

近四十年湘方言语音研究的回顾与展望 ——基于知识图谱绘制和文献计量分析

杨玉婷
暨南大学文学院
暨南大学汉语方言研究中心
13187193451@163.com

刘新中*
暨南大学文学院
暨南大学汉语方言研究中心
tlxzh@jnu.edu.cn

彭志峰*
暨南大学文学院
暨南大学汉语方言研究中心
pengzhifeng@jnu.edu.cn

摘要

湘方言语音研究已取得丰硕的研究成果，本文以中国知网中的“学术期刊库”为数据来源，采用文献计量分析的方法，通过CiteSpace等工具，从发文信息、聚类分析及演进趋势等维度对相关文献进行统计分析和可视化知识图谱绘制，全方位考察近四十年的研究概貌，提出“类型学”、“语音层次”将会是湘方言语音研究较新的、有待进一步开拓的领域，为今后开拓新的研究方向提供理论依据，为湖南语保工程的资源进行深度开发利用提供数据支撑。

关键词： 湘方言；语音；CiteSpace；计量分析；知识图谱

Review and Prospect of the Phonetic Research of Xiang Dialects in Recent Forty Years:Based on Knowledge Mapping and Bibliometric Analysis

Yuting Yang
Jinan University
13187193451@163.com

Xinzhong Liu*
Jinan University
tlxzh@jnu.edu.cn

Zhifeng Peng*
Jinan University
pengzhifeng@jnu.edu.cn

Abstract

Great achievements have been made in the study of Xiang dialects phonetics, this paper takes ‘academic Journal Database’ in CNKI as the data source, using the method of bibliometric analysis, using tools such as CiteSpace, related literatures were statistically analyzed and visualized knowledge maps were drawn from the aspects of publication information, cluster analysis and evolution trend. Taking a full look at the last 40 years of research, it is proposed that ‘typology’ and ‘phonetic hierarchy’ will be a relatively new field in the study of Xiang dialect phonetics, which needs to be further explored. It provides theoretical basis for exploring new research directions in the future and data support for the in-depth development and utilization of Hunan Language protection Project resources.

Keywords: Xiang dialects , Phonetics , CiteSpace , Econometric analysis , Mapping knowledge domain

1 引言

©2022 中国计算语言学大会

根据《Creative Commons Attribution 4.0 International License》许可出版

*共同通讯作者：刘新中 (tlxzh@jnu.edu.cn)，彭志峰 (pengzhifeng@jnu.edu.cn)

基金项目：国家社科基金重大项目（汉语方言学大型辞书编纂的理论研究与数字化建设）

湘方言又称湘语，历史源远流长。1900年，章太炎作为最早给现代汉语方言分区的人，将汉语方言分为九种，湖南、湖北、江西被视作同一种方言。但直到1937年李方桂在《中国年报》上发表《语言和方言》，正式提出湘语作为八大汉语方言之一。湘方言的几代学者在研究范围的拓展、研究方法的创新与多样、具体语言学问题探讨等方面开展了诸多研究。

2015年，国家正式启动“中国语言资源保护工程”，同年12月，湖南语保工程正式启动。2019年底，湖南已完成省内100个调查点的调查摄录工作。进入语保工程二期，语保工作者积极投身于湘方言资源调查、保存、展示和开发利用等为核心的各项工作中。因此，全面统计和概览湘方言语音研究的全貌，对已取得的成果进行系统性的梳理和总结，十分迫切也很有必要。

从已有的论文来看，对湘方言语音研究做文献综述的研究以描述和梳理等方法为主，鲜见采用计量分析和图谱绘制的方法对该领域发展趋势进行科学系统的研究。本文选取与湘方言语音研究有关的主题词，在中国知网（以下简称CNKI）中的“学术期刊”数据库进行检索，全面梳理1980年至2021年的相关论文，进行计量分析和知识图谱绘制，厘清国内湘方言语音研究的历史脉络和演进趋势，为今后的理论研究和湖南语保工程的开展提供数据参考。

2 研究方法数据来源

本研究采用的文献计量分析方法，是通过数据挖掘、计量分析、可视化图谱绘制等手段，对学科主题进行全面分析。文献计量分析工具是采用美国德雷塞尔大学陈超美教授所开发的CiteSpace。该软件的原理是基于共引分析理论和寻径网络算法，对某个领域的文献资料进行计量分析，探寻该学科领域演化的关键路径及其知识拐点，绘制可视化图谱来分析该学科领域研究热点具体的变化过程、学科演化的潜在动力机制，并探测学科发展前沿，作为科学计量学普遍使用的新工具来有效帮助读者充分了解所从事的研究领域。

本文以CNKI中的“学术期刊”数据库为来源库，时间跨度为1980至2021年，根据专家建议和文献阅读，确定检索式为（湘语+湘方言+新湘语+老湘语+湖南话+湖南方言+长益片+衡州片+娄邵片+辰溆片+永州片）*（语音+声母+韵母+声调+元音+辅音），检索时间为2022年4月10日，对检索到的数据进行去重、勘误以及选择等清洗后，筛选出有效数据383条，输出Excel数据表和Refworks文献数据表。然后对有效数据进行标准化处理，主要包括同义词和缩写词的规范统一，机构名称的合并（同一个机构前后名称不一致，改成最新的名称），缺少关键词的文献进行关键词提取，不规范关键词的删除等，从而保证软件运行结果的客观性和准确性。

本文通过Excel对年度发文量、发文作者、研究机构和刊发载体进行统计并绘制图表，再通过CiteSpace对Refworks文献数据表进行可视化分析，分析类型依次为作者、机构和关键词，生成年度发文量统计图、作者共现网络、研究机构共现网络、关键词聚类图谱、关键词突现趋势图，分析湘方言语音研究的发文量、核心作者、合作网络、研究热点和演进趋势等。

3 发文信息分析

发文信息包含发文时间、核心作者、研究机构、刊发载体等，用于分析湘方言语音研究论文发表的基本信息。

3.1 发文时间分布

学术论文数量的时序变化是衡量某领域发展的重要指标。绘制分布曲线对文献分布做历史的、全面的统计，对评价该领域所处的阶段、预测发展趋势和动态具有重要意义（邱均平等，2012）。湘方言语音研究的年度发文量分布如图1所示，可大致分为三个阶段：（1）改革开放后至1984年为起步阶段，开展湘方言语音研究的高校与机构还较少，研究规模不大，涉及的主题也不多。（2）1985-2001年的平稳发展阶段，发文量缓慢上升，以湖南师范大学为主，其他高校的成果数量较少。（3）2002年至今的高速发展阶段，2006年、2009年、2010年分别出现3次发文高峰，其中2010年达到峰值（27篇）。21世纪初为湘方言语音研究发展的重要节点，此前的方言普查为之后的语音研究积累了丰富的方言材料，同时湖南省内高校的学科建设取得初步成果，如湖南师范大学分别于1985年、1998年获得汉语言文字学硕士和博士学位授予权，吉首大学于2006年获得汉语言文字学硕士学位授予权。一批高校将方言研究与学科建设、人才培养有机结合，培养了一批具备调查能力的方言工作者，他们中的许多人逐渐成为湘方言研究领域

的骨干力量。这一时期，湘方言工作者在田野调查的基础上，尝试发掘出语音研究的相关规律，归纳出具有普遍指导意义的理论性结论。同时，从原来单一的学科内部研究向跨学科和社会应用发展，取得一批优秀的研究成果。其中2005-2013的发文总量为198篇，约占四十年发文总量的二分之一。总体而言，湘方言语音研究文献量呈较为稳定的上升趋势。这表明湘方言语音研究的热度和受关注程度在不断上升，专家学者在个别年份进行了集中、大范围的研究。

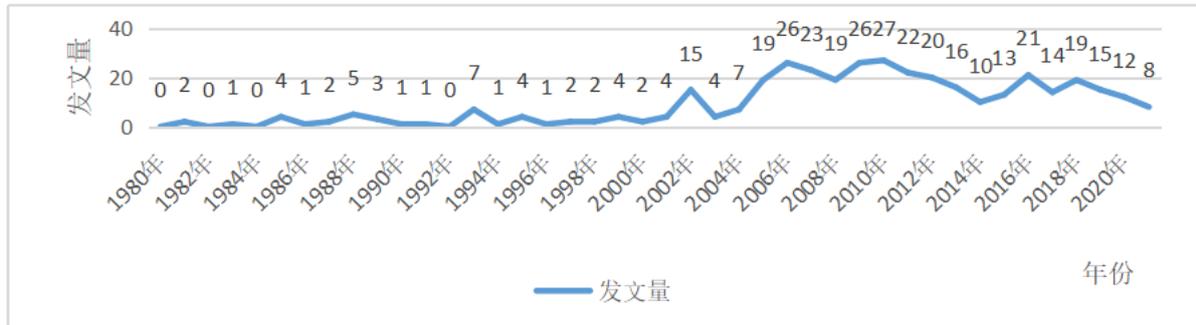


Figure 1: 文献年度发文量分布

3.2 核心作者分布

核心作者概念由德瑞克·约翰·德索拉·普赖斯提出：该领域论文的高产作者，具有一定的学术影响力。宗淑萍（2016）的研究表明：发文量与被引量分别从“量”和“质”方面反映了核心作者的学术水平。发文量代表了作者对期刊的重要性，被引量代表了作者的学术影响力。

根据普赖斯定律，核心著者至少发表论文数为 m_p 篇，计算公式： $m_p = 0.749\sqrt{n_{pmax}}$ ，其中 m_p 为统计时段内作为核心作者至少发表的论文数量， n_{pmax} 是统计时段内发表论文最多的作者发表的论文数量。计算出湘方言语音研究领域核心作者至少发表的论文数 $m_p \approx 3.18$ ，按照取整原则即发表3篇或3篇以上论文的作者入选为核心作者候选人。

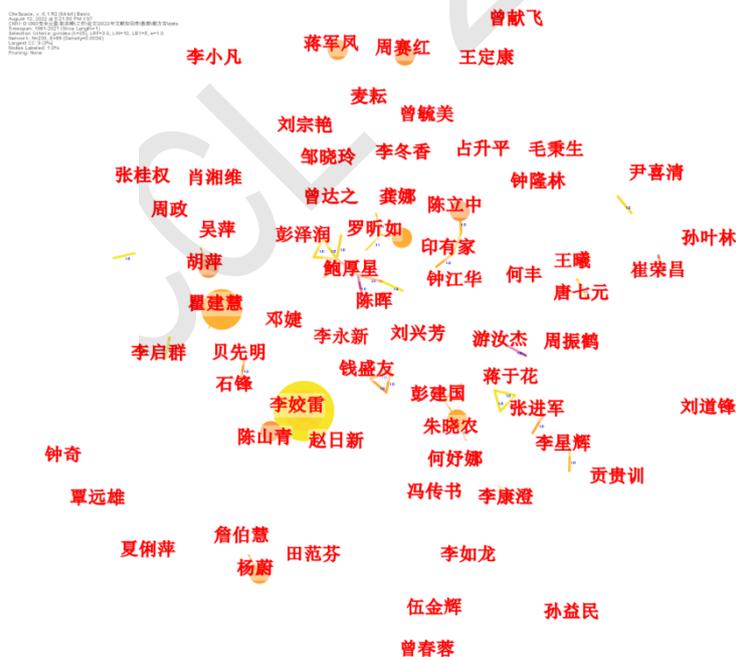


Figure 2: 作者共现网络

本文根据综合指数对核心作者候选人进行测评。对于发文量和被引量2个指标权重值大小，不同的学者有不同的观点，其中宗淑萍（2016）将权重值分别确定为0.5和0.5。本文认为，重要性和学术影响力具有相同的重要程度，因此对核心作者的发文量和被引量的权重值均设定

为0.5。按照公式 $z_i = x_i/\bar{x} \times 100 \times 0.5 + y_i/\bar{y} \times 100 \times 0.5$ 计算得出综合指数值： z_i 为第*i*位候选人综合指数， \bar{x} 为核心作者候选人平均发文量， \bar{y} 为核心作者候选人发文平均被引量， x_i 为第*i*位候选人累计发文量， y_i 为第*i*位候选人累计被引量。综合指数统计表见附录表。

本文基于图2与核心作者分布情况表（见附录），将排名靠前的作者大致分为四类研究方向：（1）湘方言的区划，鲍厚星、陈立中等对湘方言的区划问题作深入研究，对湘方言内部分片研究有重要影响，帮助正视湖南方言内部的差异性；（2）语言接触与影响，瞿建慧、李冬香、李启群等关注湘方言、乡话、赣方言等不同方言接触影响后的方言面貌；（3）语音学本体研究，李姣雷、夏俐萍等对语音特征有深入研究，在语音本体研究领域贡献了大量文章；（4）实验语音学研究，彭建国、贝先明等对湘方言的实验语音学研究有较为深入的研究。

图2可看出：湘方言语音研究形成了数个规模较小的作者合作群体，展开合作研究的核心作者大多为师生或同事关系，如鲍厚星与陈晖、彭泽润（师生与同事），詹伯慧与杨蔚（师生），朱晓农与彭建国（师生）。结合综合指数表，可见排名靠前的核心作者的互动和合作较少。

总体而言，湘方言语音研究已形成小规模的作者合作群体，高等院校、科研院所、学术团体等机构之间通过互相合作而产生学术增量的现象并不多，主要依靠部分高产作者、部分高产机构进行研究。通过对作者的籍贯和年龄进行统计，核心作者以湘籍学者居多，中青年群体研究人员出现一定程度的断层，说明湘方言语音研究的梯队建设任重道远。

3.3 主要研究机构的分布与合作

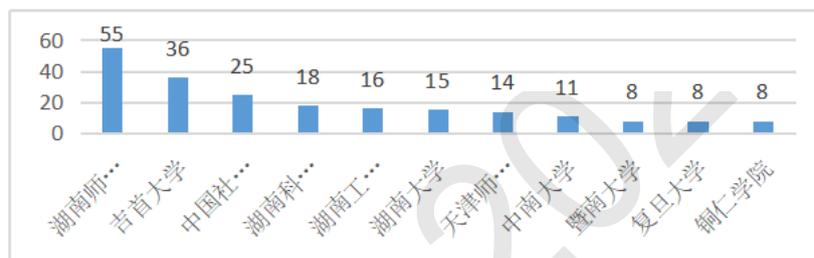


Figure 3: 湘方言语音研究高产研究机构发文量

图3为湘方言语音研究高产研究机构发文量图。可看出：湖南师范大学作为主要的湘方言语音研究机构，排名第一（55篇），其中文学院（49篇）、外国语学院（3篇）、物理与信息科学学院（2篇）、新闻与传播学院（1篇）。吉首大学排名第二，发文36篇。中国社会科学院语言研究所排名第三，发文25篇。这些机构产出活跃，组成了湘方言语音研究的学术重镇。

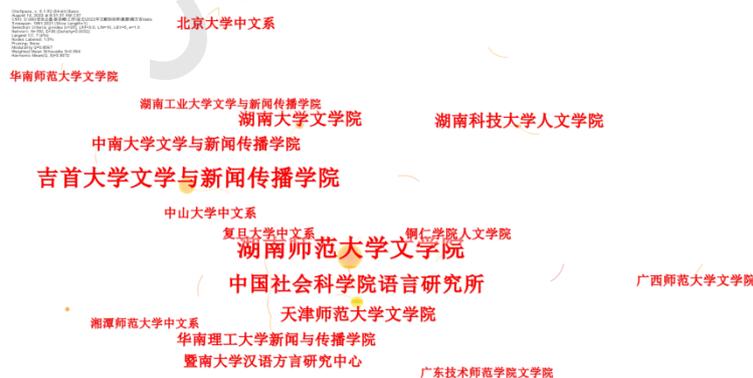


Figure 4: 研究机构共现网络

由研究机构共现网络（图4）和Excel表中的研究机构统计相结合分析，较为明显的合作机构有：吉首大学文学与新闻传播学院和中山大学中文系，华南理工大学新闻与传播学院和暨南大学汉语方言研究中心。

总体分析：1.发文机构以湖南省内的高校为主；2.各研究机构在发文数量上存在一定差距，前三名机构发文量明显超过其他机构；3.研究机构之间的合作并不紧密。

3.4 主要刊发载体分析

对于刊发载体的分析应结合学科领域核心期刊和期刊发文量两个指标来进行综合评测。按邱均平（2007），学科领域核心期刊遴选的依据是布拉德福定律，布拉德福定律是对出版该文献的专业期刊中专业文献数量分布规律的总结，是文献计量学中的基本定律之一。

根据布拉德福定律，按学科文献载文量的多少，将期刊划分为三个区域，每一个区域的载文量相等，三个区域的期刊数量之比为 $1:n:n^2$ 。其中，第一个区域为该领域的核心期刊区，第二个区域为相关期刊区，第三个区域为边缘期刊区。湘方言语音研究的论文总数为383篇，刊文的期刊为129种，每一个区域约为128篇。其中，核心期刊区有5种（126篇），相关期刊区有26种（129篇），边缘期刊区有98种（128篇）。三个区域的期刊数量之比为5:26:98， n 的比值接近5，在各分区论文占比大致相等的情况下，期刊数量呈现 $1:n:n^2$ 数量的区域分布，基本符合布拉德福定律的定义。从湘方言语音研究发文的核心期刊区来看，《方言》（64篇）、《语言研究》（21篇）、《中国语文》（16篇）、《语言科学》（15篇）是国内语言学科的专业刊物，《湖南师范大学社会科学学报》（11篇）是湘方言研究重镇湖南师范大学的学报。上述5种期刊也均为CSSCI 中文社会科学引文索引(2021-2022)来源期刊和北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊，学科权威性较强。从总体分布来看，排名靠前的刊物以湖南省内高校学报居多，约占总发文量的30%，核心刊物和CSSCI期刊数量约占总发文量的40%。

尽管跨学科协作研究是方言研究的趋势，但从刊发表体分布来看，并未在其他相关学科中形成核心期刊群，学界应大力推动湘方言语音的跨学科研究，将“湘方言语音”放在更多元的学科背景中进行分析 and 探讨。

4 湘方言语音的研究热点及演进趋势分析

关键词作为文章的主题提炼，能体现文章的核心内容，有助于深入挖掘该领域的研究内涵。通过关键词的出现频率、聚类分析和共现图谱，可以分析研究热点和预测演进趋势。

4.1 关键词共现图谱分析



Figure 5: 关键词聚类图谱

关键词表达了论文的研究主题，是论文的核心与精髓。通过CiteSpace绘制出现频次 ≥ 2 的关键词聚类图谱（图5）。除了“湘语”（81）、“湘方言”（28）、“汉语方言”（17）以外，“同音字汇”（24）、“声调”（19）、“赣语”（18）、“入声”（15）、“西南官话”（14）、“乡话”（14）、“演变”（13）、“文白异读”（13）、“湘西乡话”（12）、“声母”（11）、“塞擦音”（9）、“层次”（8）、“比较”（8）、“全浊声母”（8）等关键词共现频次均大于等于8，它们反映了1980-2021湘方言语音研究的热点，建构了该领域的知识网络。由关键词共现图可以看出，整个高频关键词网络是比较紧密的，在一定程度上说明湘方言语音的研究都是围绕这些核心展开的。

4.2 关键词聚类分析

关键词聚类分析用于将相似的关键词进行归类，在关键词共现的基础上进行，其原理是将检索时间范围内的关键词按照对数似然率算法（LLR）进行提取，运行后得到关键词聚类，每个聚类由多个紧密相关的词组成。表中知识图谱模块值（Q值）均值为0.784，轮廓值（S值）均值为0.9255。Q值 > 0.3 ，说明聚类结构显著，S值 > 0.5 ，说明聚类合理。本次聚类效果显著。

聚类号	聚类成员数量	轮廓值	年份中位数	聚类标签（LLR）
0	24	0.966	2009	赣语
1	21	0.938	2009	方言调查
2	21	0.969	1996	粤北土话
3	21	0.978	2013	同音字汇
4	20	0.951	2008	不送气
5	20	0.987	1997	比较
6	16	0.9	1994	演变

Table 1: 聚类表（本文选取前7个聚类）

表1显示了关键词聚类情况，0、1、2、5、6号聚类着重考察湘方言与相关方言的接触，内部片区划分。3、4号聚类着重考察音韵研究。结合图5，我们将意义相近的关键词再次进行合并与归类，着重阐释各关键词聚类标签下关注的研究重点，得出两个热点领域。

4.2.1 语言接触和片区划分

(1) 语言接触

“语言接触”是湘方言语音研究的重要方向，湘方言地区诸方言相互影响和渗透。关注度较高的关键词有“赣语”“西南官话”“乡话”。瞿建慧、李冬香、罗昕如、杨蔚等以湘方言复杂的方言现象为依托，关注湘方言、乡话、土话、赣方言等不同方言接触影响后的语言面貌，对方言分区和归属进行探讨，分析语言接触现象，探索语言互动的规律并构建其理论。瞿建慧从声调、声母、文白异读和语音比较及演变等角度，研究湘西汉语方言、少数民族语言的语音特征。瞿建慧（2012）指出，湘西州土家语、苗语与汉语方言都有一套完整的浊声母系统，大量浊声母汉借词的进入强化了湘西土家语和苗语浊声母的语音特征，延缓了其清化进程，而浊声母清化和浊塞擦音擦音化则是各自演变的产物。李冬香关注与比较湖南、江西境内赣语、湘语的音韵特点，把动态演变和静态结构联系起来，从共时表现和历时演变的角度对不同方言相互接触后的层次关系与渗透关系进行探讨分析。李冬香（2003）对比湖南、江西、粤北等地的方言，发现湘语、赣语、平话、乡话及土话中普遍存在表处置结果和动作完成的“咖”；通过考求其语音和语义，提出它们都来源于古代汉语的“过”，由此分析湘语、赣语及客家话的关系密切程度。罗昕如关注湖南省内的湘语、湘南土话及广西省内的湘语，揭示在方言间的接触和频繁影响下，其语音面貌与特征的演变，总结方言的发展趋势。罗昕如（2002）从声母、韵母、声调及部分常用词语等方面对蓝山境内四个土话片的代表点及其中一片内部八个姓氏的土话（共11个点）进行比较，兼同蓝山官话作对比，对其存在的主要差异及差异程度进行分析。杨蔚从语言接触和影响的角度，结合历史地理背景，探讨湘西乡话的分布与分片、语音特点和内部关系等情况，分析湘西乡话共时体系的形成原因，把握其层次关系与动态演变，与湘方言、赣方言和吴方言等周边汉语方言进行横向比较，考察方言之间的密切联系。杨蔚（2002）对沅陵乡话、东安土话、宜章土话、江永土话等集中在湖南境内尚未分区定性的土话韵母进行共时

描写, 将其与吴语、湘语进行比较, 研究其韵母演变格局, 指出沅陵、东安、宜章、江永与吴语、湘语韵母的相同之处应该是原来相同或相近的方言因素的共同留存。

(2) 省内方言分布和湘方言片区划分

湖南是多方言地区, 除了湘方言, 还包含西南官话、赣方言、客家话及系属未定的湘南土话和乡话。湘方言不仅仅分布于湖南省内, 还分布于广西东北部、陕西南部、四川及贵州等地。鲍厚星、颜森、李蓝、陈晖等对湖南省内方言分布和湘方言的分区分片问题作了深入思考, 研究湖南方言内部的差异性。鲍厚星在《汉语方言学大词典》中指出: 根据湘语确认的语音标准, 并结合考察人文历史地理等因素, 湘语可划分为五片: 长益片、娄邵片、衡州片、辰溆片、永全片。鲍厚星、颜森(1986)将湖南省汉语方言分为湘语、赣语、客家话、江淮官话、西南官话、乡话区六个区。李蓝(1994)对当时几种湖南方言分区说法作了分析和评论, 提出按照声韵调系统三重投影的方法重新给湖南方言分区, 并用湖南花鼓戏的流行区域来验证其分区结果。鲍厚星、陈晖(2005)讨论湘语的分区问题, 对《中国语言地图集》中的湘语分区进行介绍, 提出对湘语分区的重新思考与湘语内部分片结果。学者们基于对湖南省内汉语方言的实际调查, 结合之前专家学者的研究成果, 对湘方言进行分区并简述各方言区的语音共同特征及主要差异。学界对湘方言内部具体方言归属问题也有着较高的关注。陈立中(2002)根据古全浊声母的今读、知组与端组的分混等语音演变关系证明湖南汝城话属于湘南土话。瞿建慧、谢玲(2011)经过对比分析, 认为主要分布在湖南省西南地区会同、靖州、通道等地的湘西南酸汤话是当地苗族居民向汉人学习湘语过程中形成的中介语, 在演变过程中受到了官话和赣语的影响, 属于湘语。覃远雄(2021)以归属仍有争议的广西全灌话为研究对象, 将其语音特点与湘语、西南官话分别对比分析, 提出将全灌话视作跟湖南永州等湘南官话相同方言的结论。

4.2.2 方言音韵研究

方言音韵研究是语音研究的重点和根本, 学界重点关注声调、声母、文白异读等方向, 学者们从声调、声母、韵母等方面对湘方言语音面貌不断深入研究并形成了丰富的成果。

(1) 声调

声调研究是湘方言语音研究的主要领域, 众多学者运用传统音韵研究和实验语音学的方法对其有较为深入的研究。李星辉(2005)认为古入声韵尾在湘语中发展演变的大致轮廓是从有塞音韵尾演变到塞音韵尾发生合并, 再到韵尾塞音进一步弱化为只剩下音节后的紧喉动作, 最后入声韵特色逐渐消失, 发音同于舒声韵。21世纪初开始, 实验语音学在湘方言声调研究中得到了越来越多的应用和发展。朱晓农在《语言语音学和音法学: 理论新框架》《全浊弛声论——兼论全浊清化(消弛)》等文中提出完整的理论框架和工作取向, 强调要加强关于发声态的研究, 以实验的手段研究跟语言有关的发音性质、语音的组织、分布和演化问题, 解决了“湖南岳阳话中的假声”等具有语言学意义的问题。彭建国、朱晓农(2010)指出湖南岳阳话中的假声是具有语言学意义的一种发声态, 涉及阴去、次阴去、阴入三个调类, 作声调描写时应分中声域和高声域两个声域, 认为湘语中普遍存在高域调。

(2) 声母

早在1987年, 湘方言语音的计算机实验研究就进入了学界的研究视野, 陆致极(1987)以《汉语方音字汇》为基本材料, 利用计算机整理出包括长沙、双峰在内的汉语十七个方言调查点在声母和韵母分布方面的数据, 并采用聚类分析程序对数据进行统计, 对各方言之间的联系密切程度以及归类状况作出计量描写, 根据统计结果讨论各方言之间的亲疏关系以及分区的问题。蒋军凤(2008)发现湘乡市现辖的5乡13镇4个办事处中, 只有金薮乡存在部分端组字今读舌尖后塞擦音[t]组声母的现象, 根据该方言的新老差异及类似材料作为旁证, 推测出金薮乡方言端见组今读舌尖后塞擦音的演变过程。陈晖(2008)详细考察古全浊声母在湘方言中的今读音情况, 揭示了仍保留浊音的湘语点与吴语, 浊音清化的湘语点与闽语在古全浊声母演变上的差异, 总结了湘方言古全浊声母演变的特点和规律, 指出古全浊声母在湘语部分方言中仍保留浊音, 在部分方言中浊音清化, 并对古全浊声母的今读在方言分区中的局限性进行了探讨。

(3) 韵母

学者们从韵母入手对湘方言语音深入研究并形成了丰富的成果。李姣雷、赵日新(2016)对学界有关湘语蟹假果遇四摄元音推链音变的观点进行讨论, 具体分析湘方言中果摄一等与遇摄模韵、蟹开二与假开二、假开二与果摄一等的关系, 认为湘方言中不存在蟹假果遇摄的元音推链现象, 果假摄元音的高化是一种自主的后高化演变。贝先明(2008)运用元音格局的方法

分析长沙、萍乡、浏阳三地方言的一级元音格局，从中古韵摄的角度比较三地方言一级元音格局的异同，发现了始发方言、混合方言、目的方言的元音格局分布模式。

4.3 关键词突现趋势分析

关键词突现能够显示出该领域研究热点的演化动态，预测其发展趋势。突现趋势图中Keywords为关键词，Year为检索数据的年份，Strength为突显强度，突显度越大，说明研究前沿越明显，Begin为某一关键词研究热点的起始年份，End为终止年份。关键词的突显年份即该研究领域在某一较短时间内追踪的热点。

由图6可知，“方言点”、“方言音系”和“全浊声母”的突现时区相对一致，都在1986-1998，其中“方言点”的突现年限（1987-1998）稍长于“方言音系”（1988-1995）和“全浊声母”（1988-1996）。随着湘方言语音研究的进一步深入，方言工作者增加了对湘方言语音的全面认识，对个别地点的深入调查也取得了重要成绩。这一时段有关语言本体的研究体现了湘方言不同方言点的语音基本面貌，主要围绕方言音系、全浊声母等语音特点展开，发文量也不断上升。

2002-2014湘方言内部区划与归属成为研究的热点，“分区”（2005-2007）、“内部差异”（2010-2014）等成为突现热词。同时，有关湘方言语音本体的研究持续且集中，具体体现在“声韵调”（2002-2007）、“语音特点”（2006-2007）、“语音”（2010-2012）等突现热词。

2010年开始，湘方言研究呈现出多元化的新气象。实验语音学在湘方言语音研究中得到了全方位的应用，围绕湘方言语音的声学特性而展开研究，强调量化分析和实证研究。语言接触和影响也成为学界普遍关注的重点，学界围绕湘方言、客家话、赣语、湘南土话和乡话之间的基础关系与各方言点的语音面貌展开论述。如“乡话”（2013-2018）、“湘西乡话”（2015-2017）等突现热词。这两个关键词突现时间虽然较短，但以其为研究主题涌现了一批学术成果。进入新时代，国务院办公厅印发了《关于全面加强新时代语言文字工作的意见》，强调推进新时代语言文字事业改革发展，学界围绕湘方言区的教学与社会应用展开了一系列研究。

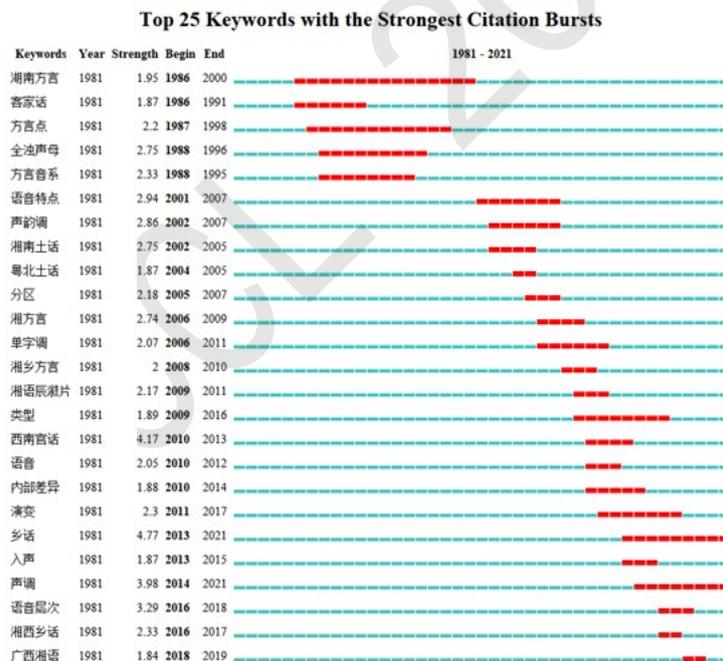


Figure 6: 关键词突现趋势图

通过上述分析可以发现，近四十年来湘方言语音研究热点交叠更新，受国家语言政策和学界认识不断深入的影响，研究热点的演进在不同的时间呈现出不同的特点。从关键词突现终止的时间可以看出，近几年新颖度较高的研究焦点是“类型学”、“语音层次”，显示出在近些年湘方言语音研究中，它们是在国内目前较新的、有待进一步开拓的领域。目前学界在湘方言语音研究领域尚未形成新的研究热点。

5 湖南语保工程和方言文化数字化传承

5.1 方言文化的保护与传承

湖南省作为国家首批中国语言资源保护工程试点省份之一，于2015年正式启动语言资源保护工程，从湖南省语保调查点一览图（图7）可以看出，按照“一县一点”的原则在全省铺开，对全省100个方言点进行调查和数据处理，分别于2016年、2017年、2018年获得国家立项21项、28项、25项，均位居全国第一，积累了大量的音视频、图片、文化资源。同时，在国家语保工程的总体框架内，在国家语保工程的总体框架内，湖南省整合了政府、民间、企业的力量，开展了省级语保工程，全方位采录了省内的语言材料，初步建设了湖南语言资源数据库，有力推动了湘方言文化的保护与传承。



Figure 7: 湖南省语保调查点一览图

5.2 湖南方言文化资源数字化传承

2022年5月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》，提出“统筹利用文化领域已建成或在建数字化工程和数据库所形成的成果，关联形成中华文化数据库”的重点任务⁰。本文提出：在语保工程二期启动建设之际，有必要在已有语料数据库的基础上，对湘方言文化资源进行全方位的数字化处理，建设湖南方言数字博物馆，实现数字化成果的全民共享。

语言数字博物馆是集语言社会生态数据采集、语料数字化采录和存储、语料数据分类存储和转写标注、语料资源专业检索和大众化服务为一体的网络空间平台，数据类型包括数字化文献资料、数字多媒体基础语料、数字多媒体转写资料、社会生态数据四类，其中的语料库和文献库是博物馆最重要的基础数据资料。语料库包括编码、条目、音标注音、拼音、注释、媒体、语言、音韵、方言或民族文字、分级分类、普通话词对译、字、词汇、句子、语篇等主要字段。文献库包括书本编码、书名、地点、地点编码、语言、作者编码、作者、出版社编码、出版社、出版年份、出版语言、目录页数、内容页数、阅读量、下载量、文件、上传时间、引用、在线阅读、本地下载等主要字段。

6 结语

随着研究的深入，学界积累了丰富的湘方言材料，对湘方言语音的基本面貌有了整体把握，对湘方言语音的认识逐渐清晰，对湘方言个别地点的深入调查也取得了重要成绩。重视差异性的同时也重视共同性，内容从调查语音铺开，从单点调查到成片地区的比较，从共时描写到历时研究，从纯语音研究到与地域文化的结合，探讨了入声的演变、泥来母的分混和古全浊声母的演变等一系列重要的语音现象。但由于湘方言内部情况复杂，在发展过程中受到来自其他语言或方言的影响，形成了多样的方言现象，因此仍然有颇多问题有待进一步探讨分析。

在新时代背景下，湘方言语音研究议题亟待深化。一方面，借助相关语言政策，聚焦重点与创新机制，紧扣新时代，提出新目标，持续深入对湘方言语音方面的研究。同时，还应该将

⁰http://www.gov.cn/xinwen/2022-05/22/content_5691759.htm 中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》

研究焦点定位于国家和地区的发展需求上, 在科学研究的基础上不断拓展和深化, 多做应用研究, 如在已有成果的基础上建设相关数据库, 充分利用方言文化资源, 大力传承弘扬中华优秀传统文化, 做到学术价值与社会价值并重。

本研究为今后湘方言语音研究提供了理论依据和数据支持, 但需要说明的是, 可视化软件和文献计量分析相结合的方法, 虽然可以直观、全面地揭示湘方言语音研究领域的研究现状、热点和趋势, 但其中可能存在一些局限, 诸如“标引者效应”的存在、数据规范化处理和相关参数与阈值的设定等, 这可能对分析结果有微弱影响, 但不会影响基本结论。同时, 由于受CNKI文献来源的局限, 尚有会议论文和未入库的论文未能考虑到评价体系中, 因此在核心作者分析等方面可能不够全面和准确。这些问题的改进有待于在后续研究中不断探索。

参考文献

- Beibei Hu, Yang Ding, Xianlei Dong, Yi Bu, and Ying Ding. 2021. On the relationship between download and citation counts: An introduction of granger-causality inference. *Journal of Informetrics*, 15(2):101125.
- Jinhyuk Yun, Sejung Ahn, and June Young Lee. 2020. Return to basics: Clustering of scientific literature using structural information. *Journal of Informetrics*, 14(4):101099.
- Tibor Braun and András Schubert. 1988. Scientometric versus socio-economic indicators. scatter plots for 51 countries. 1978–1980. *Scientometrics*, 13(1):3–9.
- Tibor Braun and András Schubert. 1997. Dimensions of scientometric indicator datafiles: World science in 1990–1994. *Scientometrics*, 38(1):175–204.
- 陈超美, 陈悦, and 侯剑华. 2009. CiteSpace II:科学文献中新趋势与新动态的识别与可视化. 情报学报, 28(3):401-421.
- 陈晖. 2006. 湘方言语音研究. 湖南师范大学出版社.
- 陈悦. 2014. 引文空间分析原理与应用: CiteSpace 实用指南. 科学出版社.
- 陈悦, 陈超美, 刘则渊, 胡志刚, and 王贤文. 2015. CiteSpace 知识图谱的方法论功能. 科学学研究, (2):244.
- 范波. 2020. 21 世纪以来我国民族语言政策与规划研究文献的计量分析. 民族学刊.
- 侯剑华, and 胡志刚. 2013. CiteSpace 软件应用研究的回顾与展望. 现代情报, 33(4):99-103.
- 孔繁秀, and 孙瑶. 2020. 《中央民族大学学报》学术影响力的文献计量研究——基于CNKI数据分析. 中央民族大学学报(哲学社会科学版), (4):168.
- 李杰. 2016. CiteSpace: 科技文本挖掘及可视化. 首都经济贸易大学出版社.
- 邱均平, 杨思洛, and 宋艳辉. 2012. 知识交流研究现状可视化分析. 中国图书馆学报, (2):78-89.
- 田立新. 2015. 中国语言资源保护工程的缘起及意义. 语言文字应用, (4):2-9.
- 詹伯慧. 2018. 《汉语方言学大词典》说略. 方言, 40(1):1-4.
- 周春雷, 王伟军, and 成江东. 2007. CNKI 输出文件在文献计量中的应用研究. 图书情报工作, 51(7):124.
- 周庆生. 2019. 中国语言政策研究七十年. 新疆师范大学学报(哲学社会科学版), 6:60-71.
- 赵蓉英, and 许丽敏. 2010. 文献计量学发展演进与研究前沿的知识图谱探析. 中国图书馆学报, (5):60-68.
- 宗淑萍. 2016. 基于普赖斯定律和综合指数法的核心著者测评——以《中国科技期刊研究》为例. 中国科技期刊研究, 27(12):1310.
- 邹微. 2022. 中国彝语文研究的回顾与展望(1992-2021)——基于CiteSpace 的文献计量分析. 民族学刊, 12(10):106-114.
- 朱亚丽. 2004. 《现代图书情报技术》核心著者测评. 数据分析与知识发现, 20(12):83-84.

附录A.湘方言语音研究核心作者分布情况表

排名	综合指数	作者	发文量	被引频次
1	680.80	鲍厚星	8	915
2	240.57	瞿建慧	18	141
3	192.69	彭建国	11	154
4	154.98	李冬香	11	98
5	146.89	李星辉	10	98
6	116.62	李姣雷	13	17
7	113.85	李启群	6	97
8	112.57	蒋军凤	12	23
9	105.76	陈立中	5	97
10	103.77	夏俐萍	8	58
11	102.44	陈山青	9	44
12	91.62	曾毓美	5	76
13	90.26	朱晓农	3	98
14	84.88	陈晖	4	78
15	82.21	彭泽润	6	50