

基于Citespace视角下藏语安多方言的研究综述

任 佳, 郭 蕾*, 羊敏华

西北民族大学中国民族信息技术研究院, 甘肃 兰州

收稿日期: 2025年4月15日; 录用日期: 2025年6月17日; 发布日期: 2025年6月30日

摘 要

本文借助Citespace文献计量软件, 以CNKI数据库为文献来源, 对2014~2024年间国内关于藏语安多方言研究的文献进行可视化分析。采用“主题、关键词、参考文献”三个统计要素, 从发文量、关键词共现等多角度进行计量分析, 并对数据结果作总结与分析。通过梳理研究热点及演变脉络, 提出我国安多方言研究的未来发展趋势, 从而为藏语方言研究的系统化提供参考。

关键词

安多方言, 计量分析, Citespace

A Review of Citespace-Based Research on the Amdo Dialect of Tibetan Language

Jia Ren, Lei Guo*, Minhua Yang

China Institute of Ethnic Information Technology, Northwest University for Nationalities, Lanzhou Gansu

Received: Apr. 15th, 2025; accepted: Jun. 17th, 2025; published: Jun. 30th, 2025

Abstract

With the help of Citespace bibliometric software, this paper uses CNKI database as the source of literature to visually analyze the literature on Tibetan Amdo dialect research in China from 2014 to 2024. The three statistical elements of “theme, keywords, and references” were used to carry out quantitative analysis from multiple perspectives, such as the number of published papers and the co-occurrence of keywords, and the data results were summarized and analyzed. By sorting out the research hotspots and evolutionary contexts, this paper puts forward the future development trend of Amdodo dialect research in China, so as to provide a reference for the systematization of Tibetan

*通讯作者。

文章引用: 任佳, 郭蕾, 羊敏华. 基于 Citespace 视角下藏语安多方言的研究综述[J]. 现代语言学, 2025, 13(6): 891-899.
DOI: 10.12677/ml.2025.136668

dialect research.

Keywords

Amdo Dialect, Econometric Analysis, Citespace

Copyright © 2025 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

安多方言(Amdo Dialect)是我国境内藏语三大方言之一,属于汉藏语系中的藏缅语族藏语支,保留了众多古藏语的特征,主要分布在青海的玉树藏族自治州、果洛蒙古族自治州、黄南藏族自治州、海北藏族自治州、海南藏族自治州、海西蒙古族藏族自治州、海东市的部分地区;甘肃的甘南藏族自治州、天祝县、肃南裕固族自治县等;四川的甘孜藏族自治州、阿坝藏族羌族自治州的部分地区。安多方言是藏语三大方言中最古老的方言,具有无声调、复辅音较多等特点,其方言内部可以划分为北部方言区和南部方言区,各方言区又可细分为农区、牧区和半农半牧区¹。近十年来,国内学者不仅加强了对安多方言发展演变的研究,也注重融入新的手段和语言学研究方法,开始投身于藏语数据库的探索研究,青海师范大学省部共建藏语智能信息处理及应用国家重点实验室,于2024年5月已初步建成600TF算力的智算平台和面向多领域多用途的大规模藏语数据资源库。近年来,随着交叉学科不断发展,安多方言也与其它学科紧密结合,通过现代化手段产生了许多新成果,如语音合成、语音识别等。

基于以上背景,本文基于CNKI数据库中安多方言现有的研究成果为主,利用可视化软件Citespace对近十年的数据进行分析梳理,总结安多方言的研究热点问题,并提出未来发展趋势。

2. 数据来源与研究方法

2.1. 数据来源

本研究以CNKI为主要平台,检索范围为2014年1月1日~2024年12月31日间关键词为“安多方言”的相关文章,选取的标准为g-index(k=25),共检索出113篇文章。经过筛选整理检索出的文章,删除与研究内容无关、价值较低以及相关性的文章后,共计有效性文章42篇,其中期刊19篇(参考文献[1]-[19]),学位论文1篇(参考文献[20]),硕士论文21篇(参考文献[21]-[41]),科技成果类1篇([42])。

2.2. 研究方法

Citespace是一款用于科学文献分析的可视化工具,它由美国德雷塞尔大学信息科学与技术学院的陈超美教授开发,旨在以可视化图谱为核心,通过分析文献数据,帮助研究者识别研究领域的热点、趋势及知识结构,从而广泛运用于交叉学科。其中包括关键词共现分析、时间线与时区视图、聚类分析等,目前已成为研究者们常用的图谱分析工具之一。因此,本文以CNKI数据库为来源,通过Citespace软件,对筛选出的42篇文章通过关键词共线、发文量等方面进行分析,揭示安多方言的研究趋势以及预测未来发展热点。

¹ 王双成. 藏语安多方言语音研究, p. 40.

3. 研究热点与数据分析

3.1. 发文趋势

通过对 CNKI 数据库中藏语三大方言(安多方言、卫藏方言、康方言)的发文量进行对比,得到图 1。其中对安多方言的研究文献最早出现于 1982 年,为西北民族大学学报中华侃的《安多方言复辅音声母和辅音韵尾的演变情况》。2014 年至今,三大方言的发文数量均有所上升,其中安多方言在 2016~2019 年发文数量总体下降,2020 年有所回升,而卫藏方言以及康方言的发文量近十年也相对较少。由此可见,藏语三大方言的研究领域相对空白,而对于阻碍其研究的影响因素有很多,例如三大方言区地理纵深度广,内部分区的散落分布对收集方言语料有一定影响。安多方言以无声调、保留古藏语特点多等因素成为了研究者所青睐的对象,但其内部演变规律难以掌握等也阻碍了对于安多方言深入的研究。

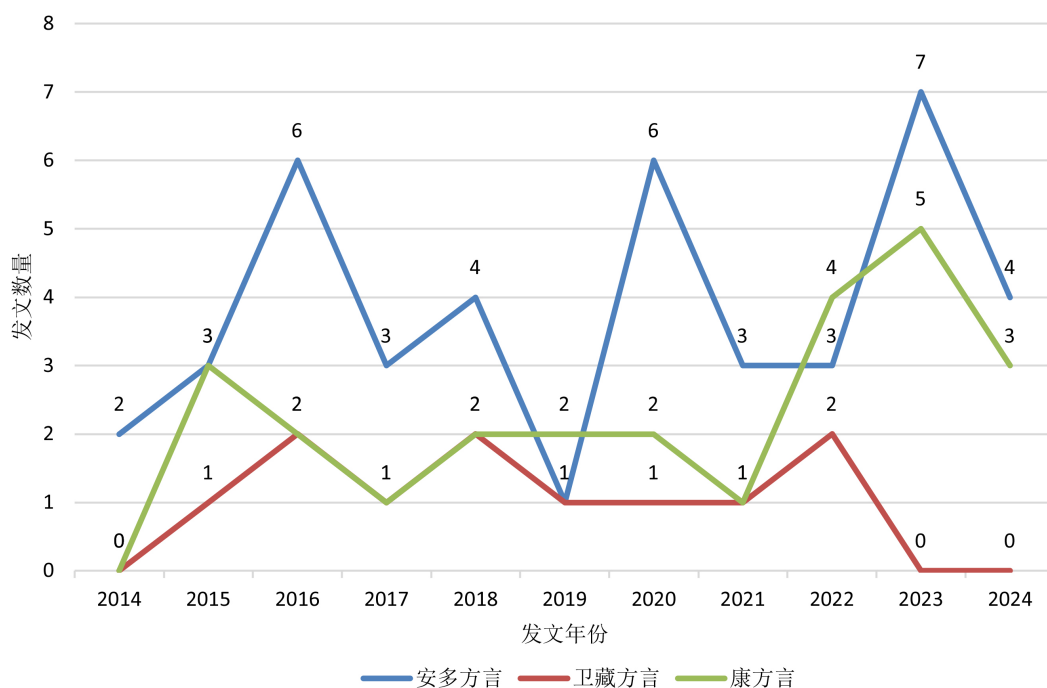


Figure 1. Overall trend of postings in the three major dialects of Tibetan (2014~2024)

图 1. 藏语三大方言发文量总体趋势图(2014 年~2024 年)

3.2. 发文趋势

对从 CNKI 数据库中导出的 42 篇筛选过的文章进行关键词分析、时间线分析、聚类分析,旨在掌握并了解该领域的研究现状及核心议题。

3.2.1. 关键词分析

关键词是一篇文章的主题,可以通过凝练高度重复的词,掌握各个时间段的研究重点。本文通过运行 Citespace 软件对所选数据进行共现分析,共得到 111 个节点,239 条连线,如图 2 所示。其中关键词为节点,连线数量则表示关键词共现的频数。由此得出,出现频率在前三的关键词有安多方言、元音、藏语安多方言,分别出现 14 次、7 次和 6 次,中心性分别为 0.81、0.33、0.29,与之有共现关系的词有语音、词汇、语法、元音等。这一分布特征表明,安多方言的研究重点聚焦于对其本身语音及语法特性的应用。

依据此聚类图得到聚类数据分析表，即表 1，可以发现近年来以藏语安多方言为核心，围绕安多方言，辐射至其它方言分支，延伸至元音等的发音变化，涉及语音识别、端到端模型、词汇语法等维度，形成“方言本体研究 + 现代技术应用”的双重路径。其中将传统语言学与 CTC 以及深度神经网络结合，也反映了交叉学科相互融合的研究趋势。

Table 1. Data analysis table of clustering data of Ando dialect
表 1. 安多方言聚类数据分析表

编号	聚类标签	节点数	平均轮廓值	LLR 关键词
#0	安多方言	21	0.914	卫藏方言、安多方言、数据集
#1	元音	13	1	元音、半农半牧区话、辅音、牧区话、字形
#2	CTC	13	0.878	CTC、dnn-hnm、深度学习、语音识别、特征提取
#3	藏语安多方言	11	0.922	藏语安多方言、非自回归、民族文化发展、差异、汉语青海方言
#4	藏语	11	0.97	藏语、夏河话、SAMPA、声调、机读音标
#5	词汇	10	0.899	词汇、语法、藏语阿坝话、描写、语音

3.2.3. 发文机构

通过分析研究机构可以得出对安多方言研究的地理分布，基于 42 篇文献样本，统计了其发文数量靠前的 8 家单位及其所属地区，其结果如表 2 所示。发文第一的机构为西北民族大学，其为中华人民共和国成立后创建的第一所民族高等学府，隶属于国家民委，是国家民委与教育部、国家民委与甘肃省人民政府共建院校，具有地理优势以及民族语言的研究传统，为收集安多方言语料提供了便利。从下表中可以看出，目前研究安多方言多以地区优势为主，研究机构多分布于西北地区的高校，都具有交叉学科的特点，同时也反映出跨区域学术协同仍有缺失。

Table 2. Units and regions of the Amdo dialect’s text volume
表 2. 安多方言发文量所属单位及地区

序号	机构	发文数量	所属地区
1	西北民族大学	11	甘肃省兰州市
2	西北师范大学	6	甘肃省兰州市
3	天津大学智能与计算学部	3	天津市
4	西藏大学	3	西藏自治区
5	四川音乐学院作曲系	2	四川省成都市
6	青海民族大学	2	青海省西宁市
7	青海民族大学人工智能应用技术国家民委重点实验室	2	青海省西宁市
8	青海民族大学国家民委重点人工智能应用技术实验室	2	青海省西宁市

3.2.4. 关键词时间分布

图 4 为关键词的时间分布线性图谱，该图反映了藏语安多方言的研究趋势。时间轴以 2014、2015、2020 和 2024 为时间节点分布，实线呈现的为关键词出现的时间，虚线则表示未出现。

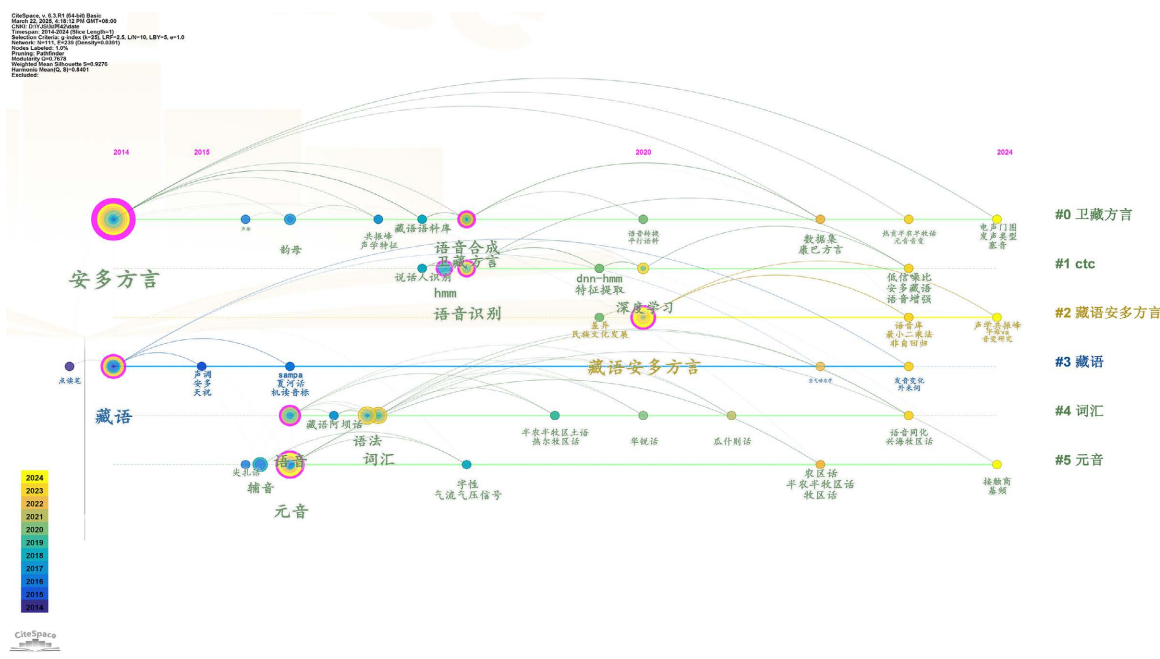


Figure 4. Linear plot of keyword time distribution
图 4. 关键词时间分布线性图

根据该图谱，结合年份进行分析，可得出以下结论：

1) 2014 年~2015 年，以安多方言为对象的研究开始进行。早在 1982 年西北民族大学学报(哲学社会科学版)中就第一次出现了“安多方言”，华侃的《安多方言复辅音声母和辅音韵尾的演变情况》[43]，从语音的演变中展开了研究。2014 年以青海洛藏数码科技有限公司推出的科技成果《安多方言点读笔的研发、生产和推广应用》[42]推动了安多方言现代化的研究。在这个时间段里，研究者聚焦于安多方言的本土研究，如声、韵、调以及词汇等。

2) 2015 年~2020 年，以安多方言为中心延伸至其它交叉领域，魏晓兰《四川原生态藏族民歌艺术特征的差异化比较研究——以康巴、安多、嘉戎方言地区为例》[2]，将方言本身与艺术结合进行分析，通过其风格特征让读者体会其艺术价值。随着现代学科的不断发展，从最初的单独学科逐渐过渡为交叉学科的布局，在前沿和交叉学科领域培养新的出发点，2017 年《统筹推进世界一流大学和一流学科建设实施办法(暂行)》提出了要突出学科交叉融合和协同创新，打破传统学科之间的壁垒，加强学科间的交流。基于此背景，语音合成、语料库、语音识别研究开始兴起，基于安多方言的本土研究，融入计算语言学、人工智能、认知科学等，促进了安多方言的学习与发展。

3) 2020 年~2024 年，研究内容逐步细化，其方法逐渐革新。将安多方言的区域进一步细化，分为牧区话、农区话、半农半牧话[23]，完善语料库建设，为安多方言的研究提供数据，语言学 + 语音技术实现了方言的数字化留存，结合声学分析和机器学习，使其分析精度逐渐提升，数据来源可信度更高，覆盖范围更广泛，成为研究者们所青睐的方式。

3.2.5. 关键词突现分析

Citespace 基于 Kleinberg 突变检测算法对关键词进行突现分析，提取到一段时间内的研究热点主题和前沿方向。通过对安多方言关键词进行突现分析，并统计突现强度为前 11 的关键词，如图 5 所示。数据切片时间为 2014 年至 2024 年。突现强度为前 3 的关键词为：民歌(1.48)、藏族(1.48)和辅音(1.11)，且活跃时间集中于 2014 年~2018 年。



Figure 5. Map of the intensity of keyword emergence in Ando dialect (2014~2024)
图 5. 安多方言关键词突现强度图(2014~2024)

以突现时间来看，2014 年至 2018 年都以安多方言的本体研究为核心，聚焦于音系结构、语言系属，研究者较少将学科之间联系起来，呈现单一学科的研究特点。从 2018 年开始研究热点开始逐渐转变，语音识别等技术开始被研究者们纳入研究视域中，基于 2017 年“新文科”建设推动学科交叉融合的背景下，语言学开始与计算机学科交叉，形成学科间的互联，直至 2018 年开始出现，“语音识别”突现强度为 0.69，为该时段的研究热点话题，研究者对该领域关注度显著提升，且超声、EGG 电子声门仪器的介入也为安多方言的深入研究提供了新的视角，而人工智能也将在方言保护与发展中发挥巨大优势。

4. 总结与展望

本文基于 Citespace 可视化计量工具，对 CNKI 数据库中 2014 年~2024 年间国内以安多方言为研究对象的文献进行梳理分析，经过筛选以 42 篇有效样本为对象，从发文趋势、关键词共线、研究机构分布、时间分布图谱、关键词突现等方面进行分析研究，为安多方言研究的系统化提供了数据支撑。揭示了该领域的研究热点及其发展趋势。

安多方言属于汉藏语系藏缅语族藏语支，具有无声调的特征。目前安多方言内部次方言是瞿霭堂划分的，他将安多方言划分为牧区土语(青海省各藏族自治州、四川省阿坝藏族羌族自治州部分地方)、农区土语(青海省化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、乐都县部分地方)、半农半牧区土语(青海省黄南藏族自治州同仁县、甘肃省甘南藏族自治州夏河县)、道孚土语(四川省甘孜藏族自治州道孚县、炉霍县)四个次方言[44]。

通过分析可发现，安多方言的研究热点大多还停留在其本体阶段，以语音、词汇、语法为主，其中元音和辅音的出现频率较高。2018 年开始，该领域研究热点发生转变，逐渐与计算机学科交叉融合，通过时间线的分析，研究发展从单一学科转向多学科协同发展，2014 年至 2018 年以安多方言本体研究为主，2018 年后随着语音合成、语音识别、CTC 模型、深度发展等技术的出现为安多方言的研究提供了新的方向，在西北高校的推动下，语料库建设以及其数字化效果显著。

近年来，安多方言凭借其无声调、保留古藏语特点多等优势，为研究者的主要研究对象之一，基于学科交叉融合的背景，跨学科合作将是安多方言研究的一大主要方向，为其保护和发展提供科学支撑。未来的研究应继续以安多方言的本体研究为基础，加强跨区域间的学术交流与协作，融入现代技术，与计算机及其它学科融合，形成多学科协同机制，加强多区域、多场景的语料采集。形成共同发展的格局，为中华民族共同体建设提供语言支撑，形成科学的话语体系。

参考文献

- [1] 完玛吉, 更太加, 龙代吉草, 等. 基于 EGG 的藏语安多方言塞音发声研究[J]. 青海科技, 2024, 31(5): 157-165.
- [2] 魏晓兰. 四川原生态藏族民歌艺术特征的差异化比较研究——以康巴、安多、嘉戎方言地区为例[J]. 西藏大学学报(社会科学版), 2016, 31(1): 107-113.
- [3] 完玛吉, 更太加, 石海强, 等. 藏语安多方言元音的声学 and 电声门图研究[J]. 信息化研究, 2024, 50(5): 18-24+50.
- [4] 龙代吉草, 更太加, 石海强, 等. 基于超声成像的藏语安多方言元音研究[J]. 信息化研究, 2024, 50(4): 42-47.
- [5] 洋宗, 更太加, 魏建国, 等. 藏语安多方言语音合成语料库的设计与构建[J]. 青海科技, 2023, 30(5): 163-169.
- [6] 蒲昕怡. 藏语安多方言中外来词的发音变化特点[J]. 中国民族博览, 2023(4): 224-226.
- [7] 仁曾卓玛, 朱丽平. 藏语方言语音合成数据集[J]. 中国科学数据(中英文网络版), 2022, 7(2): 24-33.
- [8] 夏吾措. 藏语元音言语空气动力学研究——以藏语安多方言为例[J]. 高原科学研究, 2022, 6(1): 97-103.
- [9] 仁欠华加. 藏语安多方言贵德话的音位系统研究[J]. 四川民族学院学报, 2020, 29(2): 83-87.
- [10] 魏小凡. 浅析藏语安多方言与汉语青海方言的异同[J]. 吉林广播电视大学学报, 2020(4): 137-139.
- [11] 翟玉新. 语言接触与语言变异——日月乡汉语方言与安多藏语句型对比研究[J]. 开封教育学院学报, 2017, 37(2): 75-76.
- [12] 夏吾措. 藏语安多方言农区话的音系研究[J]. 西北民族大学学报(自然科学版), 2016, 37(4): 47-53.
- [13] 魏晓兰. 四川原生态藏族民歌调式及调式色彩差异研究——以康巴、安多、嘉戎地区为例[J]. 四川戏剧, 2016(9): 116-120.
- [14] 才项措, 刘思思, 达哇彭措. 安多藏语尖扎话的音位系统研究[J]. 西北民族大学学报(自然科学版), 2016, 37(3): 29-34+86.
- [15] 陈小莹, 艾金勇. 安多方言——夏河话 SAMPAAT 设计[J]. 智能计算机与应用, 2016, 6(1): 24-25+30.
- [16] 姚春林. 活力与濒危: 安多藏语文使用及态度研究——以青海省黄南藏族自治州古什当村为个案[J]. 华南理工大学学报(社会科学版), 2015, 17(5): 84-90.
- [17] 魏晓兰. 四川藏族“鲁、勒、纳勒”的旋法特征比较研究——以康巴、安多、嘉戎地区为例[J]. 当代音乐, 2015(9): 46-49.
- [18] 达哇彭措, 桑塔. 藏语声调产生的原因探析——以安多天祝话单音节和双音节音调实验为个案[J]. 西藏大学学报(社会科学版), 2015, 30(1): 123-130.
- [19] 沈丽. 为安多方言区的农牧民开启一扇了解世界的窗户——揭秘青海藏语卫视[J]. 中国民族, 2014(1): 26-29.
- [20] 朱小军. 藏语安多方言语音增强和识别研究[D]: [博士学位论文]. 西宁: 青海师范大学, 2023.
- [21] 尕藏草(Skal Bzang Vtsho). 藏语安多方言中字母“va”的音变研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2024.
- [22] 文昌多杰. 安多方言兴海牧区话语音同化现象研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2023.
- [23] 普毛才仁. 安多热贡方言半农半牧话元音音变研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2023.
- [24] 罗敏. 藏语安多方言端到端语音合成方法研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2023.
- [25] 拉毛措(Lhamo Tsho). 安多方言默勒话鼻音实验研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2023.
- [26] 卓杨加. 藏语安多方言元音特征研究[D]: [硕士学位论文]. 拉萨: 西藏大学, 2022.
- [27] 多杰吉(Rdo Rje Skyid). 藏语安多方言同仁瓜什则话研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2021.
- [28] 南考(Nam Kho). 藏语安多方言中“ca”字的语音演变研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2021.
- [29] 格智多杰(Gudrak Dorjee). 藏语安多方言共和话的语音格局研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2021.
- [30] 孙婧雯. 基于深度学习的藏语安多方言语音识别的研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2020.
- [31] 王哇玛东主. 藏语安多方言华锐话研究[D]: [硕士学位论文]. 西宁: 青海民族大学, 2020.
- [32] 邢晓天. 基于深度学习的安多方言到卫藏方言语音转换的研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2020.
- [33] 娘毛才让(Snying MoTshe Ring). 藏语安多方言贵南温家话研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2020.
- [34] 尕嘎. 浅谈安多热尔牧区土语[D]: [硕士学位论文]. 拉萨: 西藏大学, 2019.
- [35] 郭颖. 安多方言到卫藏方言语音转换的研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2018.
- [36] 苏丽. 基于 HMM 的藏语安多方言语音合成的研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2018.

-
- [37] 刘宾. 藏语安多方言文本相关的说话人识别研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北师范大学, 2018.
- [38] 夏吾措(Shawotso). 基于气流气压信号的藏语安多方言语音研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2018.
- [39] 李成宝. 安多方言华锐话与夏河话的韵母对比研究[D]: [硕士学位论文]. 兰州: 西北民族大学, 2017.
- [40] 杨娜. 藏语安多方言阿坝话研究[D]: [硕士学位论文]. 成都: 西南民族大学, 2017.
- [41] 项青加. 论藏语安多方言之“下加字”的语音演变[D]: [硕士学位论文]. 西宁: 青海民族大学, 2016.
- [42] 洛藏. 安多方言点读笔的研发、生产和推广应用[Z]. 青海省, 青海洛藏数码科技有限公司, 2014-12-27.
- [43] 华侃. 安多方言复辅音声母和辅音韵尾的演变情况[J]. 西北民族大学学报(哲学社会科学版), 1982(1): 26-34.
- [44] 王双成. 藏语安多方言语音研究[M]. 上海: 中西书局, 2012: 43.