 年、2010 年、2012 年、2014

年, 根据时间顺序主要是关于蹴球、蹴球课程、全民健身运动、非物质文化遗产等方面的研究, 可见中国传统蹴类运动的研究呈现出时代性的特征, 与时代的趋势和热点结合进行研究。其他年份的关键词还有关于文学方面的研究。2018 年和 2019 年并没有关键词出现, 可见近两年对中国传统蹴类运动方面的研究的热度有所下降。结合图 4、表 3 可知, 关于中国传统蹴类运动的研究趋势主要表现为蹴鞠、蹴球的文化研究、学校课程组织研究、竞赛组织研究、传承保护研究等。

## 5. 结论与展望

### 5.1. 结论

(1) 中国传统蹴类运动的研究发文数量整体呈波动递增的趋势, 2000 年之后发文量数量较多, 在 2018 年达到顶峰;

(2) 高频引用文章的研究重点主要集中在蹴球发展研究、蹴鞠与足球关系研究、蹴鞠发展演变研究等方面的文章。相比之下, 其中大部分是关于蹴鞠方面的研究, 蹴球较少;

(3) 高产作者分别是郑学富、任慧一、张来成、鞠文强等几位作者;

(4) 有关中国传统蹴类运动研究的机构主要有鲁东大学体育学院、山东理工大学体育学院、济宁学院体育系, 都是相关体育院校和体育系机构, 在全国范围内呈现不平衡和地域性的特征;

(5) 关于中国传统蹴类运动的研究热点主要表现为蹴鞠、蹴球、蹴鞠与足球、民族传统体育、球类运动等;

(6) 关于中国传统蹴类运动的研究趋势主要表现为蹴鞠、蹴球的文化研究、学校课程组织研究、竞赛组织研究、传承保护研究等。

### 5.2. 展望

(1) 关于中国传统蹴类运动的研究主要还是集中在蹴鞠类的相关研究, 蹴球作为现代民族传统体育项目应该多加关注;

(2) 根据中国传统蹴类运动的研究的年度发文量情况来看, 虽然在近几年的发文数量较多, 不过在之后应加大这方面的研究力度, 继续传承非物质文化遗产;

(3) 发文作者与机构之间联系不紧密, 缺乏合作。打破地域、民族和学科的界限, 对关于中国传统蹴类运动的研究进行深度和宽度的拓展;

(4) 一些课程研究、竞赛研究、新时代体育研究对于中国传统蹴类运动的研究应该很有帮助, 应加以重视;

(5) 关于中国传统蹴类运动的研究热点和研究趋势很重要, 应该抓住研究热点、洞悉研究趋势继续进行中国传统蹴类运动的研究。

## 基金项目

湖北省高等学校省级教学研究项目(2017407)。

## 参考文献

- [1] 陈祥和, 李世昌. 中国古代足球蹴鞠的兴衰研究[J]. 体育成人教育学月刊, 2011(5): 17-19.
- [2] 方征. 我国蹴球运动的发展现状及前景[J]. 体育文化导刊, 2002(1): 50-51.
- [3] 肖进勇, 李静山, 余吉成, 等. 论蹴球项目的源流与发展[J]. 成都体育学院学报, 2008(3): 25-27.
- [4] 陈悦, 陈超美, 胡志刚, 等. 引文空间分析原理与应用——Citespace 实用指南[M]. 北京: 科学出版社, 2014.



- [5] 胡小飞, 邹妍. 我国长江经济带研究的文献计量与可视化分析[J]. 华东经济管理, 2017, 31(6): 166-173.
- [6] 牛通, 谭俊杰, 谢涤湘. 土地制度改革近十年研究进展——基于 CiteSpace 的可视化分析[J]. 农业经济与管理, 2018(5): 57-66.
- [7] 杨林, 刘少英. 古代蹴鞠与现代足球的历史演进探究——兼谈民族传统体育的现代化[J]. 体育文化导刊, 2007(11): 94-96.
- [8] 李煦, 童国军, 黄兰平. 刍议蹴球运动的历史沿革与功能价值[J]. 当代体育科技, 2012, 2(32): 75-76.
- [9] 王志伟, 苑利, 刘磊. 基于 CiteSpace 的国内修辞学研究的可视化分析(2000-2018 年) [J]. 河南理工大学学报(社会科学版), 2020, 21(3): 58-66.
- [10] 李显志, 邵波. 基于 VOSviewer 的历年“农家书屋”研究热点可视化分析[J]. 新世纪图书馆, 2013(11): 27-30.
- [11] 韩璐, 陈蒙媛, 鲍海君. 基于 Citespace 的国内产业用地集约利用研究可视化分析[J]. 国土与自然资源研究, 2019(6): 51-58.
- [12] 洪波, 杨柳. 基于 CiteSpace 的我国意识形态知识图谱分析[J]. 马克思主义研究, 2018(1): 110-118.