

doi:10.3772/j.issn.2095-915x.2015.06.005

基于文献计量的兵团发展研究

周亚丽

(石河子大学图书馆 新疆 石河子 832000)

摘要: 以 CNKI 中国期刊全文数据库为依据,应用文献计量学方法,对 2000-2014 年间,收录的兵团研究论文,从论文数量、年份分布、研究机构、研究人员、高被引论文、资助基金、学科等方面进行了统计分析,总结这一时期兵团研究的发展状况及存在的问题,并提出解决这些问题的对策和建议,以期为相关研究提供理论依据。

关键词: 兵团研究,文献计量分析,统计分析

中图分类号: G353.1

The Development Research of Corps Based on the Bibliometrical Method

Zhou Yali

(Library in Shihezi University, Shihezi, Xinjiang 832000)

Abstract: Based on CNKI Chinese periodical full-text database, applying bibliometrical method, this paper makes a statistical analysis of research papers on corps collected from 2000 to 2014. The statistical analysis includes the number of papers, year distribution, research institutes, researchers, highly cited papers, financing funds, disciplines, etc. This paper also summarizes the development status and existing problems of studies on corps in this period and put forward some countermeasures and suggestions to solve these problems, and to provide theoretical basis for the related research.

Key words: Studies on corps, bibliometrical analysis, statistical analysis

作者简介: 周亚丽,女,1975 年 6 月生,1996 年毕业于石河子大学经贸学院,馆员,研究方向:文献资源建设。石河子大学图书馆,新疆维吾尔自治区石河子市,832000。电话:13565547469 E-Mail:1505410453@qq.com

1 前言

屯垦戍边是中国几千年开发保卫边疆的历史遗产^[1]。中央政府在西域新疆大规模屯垦戍边始于2000年前的西汉,以后历代沿袭。1949年新疆和平解放,1954年中央政府在新疆成立生产建设兵团(以下简称兵团)。兵团有汉、维、哈、回、蒙古、锡伯等37个民族。兵团下辖14个师,176个团,辖区面积7.06万平方公里。总人口270.14万。

60年来,兵团肩负着国家赋予的屯垦戍边的光荣使命,艰苦创业、奋发图强、为新疆的国防建设、社会稳定和经济发展做出了卓越贡献^[2]。近年来,随着改革开放的深化和兵团在新疆战略地位的进一步提高,研究人员也从政治、经济、文化、教育等不同领域,对兵团展开了持续深入的研究,并取得了令人瞩目的成绩。

本文运用文献计量学的方法,对兵团研究的现状、进展和发展趋势进行梳理和分析,以期多角度的客观反映和评价有关兵团研究的发展态势,进而推动兵团领域的相关研究,促进兵团更快、

更好的发展。

2 数据来源与建立文本库

本文将CNKI(中国知网)作为文献统计来源,检索策略为:使用“兵团”作为主题词;选取文献数据库名称为“中国学术期刊网络出版总库”;采用精确检索,将检索时域限定在2000—2014年,检索时间为2015年7月23日。检索出文献12200条,剔除无关内容文献,最终筛选出兵团研究相关文献2317篇,同时这些文献数据组成新疆兵团研究文本库,并以此为基础,利用Excel软件对检索出的相关文献进行计量分析。

3 数据统计结果分析

3.1 论文发表年度分析

统计范围内,在CNKI数据库中检索出各年度发表兵团研究文献情况见图1。

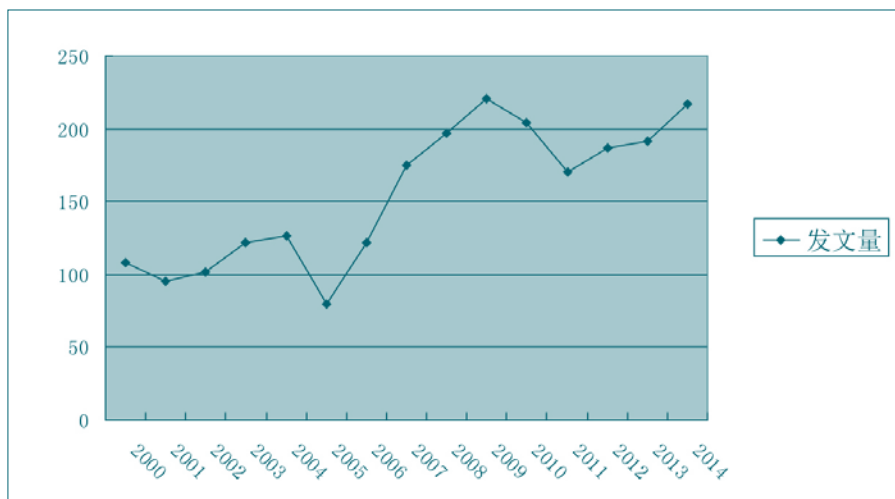


图1 2000-2014年CNKI中兵团研究文献发文章量

从图1中可以看出,2000年—2014年,兵团研究相关文献整体呈波动性增长趋势。2001—

2009年间,发文章量从95篇达到顶峰的221篇,2010年之后略有下降,并趋于稳定。显然,近年来,

我国市场经济的发展，西部大开发战略的实施、新疆工作座谈会召开和“丝绸之路经济带”战略构想的提出，以及相关研究平台的建立，兵团迎来开展研究的重要时期和发展阶段^[3]。

3.2 研究机构分析

统计范围内，在中国知网 CNKI 数据库中发表兵团研究论文的居前 10 位的研究机构见表 1。

表 1 2000-2014 年 CNKI 兵团研究发文量居前 10 位的研究机构

排名	研究机构	发文量（篇）
1	石河子大学	191
2	新疆生产建设兵团	34
3	塔里木大学	22
4	新疆农业大学	19
5	新疆兵团疾病控制中心	18
6	中国科学院新疆生态与地理研究所	17
7	新疆大学	15
8	新疆农垦科学院	15
9	新疆石河子职业技术学院	15
10	新疆农垦科学院	365

统计结果显示，发文量超过 20 篇的机构分别是石河子大学、新疆生产建设兵团、塔里木大学和新疆农业大学，体现了这 4 个研究机构在此领域的研究实力。从研究数据看，2000—2014 年，开展兵团研究的主体机构主要集中在新疆 3 所高校。其中，石河子大学在兵团研究领域的研究实力最强，以较大优势处于领先地位；同时，可以看出新疆有关兵团研究的学术影响显著，这与其

地域和文化背景优势有关^[4]。

3.3 研究人员分析

统计范围内，对中国知网 CKNI 收录的有关兵团研究相关文献进行处理。对每篇文章前三位作者进行统计，并采取作者平权方式，得到作者发文情况^[5]。兵团研究领域研究人员，发文量居前 10 位的研究人员见表 2。

表 2 2000-2014 年兵团研究领域居前 10 位研究人员排名

序号	作者	发文量（篇）
1	唐景霞	15
2	李万明	14
3	王力	12
4	吕新	11
5	李豫新	11
6	秦江梅	11
7	梁斌	9
8	雷晓云	8
9	张红丽	8
10	李凡卡	7

表2数据显示,发文10篇以上研究人员6位,依次是唐景霞、李万明、王力、吕新、李豫新、秦江梅等人,他们在兵团研究领域有较大影响力。

3.4 高被引论文分析

统计范围内,在中国知网CNKI数据库中发表的兵团研究领域高被引论文见表3。

表3 2000-2014年CNKI中兵团研究前15篇高被引论文

排名	题 目	作 者	被引频次(次)	来源期刊
1	新疆生产建设兵团棉花膜下滴灌技术的形成与发展	顾烈烽	67	节水灌溉
2	新疆兵团林果业机械化现状与发展	汤智辉, 贾首星, 沈从举等	37	农机化研究
3	塔里木河中下游退耕还林还草综合生态效益评价——以新疆生产建设兵团农二师33团为例	古丽努尔·沙布尔哈孜, 尹林克, 热合木都拉·阿地拉等	31	干旱区研究
4	新疆生产建设兵团1997—1999年居民期望寿命调查分析	李凡卡, 陈春燕, 刘为	26	中华流行病学杂志
5	1954—2005年新疆兵团人口发展特点及制约因素分析	刘月兰, 汪学华	24	西北人口
6	新疆生产建设兵团城镇化发展的战略思考	高岗仓, 张凤艳	21	社会主义研究
7	新疆生产建设兵团人力资源开发与就业的战略思考	李豫新, 殷朝华	20	人口与经济
8	机器人在新疆兵团农业生产中的应用前瞻	张若宇, 坎杂, 江英兰等	17	农机化研究
9	兵团移栽技术的应用与发展概况	刘磊, 陈永成, 张茜	15	农机化研究
10	新疆兵团城镇化建设问题研究	朱磊, 张琰	15	中国农垦经济
11	新疆兵团棉花机械采收存在的问题及对策	王刚, 刘辉, 赵海	14	中国棉花
12	兵团耕地资源集约利用综合评价研究	张风丽, 程刚, 罗芳	13	安徽农业科学
13	新疆兵团农业结构调整与优化	李豫新, 杨卫华, 殷朝华	13	中国农村经济
14	产业链视角下棉花产业竞争力研究——以新疆生产建设兵团为例	李豫新, 付金存	12	农业现代化研究
15	新疆南疆兵团农业产业化综合发展水平的实证分析	李青, 徐崇志	10	生态经济

表3数据显示出,被引次数最高的是由新疆生产建设兵团水利局顾烈烽发表的一篇文章,被引次数达67次。15篇论文中前7篇论文的被引次数均超过20次。在15篇高被引论文中,来自石河子大学的李豫新发表了3篇。15篇高被引文

献内容主要集中在农业科学、农业经济建设、土地管理规划、卫生事业管理等方面。

3.5 学科领域分析

统计范围内,兵团研究共涉及主题14个,按

发文量列出前5个学科见表4。

表4 2000年-2014年CNKI中兵团研究涉及的前5个学科

排 名	学 科	发文量 (篇)
1	经济	277
2	农业科学	191
3	文化、教育	124
4	政治、法律	53
5	卫生事业管理	1023

表4数据显示,文献主要集中在“经济”学科中,发文量占比达44%。其次为农业科学、文化、教育和政治、法律,发文量均超过100篇,是兵团研究中涉及较多的学科。

3.6 研究发文期刊分析

统计范围内,按发文量,在中国知网CNKI数据库发表兵团研究文献的前10种期刊见表5。

表5 2000-2014年CNKI中发表兵团研究的前10名期刊

排 名	期 刊 名 称	发文量 (篇)
1	兵团建设	668
2	新疆农垦经济	301
3	当代兵团	294
4	新疆农垦科技	221
5	石河子大学学报	196
6	兵团党校学报	151
7	兵团教育学院学报	121
8	中国农垦经济	66
9	农村经济与科技	48
10	新疆农业科学	40

表5显示,载文量位于前5位的期刊是《兵团建设》、《新疆农垦经济》、《当代兵团》、《新疆农垦科技》、《石河子大学学报》,这些期刊的载文量均在40篇以上。这10种期刊可作为研究人员关注兵团研究进展的主要期刊。

3.7 资助项目分析

统计范围内,资助兵团研究的并且发文量在5篇以上的主要基金类别与发文量统计见表6。

表6显示,资助发文量最多的是国家社会科学基金资助,共58篇。其次是国家自然科学基金,共46篇。国家科技支撑计划资助的文献38篇。除此之外,资助发文量大于5篇的基金分别是:国家软科学研究计划、国家高技术研究发展计划(863计划)、中国科学院知识创新工程基金、新疆生产建设兵团软科学研究计划、国家重点基础研究发展计划(973计划)、农业科技成果转化基金。上述9项基金中,其中,6个为国家基金,

表 6 2000-2014 年 CNKI 中兵团研究论文被资助情况

排 名	基 金 名 称	发文量（篇）
1	国家社会科学基金	58
2	国家自然科学基金	46
3	国家科技支撑计划	38
4	国家软科学研究计划	10
5	国家高技术研究发展计划（863 计划）	10
6	中国科学院知识创新工程基金	8
7	新疆生产建设兵团软科学研究计划	7
8	国家重点基础研究发展计划（973 计划）	6
9	农业科技成果转化基金	5

2000—2014 年，国家基金资助发文量共 168 篇，占论文总量的 7.25%，充分体现国家对兵团相关研究的关注和支持程度。

4 研究结论

论文运用文献计量学的研究方法，从各项文献计量指标入手，分析了 2000—2014 年兵团研究领域的现状，得到以下结论：

4.1 兵团研究领域影响力较大的机构

在研究新疆兵团领域的科研产出和影响力时，将 2000—2014 年的论文数和研究人员进行分析。从发文量来看，石河子大学 365 篇（表 1），以绝对优势领先，占全部发文量的 15.75%。新疆生产建设兵团位居第二，占全部发文量的 8.24%。塔里木大学发文量排第三，占全部发文量的 1.47%；从研究人员看，发文量最多的 10 人中，8 人来自石河子大学（表 2）。由此，可以认为石河子大学、新疆生产建设兵团、塔里木大学在兵团研究领域走在前列，值得关注。

4.2 兵团研究论文影响力

从发表的兵团研究领域高被引论文的前 15 位作者看，新疆生产建设兵团水利局顾烈烽发表的一篇论文，被引次数达 67 次（表 3），领先于其他论文。15 篇高被引论文中，前 7 篇论文的被引次数均超过 20 次。在 15 篇高被引论文中，石河子大学研究人员发表了 9 篇，显示出石河子大学在兵团研究领域研究人员论文的影响力。

4.3 兵团研究涉及的学科

从发文数量看，兵团研究涉及学科依次是（表 4），经济、农业科学、文化、教育、政治、法律、卫生事业管理。从研究主题可以看出，2000 年起，由于兵团经济的迅速发展，经济类论文大幅增加，平均每年发表经济类论文 68 篇。研究内容涉及农业部门经济、工业部门经济、地方农业经济建设、区域经济研究等。

统计数据表明，农业科学、文化、教育、政治、法律、卫生事业管理学科，也受到研究人员的高度重视，而对语言、文学、艺术、历史、地理等学科的关注较少。

5 提高兵团研究科研水平的对策与建议

5.1 加强兵团研究科研领域的合作

根据文献计量分析结果,新疆高校和科研院所开展兵团研究的主要机构,其中,高校是研究主体。应加强新疆各高校之间,或与内地相关高校的科研交流、合作,可尝试通过信息共享平台,把各高校的研究力量有机结合起来,增强相互间对学科和人才信息的了解,形成学科建设、人才培养和课题攻关方面的高校集团^[6]。

5.2 注重兵团相关领域的多学科交叉研究

兵团研究涉及学科较多,但相对比较单一,应注重多学科交叉研究,可在多学科中依托各级科研项目,进行深入研究,逐步增加研究成果。

5.3 提高研究成果的影响力

相关兵团的研究取得了一定的成绩,可进一步提高研究成果的影响力,增加兵团研究领域核心期刊的发文量,增加论文的被引频次,提高研究成果的影响力。

5.4 完善科研人才培养体系

根据兵团文献计量分析结果显示,新疆兵团研究的核心群体基本形成,但是,核心作者群数量较小,建议加强相关学科建设,制定出梯队人员培养计划,逐步扩大核心科研队伍,实现兵团研究的可持续发展。

5.5 建立学科竞争力评价体系

本文运用文献计量学的研究方法粗略分析了,兵团研究相关学科的研究水平,在后续的研究中,各科研机构可从多方面考虑设立学科竞争力指标,进行学科竞争力评价。

参考文献:

- [1] 郭刚.论新疆生产建设兵团的历史地位和作用[J].石河子大学学报:哲学社会科学版,2002,2(2):1-7.
- [2] 中华人民共和国国务院新闻办公室.新疆生产建设兵团的历史与发展[N].人民日报.2014-10-06(008).
- [3] 余晓明.2006新疆调查研究报告[R].乌鲁木齐,新疆人民出版社,2007.

- [4] 张雪妮,吕光辉,赵晓英,等.1990-2011年国内有关中亚研究的文献计量分析[J].干旱区地理,2014,37(4):858-862.
- [5] 程济.基于文献计量的信息生态学研究进展分析[D].曲阜师范大学,2012.
- [6] 赵庆龄.基于文献计量的土壤重金属污染国际比较研究[D].中国农业科学院,2010.