

# 我国方言地理学发展演变及问题分析

胡迪<sup>1</sup>, 阎国年<sup>1</sup>, 温永宁<sup>1</sup>, 林伯工<sup>2</sup>

(1. 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室, 江苏 南京 210046)

(2. 汤姆森金融集团波士顿开发部, 美国 波士顿 02210)

**[摘要]** 围绕方言地理学的核心内容: 方言调查、方言地图设计与绘制、多因素地图综合分析, 以方言地图和方言地理信息系统为切入点, 回顾我国方言地理学的起源, 探讨其发展演变的过程, 分析研究中存在的问题。从地理信息科学的视角出发, 对我国方言地理学的发展提出若干建议, 为信息化背景下方言地理学问题的解决提供思路, 指出方言信息化和方言地理信息学是方言地理学未来发展的趋势。

**[关键词]** 方言, 方言地理学, 方言地图, 地理信息系统, 方言信息化

**[中图分类号]** H317, K825.8 **[文献标志码]** A **[文章编号]** 1001-4616(2012)03-0106-05

## Development and Problems of Chinese Dialect Geography

Hu Di<sup>1</sup>, Lv Guonian<sup>1</sup>, Wen Yongning<sup>1</sup>, Lin Bogong<sup>2</sup>

(1. Key Laboratory of Virtual Geographic Environment of MOE, Nanjing Normal University, Nanjing 210046, China)

(2. Boston Development Department, Thomson Financial Inc., Boston 02210, USA)

**Abstract:** Concentrating on the core elements of dialect geography, i. e. dialect investigation, design and drawing of dialect map, map-based multi-factors comprehensive analysis, this paper reviews the origin of Chinese dialect geography and discusses its evolutionary process by employing the dialect map and dialect GIS, and further points out several problems in the study of dialect geography. In addition, some suggestions are made from the perspective of geographical information science to guide the development of Chinese dialect geography. Possible solutions are provided for the problems of dialect geography in the information time. Dialect informatization and dialect geo-informatics are advised as the trend of dialect geography.

**Key words:** dialect, dialect geography, dialect map, GIS, dialect informatization

方言地理学是通过方言调查和方言地图绘制的方法来研究语音、词法和语法等语言现象的地理分布、发展和演变规律的科学, 也称语言地理学<sup>[1-2]</sup>。方言地理学起源于19世纪末的欧洲, 20世纪40年代传入我国, 但由于当时国内以历史音韵为核心的研究方法长期占据主导地位, 方言地理学的方法没有得到重视。直到20世纪90年代, 受岩田礼等日本学者的推动和影响, 方言地理学才在我国开始兴起和快速发展。越来越多的方言特征得到调查, 方言地图编制逐渐成熟, 方言地图内容由传统重语音转向语音、词汇和语法并重, 研究方法和内容趋于多元化。随着计算机、地理信息系统(GIS)等信息技术在方言地理学中的应用, 我国方言地理学在信息化、方言地图和方言地理信息系统等方面取得了突破性进展, 同时也出现了一些亟待解决或改善的新问题。本文抓住方言地理学的核心内容: 方言调查、方言地图设计与绘制和多因素地图综合分析, 以方言地图和方言地理信息系统为切入点, 研究我国方言地理学的发展演变过程和存在问题, 从地理信息科学的视角对我国方言地理学的发展提出若干建议, 促进方言地理信息学的形成。

## 1 方言地图

### 1.1 方言地图发展演变

方言地图是表现方言现象时空分布和发展演变的地图, 不仅可以表现方言的共时现象, 而且还可以用

收稿日期: 2012-01-04.

基金项目: 国家自然科学基金(40730527, 40901186)、虚拟地理环境教育部重点实验室开放基金(2010VGE03)。

通讯联系人: 阎国年, 教授, 博士生导师, 研究方向: GIS应用与虚拟地理环境。E-mail: gnlu@njnu.edu.cn

于分析方言之间的空间联系、历时联系、方言差异与自然、社会、经济方面的联系<sup>[3]</sup>。方言地图是语言学中独特而重要的研究方法,是语言学中许多问题研究的基础。方言地理学的3个核心内容均与方言地图密切相关,方言地图的发展演变是方言地理学发展演变的具体表现。

19世纪后期以来,法国、德国、意大利、瑞士、丹麦、英国、捷克、美国、加拿大、日本、菲律宾、泰国等都投入巨大力量编制出版了方言地图集。相比较而言,我国方言地图的研究起步较晚。20世纪20年代,林语堂、刘复等提出在方言调查的基础上编绘汉语方言地图的宏伟设想<sup>[4]</sup>;1934年上海申报馆出版的《中华民国新地图》中的“语言区域图”是我国最早的方言地图,由中研院历史语言所提供;最早的汉语方言特征图首推赵元任等在《湖北方言调查报告》中收录的66幅方言地图(1938年成书,1948年出版)<sup>[5]</sup>。贺登崧将西方地理语言学引入我国,在大同、宣化等地进行方言调查,于1945~1958年间发表了多篇附有方言地图的论文。此后,许多方言调查报告、方言志和方言研究论著都附有多幅方言地图,说明方言分区或方言特征的地理分布;陆续出版了王辅世的《宣化方言地图集》、叶祥苓的《苏州方言地图集》、中国社会科学院和澳大利亚人文社会科学院的《中国语言地图集》、金有景的《中国拉祜语方言地图集》、曹志耘的《汉语方言地图集》等多部专门的语言/方言地图集;甘于恩的《广东粤方言地图集》也即将出版。表1列举并对比了我国典型的语言/方言地图集的基本情况。

表1 我国典型语言/方言地图集  
Table 1 Representative language/dialect atlas of China

地图集	出版年份	简介与特点	地图数量
中国语言地图集	1987、1990	第一部汉语方言和中国少数民族语言分布和分区地图集	36
中国拉祜语方言地图集	1992	第一部覆盖语音、词汇和语法特征的大型少数民族语言地图集	369
汉语方言地图集	2008	全国范围、中观尺度的方言特征分布地图集,采用 ArcView 制图	510
广东粤方言地图集	即将出版	第一部省份单方言地图集,地域性的方言特征分布图	432

经过几十年的方言调查和方言地图/地图集编制的探索,在方言地图的数据调查、地图设计、绘制和分析等方面都取得了长足的进步。在方言调查方面,通过大量方言调查和方言地图/地图集编制的实践,方言地理研究者认识到根据现代政区来确定方言调查和研究范围的局限性,开始探索新的方言调查分区方案,以便揭示方言地理接触和扩散、结构叠加和替换、历史演变和发展等方面的原因<sup>[6]</sup>。在方言地图设计和绘制方面,为推广方言地图的研究方法,早期的方言地理学者围绕方言地图的概念、类别、作用、绘制方法和步骤等方面进行了细致、深入的研究<sup>[7-9]</sup>;随着方言地图方法的成熟,方言地图更加注重反映一定区域内各种方言的专题现象以及方言差异与水系、山脉、交通网、政区、居民点等要素的关系<sup>[6]</sup>,并开始设想编制区域性方言地图集、汉语语言与少数民族语言地图集。甘于恩结合广东省闽方言地理语言学研究现状,指出应开展调查编写潮汕地区闽方言地图集<sup>[10]</sup>;周磊提出绘制汉语方言与阿尔泰、藏语等语言接触历史地图集的设想<sup>[11]</sup>。在方言地图分析方面,王辅世、李芳元等通过方言地图探讨地理环境、社会经济、历史政区和移民对方言语音、词汇及地理分布的影响<sup>[7,12]</sup>;张振兴、杨江崇从扬雄《方言》中提取语言信息,通过绘制西汉时期的方言地图,结合方言的共时状况推断方言的历时动态状况<sup>[13,14]</sup>;曹志耘强调方言解释地图在方言分布和演变研究中具有重要作用,指出《汉语方言地图集》与《汉语方言解释地图集》具有互补作用,并以《汉语方言地图集》为依据,从宏观角度将汉语方言的地理分布类型划分为对立型和一致型两种<sup>[15,16]</sup>。

## 1.2 方言地图问题分析

目前,虽然出版了一大批方言地图/地图集,但是方言调查、方言地图绘制方法与技术、方言地图理论、方言地图分析研究等方面仍然存在诸多不足。

(1) 方言调查、方言地图编制注重数量,对调查数据的分析挖掘不够。现有方言地图/地图集多强调方言调查点的数量、调查区域的范围和密度、调查项目的数量以及语音、词汇、语法项目的比例。在一定程度上,调查的数据越详细,编制的地图质量越高。从方言地图的种类来看,主要是方言特征分布地图,只是原始调查数据的地图可视化;而对调查数据进行分析挖掘,编制方言分区地图、方言发展演变与分布规律地图、方言差异与非语言要素的关系地图的研究较少。

(2) 方言调查以政区为单位,具有明显的局限性。从方言的地理分布规律来看,方言分区与行政分区存在一定的一致性,但是一种方言跨越多个政区以及多种方言并存于一个政区的现象普遍存在。特别是对

于一些使用人数较少、使用地域范围较小的方言,此种方法不太适用。

(3) 制图方法、手段落后。早期的方言地图主要采用手工绘制或者复印行政区划图加以改造、勾勒,绘图复杂、难度大、质量低。近年来开始采用软件绘制,但大多采用的是 Photoshop 等图形图像处理软件,而不是专业的地图制图或 GIS 软件。

(4) 地图要素不全面、不规范。数学要素、地理要素和整饰要素是地图的基本组成要素。现有绝大多数方言地图/地图集都缺乏必要的数学基础(控制点、坐标网、比例尺、地图定向等),整饰要素(图名、图例、图解和文字比例尺、三北方向等)表示不全面或不规范。

(5) 地理底图问题。方言地图属于专题地图,地图内容主要包括地理底图要素和方言专题要素。现有方言地图的地理底图要素大多只有单一的政区要素,缺乏与方言分布具有重要联系的山脉、河流等地理要素;政区要素又以现代政区为主,而实际上方言研究往往涉及不同历史时期的方言现象以及根据历史政区来研究现代的方言现象。地理底图编制的时间和方言研究所需地理底图的时间不同步,造成方言现象在方言地图上的位置不准确甚至是错位,影响了方言地理学研究的精度,甚至可能导致错误的结论。

(6) 方言专题地图符号问题。地图符号的视觉变量主要包括形状、尺寸、方向、色彩、结构和位置等。视觉变量及其组合形成丰富多彩的地图符号,可以生动、形象地表达各种复杂的方言现象,通过符号之间的关联可以体现方言现象之间的关联。但是,现有方言地图/方言地图集的符号主要是圆圈、三角形、正方形、菱形(○△□◇)等及其变体,形式单一,主要运用了地图符号的形状和色彩变量。

(7) 基于方言地图的综合研究较少,也不够深入。方言调查、方言地图编制是方言深入研究的基础,而对方言地图上所表现出来的方言分布特征、变异特征进行解读,分析方言差异形成的原因和过程是方言地理学研究不可或缺的重要内容。

## 2 方言地理信息系统(GIS)

### 2.1 方言 GIS 发展演变

随着计算机、网络等信息技术的发展,电子地图逐渐成为人们获取地理信息的重要途径。与传统纸质地图相比,电子地图具有信息丰富、动态性、交互性强、易于共享的特点。几十年来,传统纸质方言地图在保存我国方言方面发挥了重要作用,但对于海量方言信息的存储、管理和表达始终没有较好的解决方案。电子地图的出现为方言地图的发展提供了新的技术与手段。方言地理研究者逐渐认识到电子地图的优势,认为方言地图数字化是方言研究和方言地图制作的新趋势,提出开发中国数字方言地图软件的设想<sup>[17,18]</sup>,尝试建立方言电子地图。王文胜以处州方言为例,研究利用现代电子音像手段来保存、保护和展示方言的基本方法,初步构建了吴语处州方言电子音像地图集<sup>[19]</sup>;曹志耘等拟组织力量编写《汉语方言语料集》和电子版《汉语方言地图集》,为研究者提供方言检索、显示、比较、分析等功能<sup>[4]</sup>;国家语委正在积极推进中国语言资源有声资源数据库建设,计划于10年内建成国家电子语言地图<sup>[20]</sup>。

随着研究的深入,以查询浏览功能为主的电子地图已经不能满足方言地理学研究的需求,集地理空间数据采集、存储、管理、分析和表达于一体的 GIS 成为方言地理学研究的新方法和新工具。在利用 GIS 辅助方言分析方面,张维佳指出 GIS 是进行方言成片比较、方言历史关系、方言接触方式、方言差异与地理要素的关系研究的有效方法和技术平台<sup>[6]</sup>;沈力等将历史语言学的比较分析法与 GIS 空间分析方法相结合,得出地理条件对吕太接壤地区方言特征的形成具有决定性作用<sup>[21]</sup>;郑锦全以家户为方言调查单位,结合 GPS 和 GIS 技术研究族群杂居的语言地理微观分布,为区域方言多样性研究提供了新的思路和方法<sup>[22]</sup>。在方言 GIS 资源库和平台建设方面,初步建立了陕西方言地理信息系统<sup>[23]</sup>、汉语方言地理信息系统<sup>[24]</sup>、中国历史方言地理信息系统(CHDGIS)<sup>[25]</sup>等典型示范性系统,为方言 GIS 的发展奠定了基础,同时也为方言的共时与历时、定性与定量分析研究提供了方言资料和分析平台,但在方言地理底图、方言 GIS 数据模型、数据格式、地图投影方式和比例尺等方面还有待进一步的研究规划,以便进行方言资源的交换、共享与整合<sup>[17,24,26]</sup>。阎国年、刘俐李等提出综合运用互联网、3S(GPS、GIS、RS)、有线/无线通讯等技术,建设面向公众服务和专家研究的多层次、开放式的“文、图、声多模态一体化”的方言信息化平台,实现方言研究和方言资源保护开发的数字化、信息化、网络化和智能化,初步构建方言地理信息学的设想<sup>[27]</sup>。

## 2.2 方言 GIS 问题分析

进入 21 世纪后,随着 GIS 的推广和应用,我国方言数字化、信息化发展迅速.在短短不到 10 年的时间里,成功研发了具有代表性的方言电子地图和方言地理信息系统.利用 GIS 分析方言差异与相关因素关系的研究也日益增多.但是,结合 GIS 的基础理论和发展前沿,我国方言 GIS 研究尚存在着诸多亟待解决或完善的问题.

(1) GIS 认识观念问题.大多数方言学者将 GIS 当作类似 Photoshop、CorelDRAW 等图形图像处理软件使用,主要用于地理底图制作、方言资料的图形查询. GIS 软件的使用主要限于 ArcView,甚至将 ArcView 等同于 GIS,而对 MapInfo、Intergraph、SuperMap、GeoStar 等商业软件以及 GRASS、Quantum GIS、uDig、Mapbuilder、SharpMap 等开源和免费软件缺乏基本的认识.

(2) 方言 GIS 系统研发主要处于方言 GIS 数据库建设阶段,建立了几个典型的带有点位坐标的方言资料库, GIS 主要用于方言调查资料的存储、简单的查询和显示, GIS 的重要作用尚未充分发挥,远没有达到 GIS 应用系统的水平.

(3) 现有方言 GIS 主要是单机系统,而对网络方言 GIS 系统的研究和开发不多.起步较晚的方言 GIS 可以充分利用 GIS 领域成熟的网络 GIS、分布式 GIS、服务式 GIS、时空 GIS 等技术构建多层次、开放式的方言地理信息服务和共享平台.

(4) 方言 GIS 系统开发研究较多,而基于 GIS 的方言分析研究不多. GIS 具有叠置分析、缓冲区分析、空间统计分析等多种空间分析功能,可用于综合分析方言差异与自然、社会、经济等因素之间的关系.

(5) 基础地理数据建设和共享问题.在 GIS、历史地理领域,我国已建立并共享了多种比例尺的基础地理数据,包括基础历史地理数据.而方言 GIS 建设过程中大多重新采集所需的基础地理数据,一方面存在数据准确性和权威性方面的问题,另一方面数据的重复建设导致大量人力物力的浪费,使得研究者不能集中精力关注方言与 GIS 本质问题的研究.

(6) 方言 GIS 研究人员主要是方言专业人员,缺乏 GIS 专业人员的参与.

## 3 建议与展望

我国语言环境复杂、方言资料丰富,为科学研究提供了典型区域和基础数据,我国方言地理学的未来大有可为.本文阐述了我国方言地理学的起源,重点从方言地图和方言地理信息系统的角度探讨了我国方言地理学的发展演变、研究现状和存在问题.随着计算机、网络、通信和空间信息技术的迅猛发展和日益普及,方言数字化、信息化和方言地理信息化成为未来发展的趋势.针对当前方言地理学研究中存在的诸多问题,从地理信息科学视角出发,结合地图学、GIS 等学科的最新理论和技术,对方言地理学的理论、方法、技术和应用研究提出以下建议:

(1) 加强方言地图基础理论研究.丰富方言地图种类、设计方言专题符号体系、编制与我国国家基本比例尺地形图相对应的多比例尺、多语言/方言地图/地图集,研究方言应用与时空尺度之间的关系.

(2) 加强方言地理学与地理学、地图学、地理信息系统、计算机等学科的交叉融合,推进方言地理信息学的形成和发展.

(3) 发展网格化、全数字化方言调查方法.打破根据行政区划来确定方言调查范围和调查点的框架,设计多尺度、多级嵌套的调查网格,利用 GPS 实时记录调查点的坐标,利用语音和视频技术实时记录方言调查数据.

(4) 方言分析方法的多样化、综合化.充分利用计算机等信息技术辅助方言研究,将计算机对方言语料的形式化处理和研究者对语料的分析判断相结合,将方言定性描述、分析方法与计量地理学、空间分析和数据挖掘等定位、定量分析方法相结合,加强方言的比较研究和综合研究.

(5) 增强 GIS 的认识和应用,充分利用 GIS 领域现有的基础地理数据和基础软件,重点探讨 GIS 用于处理、分析方言数据的问题和特殊性,研发方言 GIS 基础软件和应用软件.

(6) 方言资源共建共享,推广方言的社会化应用.制定统一的标准,规范方言资源的调查、采集和表达.发挥和利用公众对民族语言和文化的热爱,建设全国性的分布式方言资源共享和服务平台,为专家和公众提供方言信息和应用平台.研究在共同语日渐普及的情况下,方言的社会功能和现代化应用,保持语言的生态平衡性和多样性.

## [参考文献]

- [1] 项梦冰,曹晖. 汉语方言地理学[M]. 北京: 中国文史出版社, 2005: 1-4.
- [2] 贺登崧 著. 石汝杰,岩田礼 译. 汉语方言地理学[M]. 上海: 上海教育出版社, 2003: 1-2.
- [3] 李慕寒. 汉语方言的地理分布及其研究意义[J]. 人文地理, 1992, 7(1): 12-17.
- [4] 曹志耘. 汉语方言地图集(语音卷)[M]. 北京: 商务印书馆, 2008: 1-6.
- [5] 曹志耘. 老枝新芽: 中国地理语言学研究展望[J]. 语言教学与研究, 2002(3): 1-6.
- [6] 张维佳. 建立汉语方言地理底图和坐标编号系统的设想[J]. 语言科学, 2006, 5(3): 72-79.
- [7] 黄晓东. 语言地理学的一个样板——《宣化方言地图》评介[J]. 求实, 2005(2): 295-296.
- [8] 黄景湖. 汉语方言学[M]. 厦门: 厦门大学出版社, 1987.
- [9] 詹伯慧. 汉语方言及方言调查[M]. 武汉: 湖北教育出版社, 1991.
- [10] 甘于恩. 广东闽方言地理语言学研究刍议[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [11] 周磊. 《汉语方言地图集》与方言研究[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [12] 李芳元,徐永山. 影响方言的地理因素刍议[J]. 人文地理, 1996, 11(增刊): 63-64.
- [13] 张振兴. 《方言》与语言地理学[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [14] 杨江崇. 浅谈扬雄《方言》中的语言层次问题——以“江淮”方言为例[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [15] 曹志耘. 读岩田礼编《汉语方言解释地图》[J]. 方言, 2010(4): 353-361.
- [16] 曹志耘. 汉语方言的地理分布类型[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [17] 张维佳. 方言研究与方言视图的数字化[J]. 中国语文研究, 2004(2): 77-89.
- [18] 牛冬. 中国方言地图的总结与展望[EB/OL]. [2004-10-03]. <http://blog.csdn.net/gnudoyng/archive/2004/10/03/124285.aspx>.
- [19] 王文胜. 吴语处州方言电子音像地图集构建[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [20] 吴晶. 国家电子语言地图有望10年内建成[N]. 中国文化报, 2010-03-11(2).
- [21] 沈力,冯良珍,中野尚美. 用GIS手段解读混合方言的成因——以吕太接壤地区为例[C]//首届中国地理语言学国际学术研讨会. 北京, 2010.
- [22] 郑锦全. 语言学——结合人文关怀与社会应用的学科[J]. 暨南学报: 哲学社会科学版, 2005, 27(5): 94-98.
- [23] 张维佳. 陕西方言地理信息系统研究[EB/OL]. [2010-11-02]. <http://www.sinoss.net/2010/1102/27691.html>.
- [24] 潘悟云. “汉语方言地理信息系统平台建设”课题开题[EB/OL]. [2010-03-19]. <http://www.cass.net.cn/file/20100401264143.html>.
- [25] 张义. 基于MAPGIS的中国历史方言地理信息系统(CHDGIS)设计与实现[D]. 武汉: 华中科技大学中国语言文学系, 2006: 1-78.
- [26] 潘悟云. 汉语方言学与音韵学研究方向的前瞻[J]. 暨南学报: 哲学社会科学版, 2005, 27(5): 104-107.
- [27] 刘俐李, 閻国年. 论汉语方言GIS[EB/OL]. [2010-10-14]. <http://wenku.baidu.com/view/f7275e1dc281e53a5802ff72.html>.

[责任编辑: 丁 蓉]