

The General Procedures of the Chinese Word Geography

——A Case Study of Chinese *Bingbao* “Hail”

Mengbing Xiang

Department of Chinese Language and Literature & Center for Chinese Linguistics PKU,
Key Laboratory of Computational Linguistics, Peking University, Beijing
Email: xiangmb@pku.edu.cn

Received: May 10th, 2012; revised: May 30th, 2012; accepted: Jun. 8th, 2012

Abstract: In China, for many years people didn't attach importance to Dialect Geography. Only until the year 2008, was the first national Chinese dialect atlas published. This paper takes the Chinese word *bingbao* “hail” as an example, which is extracted from Map 007, in the vocabulary volume of *Linguistic Atlas of Chinese Dialects* (LACD), to expound the general procedures of the study on Chinese Word Geography. The procedures are the following: first, drawing a descriptive map; second, drawing interpretive maps; last, further explanations on the interpretive maps. Besides the procedures, the author also sums up four main research methods: historical comparative method; classic literature research method; space analysis method and external interpretation method. Because of its typicalness both in procedures and methods on the case study of the Chinese word *bingbao* “hail”, this paper can be used as a good example for the further studies of Chinese Word Geography based on LACD.

Keywords: Chinese Word Geography; General Procedures; *Bingbao* “Hail”; Center-Periphery Distribution

汉语词汇地理学的一般程序

——以“冰雹”的研究为例

项梦冰

北京大学中文系暨中国语言学研究中心, 计算语言学教育部重点实验室, 北京
Email: xiangmb@pku.edu.cn

收稿日期: 2012年5月10日; 修回日期: 2012年5月30日; 录用日期: 2012年6月8日

摘要: 方言地理学在中国长期没有得到重视, 而全国性的汉语方言地图集也迟至 2008 年才首次出版。本文以《汉语方言地图集》(LACD)词汇卷 007 图(冰雹)的研究为例, 具体阐述进行汉语词汇地理学研究的一般程序(描写性地图的绘制; 解释性地图的绘制; 解释性地图的进一步解释), 并归纳出 4 种主要的研究方法(历史比较法; 文献考证法; 空间分析法; 外部解释法)。本文对“冰雹”的个案研究在程序和方法上都具有典型性, 可作为开展基于 LACD 的汉语词汇地理学研究的样例。

关键词: 汉语词汇地理学; 一般程序; 冰雹; 中心 - 外围分布

1. 引言

中国人很早就开始注意到方言的差别。西汉末年扬雄(公元前 53~公元 18)撰写的《方言》(全称《輶轩使者绝代语释别国方言》)大概是世界上第一部比较方言词

汇专著, 所记录的主要是汉语方言, 但也掺杂了一些其他语言。它的体例是先列举方言词, 然后释之以通语, 再分别说明通行情况。例如第一卷第一条: “党、晓、哲, 知也。楚谓之党, 或曰晓, 齐宋之间谓之哲。”

不过中国人编纂汉语方言地图集的想法却迟至 20 世纪初叶才开始出现。黎锦熙(1918)^[1]曾提出作各地方音分布图的任务：“仿日本音韵分布图例，分省区制成此图。或更加详细，分道或县为之。用以考知何种音流行最广，何种音最狭，以便施行统一之方策。”《北大研究所国学门方言调查会宣言书》(1924)^[2]提出的七项工作任务的第一项即为“绘成方言地图”，并指出“此为语言调查(linguistic survey)的根本事业”。1925 年 10 月 18 日，刘复在北大研究所国学门恳亲会发表题为“我的求学经过及将来工作”的演说^[3]，其将来工作的第二项为“打算用相当的方法，调查各地的方音，著成一部《方音字典》；如果调查顺利，作工的人也多，还希望按照法国语言地图的办法，编成一部《方言地图》。”不过由于汉语的分布区域很大，方言又异常复杂，编纂全国性的汉语方言地图集不仅需要人力、物力、财力方面的条件，也需要和平安定的社会环境。赵元任(1928)^[4]曾感叹：“等到哪一天才可以有大队的语言学人马，大规模的来测量全中国的方言地理呐？”1981 年王力出版《中国语言学史》一书时，在结论中仍把“绘出全国方言地图”作为八项远景之一^[5]。

2008 年出版的《汉语方言地图集》^[6](下文简称为 LACD)首次把中国几代学者的梦想变成了现实。这是第一部在统一的实地调查的基础上编写的全国性的汉语方言语言特征地图集。所依据的资料是国内外 34 所高校和研究单位的 57 名研究人员历时 7 年的调查所得。LACD 设 930 个地点，含 510 幅方言特征分布图，分语音、词汇、语法三卷，较全面系统地描写和展示了汉语重要语言现象的共时差异和地理分布状况。如何以 LACD 的出版为契机，大力开展包括语音、词汇和语法在内的方言地理学专题研究和综合研究，不仅是摆在汉语方言学工作者面前的一项紧迫课题，而且也是汉语方言学能否在深度和广度上有所突破的关键之一。笔者不揣谫陋，拟以 LACD 词汇卷 007 图(下文简称为 LV007)“冰雹”的研究为例，说明利用 LACD 进行汉语词汇地理学研究的一般程序和基本方法。全文纲目如下：

1. 引言

2. 描写性地图的绘制

2.1. 汉语词汇地理学的一般程序及本文的做

法

2.2. 描写性地图的绘制

2.3. LV007 作为描写性地图的优点和不足

3. 解释性地图的绘制

3.1. 关于解释性地图

3.2. LV007 作为解释性地图的优点和不足

3.3. 根据 LV007 及表 2 绘制的解释性地图

4. 解释性地图的说明和进一步解释

4.1. 解释性地图的说明

4.2. 解释性地图的进一步解释

4.2.1. 三类主要词形的“中心 - 外围”

分布

4.2.2. 同言线的交叉

4.2.3. 南北创新的差异

4.2.4. 雅俗和新旧

5. 方言地图解释方法小结

6. 致谢和说明

2. 描写性地图的绘制

2.1. 汉语词汇地理学的一般程序及本文的做法

岑麒祥(1936)^[7]是目前已知的系统介绍方言地理学的最早汉语文献。此文第六章为“方言地图”(69~73 页)，分绪言、调查方法、地图的拟制、地图的解释四个部分。作者认为：“方言地图的拟制应该分为(一)编制调查册，(二)实地调查，(三)绘图，和(四)解释诸步骤”，这四个步骤实际上就是方言地理学研究的一般程序。词汇地理学作为方言地理学的一个分支，自然也遵循着同样的程序。不过本文的目的在于讨论如何利用 LACD 进行汉语词汇地理学的研究，因此所说的“一般程序”实际上只包含岑麒祥(1936)的(三)(四)即绘图和解释两个步骤，但是我们把它拆分成以下三个步骤：(一)描写性地图(descriptive maps/display maps)的绘制；(二)解释性地图(interpretive maps)的绘制；(三)解释性地图的进一步解释。其中“解释性地图的绘制”兼属岑麒祥(1936)的(三)和(四)，即它既属于“绘图”的内容，也属于“解释”的内容。下面将以 LV007 为例，对以上三个步骤进行具体的讨论。

2.2. 描写性地图的绘制

描写性地图只是简单地把用于制作方言地图的

原始数据过录到地图上,即把书面数据转换为地理视图。其制作方式又可分为两种:1)原始数据地图(firsthand data maps);2)加工地图(edited maps)。两者的差异可参看项梦冰、曹晖(2005)^[8]图 2-16 和图 2-17。理想的描写性地图应满足两个条件,一是描写的充分性,一是检索的便易性。第一个条件说的是方言地图必须充分反映语言事实,第二个条件说的是方言地图必须设计得合理,方便读者使用。这两个条件所涉及的具体技术问题我们都结合 LV007 来谈。

2.3. LV007 作为描写性地图的优点和不足

LACD 属于基础性的方言地图集,不过所包含的地图大多不属于纯描写性质的地图,而是描写兼解释的混合性地图。

LV007 以加工地图的形式反映 930 个汉语方言点“冰雹”的说法,在图例中列出各种词形及其在地图中所用的代表符号。LACD 每卷都提供一张印有 930 个方言点地名的透明胶片,把它叠在每一张地图上,就可以知道每个地点所用的符号,然后从图例中查出其语言形式。LACD 是彩色地图集,因此地图中代表语言形式的符号也是分色的。使用加工地图的形式和分色符号、提供匹配地名用的透明胶片,都使得 LACD 具有检索上的便易性,这是十分值得肯定的。不过 LV007 没有标明每种符号所涉及的方言点数,这对一部采用地理信息系统(GIS)技术编制的地图集而言是明显的不足(LACD 仅有少数图标明了每种符号所涉及的方言点数)。在一幅布满密密麻麻符号的地图中查找一种形式的地理分布情况,若不标明方言点数,对使用者而言简直就是一种耐心的考验,因为每查找一遍都不能确定是否数对了。

LV007 在描写充分性上的不足则比较明显,这里先谈总体设计上的原因,跟 LV007 具体设计有关的原因稍后再谈。受时间和财力的限制,LACD 的规模必须加以控制,因此布点比较稀疏。大体上东南方地区每个县级单位设一个点,官话和晋语地区 3~4 个县设一个点。以今天的面积来对比,德国为 357,021 平方千米,《德国语言地图集》的调查点超过 40,000 万个;法国为 551,602 平方千米,《法国语言地图集》的调查点是 639 个;中国为 9,600,000 平方千米,LACD 的调查点才 930 个(有关德国和法国语言地图集的情

况请参看 Moulton 1972^[9])。布龙菲尔德(1980)^[10]曾经指出:“一幅地图的价值主要是依靠所有的地点方言记录得毫无遗漏:线网愈是细密,报道就愈加完整。”可以想象,一定还有一些指称冰雹的词形是 LV007 没有反映出来的。对中国学者而言,一部相当于《法国语言地图集》布点规模的汉语方言地图集仍是一个需要长期奋斗的工作目标。此外,描写性的方言词汇地图国际上通行的做法是用国际音标(International Phonetic Alphabet, IPA)记录词形。LACD 受图幅限制,词汇地图除有音无字的音节外都不标读音,而是用汉字记录词形。这无疑会对词汇卷的使用价值造成一定影响。词汇的深入研究离不开读音形式,何况本字的处理常常存在是否恰当的问题,不提供 IPA 词形,读者根本无从判断。在图幅有限的情况下,或许可以采取左图右文的办法,专用一页罗列以 IPA 记录的各种词形(具体如何设计这里不做讨论)。如果篇幅不允许增加,宁可减少词汇项目以确保词汇地图的使用价值不受损害。

LV007 所列的词形及归类情况可以转写如表 1(见下页)。

表 1 ABCDE 后所标颜色为 LV007 所用符号的颜色。A 有 19 个小类,C 和 D 都是 15 个小类,B 是 8 个小类,E 是 11 个小类。总共 68 个小类。每个大类都用上标码注明方言点数,如“A 类(黑色)⁶⁶⁶”表示属于 A 类说法的方言点有 666 个,小类则用方括号注明方言点数,例如 B1 “冷子[102]”表示把冰雹说成“冷子”的方言有 102 个。方言点数为笔者手工所点,个别误差不会影响本文的讨论。

就限定的 930 个方言点来说, LV007 对汉字形式的词形基本上做到了描写的充分性,只是这种充分性远远不能跟用 IPA 记录词形的做法相比。值得注意的是 LV007 的下面三种处理方式:

- 1) 用一个小类容纳两种词形(用斜线“/”隔开): C3、C9、D1、D2、D7、D14。
- 2) 用“一”或“等”代表多个词形: A2、E8。
- 3) 专门为同一个地点使用两种词形的情况立类: A5、A6、A11、B2、B3、C2、C4、C6~C8、C10、D9、D11、D12。

前两种做法都是用一个符号代表两种或更多的词形,读者在需要分别不同的词形时,根据地图本身

Table 1. All kinds of word forms and their classification on Map 007 of LACD vocabulary volume
表 1. LV007 汉语方言冰雹的各种词形及其归类

	A类(黑色) ⁶⁶	B类(红色) ¹²¹	C类(蓝色) ⁵⁸	D类(土青色) ⁴⁹	E类(土黄色) ²³
1	雹子 ^① [164]	冷子[102]	蛋子[7]	冰子/冰[10]	龙个子[1]
2	雹一 ^② [20]	冷子~冰雹[4]	蛋子~冷子[1]	冰块子/冰块[7]	龙门子[1]
3	雹[163]	冷子~生雨[1]	冰蛋子/冰弹[3]	冰片[2]	龙树子子[1]
4	冰雹[217]	冷嚼[5]	冰蛋子~冷子[1]	冰排[7]	鱼眼睛[1]
5	冰雹~雹子[5]	冷子疙瘩[2]	雪蛋子[21]	冰凌子[1]	麦 ^③ 子[3]
6	冰雹~雹[9]	冷疙瘩[2]	雪蛋子~冷子[3]	冰冻[1]	□[pəŋ ⁵⁵]子[1]
7	冰雹子[4]	冷雨[3]	雪蛋子~雪颗颗[1]	雪子/大雪子[3]	□□[tiu ⁵³ ta ¹¹][1]
8	雪雹[2]	冷正 ^④ [2]	雪蛋子~白雨[1]	雪颗子[1]	□[tʰak ³¹]等[10]
9	雪雹子[6]		冷蛋子/冷蛋[11]	雪珠子~雪珠滴[4]	圪□[ʃəŋ ³¹]子[1]
10	风雹[7]		冷蛋子~冷子[1]	雪米儿[1]	□[kuak ²]子[1]
11	风雹~雷雹[1]		琉璃蛋[1]	雪果子~白雨[2]	□[kʰau ²⁴][2]
12	爬雹[1]		冰雹蛋蛋[2]	雪果果~白雨[2]	
13	雷雹[7]		雨蛋蛋[1]	雪砖[2]	
14	龙雹[44]		蛋蛋[1]	豌豆雪/雪[2]	
15	龙雹子[8]		雷卵[3]	白雨[4]	
16	冷雹[2]				
17	大雹[1]				
18	牢 ^⑤ 雹子[1]				
19	雹落[4]				

① 山东、辽宁、吉林部分地点“雹”读[pə 阳平]；② 不包括“雹子”（①②是 LV007 图例原有的注释）。

无法还原出不同的词形，甚至不知道都有哪些词形（“一”或“等”都不代表具体的词形内容）。例如 A2 有可能是“雹儿”、“雹哩”、“雹□[ε⁰]”等不同的词形。可见，即使站在汉字的立场上，LV007 的描写性也是不够充分的。这可能跟地图集的编者们希望控制每幅图的类别数量有关。不过由于语言现象本身的复杂性，人为地对类别数量加以控制虽然可以使地图变得简洁，但也必然会影响到描写的充分性和地图的使用价值，同时也造成对同类的语言事实没有采取相同处理原则的内部矛盾。例如“冰蛋子/冰蛋”（C3）、“冷蛋子/冷蛋”（C9）、“冰子/冰”（D1）、“冰块子/冰块”（D2）都把带“子”尾和不带“子”尾的词形合并为一个小类，可是“雹子”（A1）和“雹”（A3）、“冰雹子”（A7）和“冰雹”（A4）、“雪雹子”（A9）和“雪雹”（A8）却分立小类。第三种做法则是方言地图为保证描写的充分性所采取的常规做法。这种做法使得观察同言线（isogloss）的交叉成为了可能。

3. 解释性地图的绘制

3.1. 关于解释性地图

跟描写性地图不同，解释性地图的目的不在于提

供语言事实的细节，而是要展现主要变体的地理分布格局。也就是说，它试图提供概括性的描写，而不是细节性的刻画。项梦冰、曹晖(2005)^[8]图 2-18 和图 2-19 就是根据图 2-16 和图 2-17 绘制的解释性地图。解释性地图的解释程度可以有所不同，要由研究的目的来决定。解释的程度越高，方言地图所能提供的语言形式的具体信息就越少。合并小类、设置杂类是解释性地图的常见做法。

解释性地图可以直接在概括原始材料的基础上绘制，但这种做法并不值得提倡，因为不便于读者的检验和利用。因此解释性地图通常都是在描写性地图的基础上绘制的。读者既可以用描写性地图去检验解释性地图的合理性，又可以根据自己的需要绘制新的解释性地图（侧重点不同或解释的程度不同）。

3.2. LV007 作为解释性地图的优点和不足

LV007 作为解释性地图的优点是：1) 寓解释于描写之中，因此其解释大体不影响描写的充分性，但却可以使词形的编排变得更有条理，方便读者检索和观察主要变体的地理分布格局；2) 大类的归纳比较合理，A 为“雹”类说法，B 为“冷”类说法，C 为“蛋”

类说法, DE 为杂类(其中 E 最为驳杂)。

LV007 作为解释性地图的不足是: 1) 为了照顾描述的充分性, 同一大类的不同小类仍需要用不同的符号, 因此在观察主要变体的地理分布格局时不够直观; 2) 从解释的角度看归类还不完全合理。这些不足就使得绘制专门的解释性地图成为必要。

LV007 把“雷卵”(C15)归为 C 类根据的不是词形, 而是意义。我们说 LV007 的大类归纳比较合理, 就是因为其 ABC 三类具有明显的内部一致性, 即这三个类分别具有相同的关键词(keyroot), A 类是“雹”, B 类是“冷”, C 类是“蛋”。从关键词的角度看, 把“雷卵”归为 C 类其实是不合适的, 更何况“蛋”“卵”之分本来就代表着汉语方言的一项重要差异。此外, DE 两类都缺乏内部一致性, 要么从中分出一些大类来, 要么加以合并。考虑到 DE 两类的方言点数都较少, 而且也跟本文所要考察的问题关系不大, 因此我们把 DE 合成一个杂类 D, 同时也把原来的 C15 改归为杂类中的一个小类。

LV007 的前三个大类中, A 的内部一致性最好。其中单音节的“雹”是基本形式, 其他形式则是通过以下几种途径从基本形式派生出来的:

1) 增加词尾或修饰成分: 如“雹→雹子”、“雹→冰雹”。

2) 增加修饰成分和词尾: “雹→冰雹子”。“冰雹子”的层次构造是“((冰雹)子)”。

3) 变声重叠: “雹→雹落”。变声重叠的第二个音节除声母是 l-外, 韵母和声调跟“雹”相同。

B 类中的“冷子”是基本形式, “子”尾弱化就成了“冷噶”(子 ts₁→则 tsə²→噶 tə²; “则”、“噶”都是记音字, 本字就是“子”)。“冷子”增加中心成分“疙瘩”就成了“冷子疙瘩”, “冷子疙瘩”省略“子”就成了“冷疙瘩”。B7, B8 跟其他“冷”类词形的性质有所不同, 它们跟 D15 和 E9 的关系可能更为密切。考虑到 B7, B8 总共才 5 个方言点, 对本文的讨论不会有太大的影响, 因此不作调整。C 类在排除第 15 小类后, 虽然都拥有相同的关键词“蛋”, 不过各种形式之间的关系却不容易确定, 下文 4.2.1 会专门讨论。调整后的类别和方言点数如表 2 所示。

表 2 和表 1 有 4 点不同: 1) DE 合并为一类, 即杂类 D; 2) C15 改归杂类; 3) 把同时含有两个关键字

Table 2. Four categories of bingbao “hail” and their site amount, based on which interpretative maps will be drawn
表 2. 本文绘制解释性地图所依据的类别和方言点数

类	关键字	LV007 的类别及方言点数	方言 点数	是否画 同言线
A	雹	A ⁶⁶⁶ B2 ⁴	670	画
B	冷	B ¹²¹ A16 ² , C2 ¹ , C4 ¹ , C6 ³ , C9 ¹¹ , C10 ¹	140	画
C	蛋	C1~14 ⁵⁵	55	画
D	—	D ⁴⁹ , E ²³ , C15 ³ B3 ¹ , C8 ¹	77	不画

的词形(“冷雹”、“冷蛋/冷蛋子”)以及一个地点兼用属于不同大类词形的情况(如 C2)处理为兼类, 放在双竖线后。例如表 1 的 B2 在表 2 里既见于 B 类, 也见于 A 类; 4) 只分大类, 不分小类。

3.3. 根据 LV007 及表 2 绘制的解释性地图

下边根据 LV007 的地图数据及表 2 的类别绘制解释性地图。方言点的位置按实际调查点做了必要的调整(除个别方言点标错了位置外, LACD 有些方言点的位置并未按实际的调查点标, 前者如琼海, 后者如浮梁)。地图的绘制分四步进行: 1) A 类特征的点状分布图(含 D 类特征在内)和同言线图; 2) B 类特征的点状分布图和同言线图; 3) C 类特征的点状分布图和同言线图; 4) 综合图。D 类特征不画同言线, 其点状分布图跟 A 类特征合并在一起。同言线采取大致平均两种说法的临界点的距离而从中画线的做法, 但临界点之间恰好有省级行政区界限通过时, 则不拘泥于平均距离, 有时就让同言线跟行政区界限重合。

4. 解释性地图的说明和进一步解释

4.1. 解释性地图的说明

图 1 为 AD 两类特征的点状分布图, 下图是根据 A 类特征绘制的同言线图。同言线在东南、东北和西北的南疆围出三个“雹”类方言的分布区域。有 8 个“雹”类方言点不在同言线内, 同时东南地区的 A 类特征区出现了 50 个 D 类特征方言点(计算同言线内的例外方言点时不包括兼类在内, 下同)。

图 2 为 B 类特征的点状分布图, 同时也标出出现在 B 类特征连续分布区内的其他特征方言点; 下图是根据 B 类特征绘制的同言线图。同言线围出的“冷”类方言的分布区位于中原地区, 并向西北方向延伸, 一直到北疆。有 5 个“冷”类方言点不在同言线内,

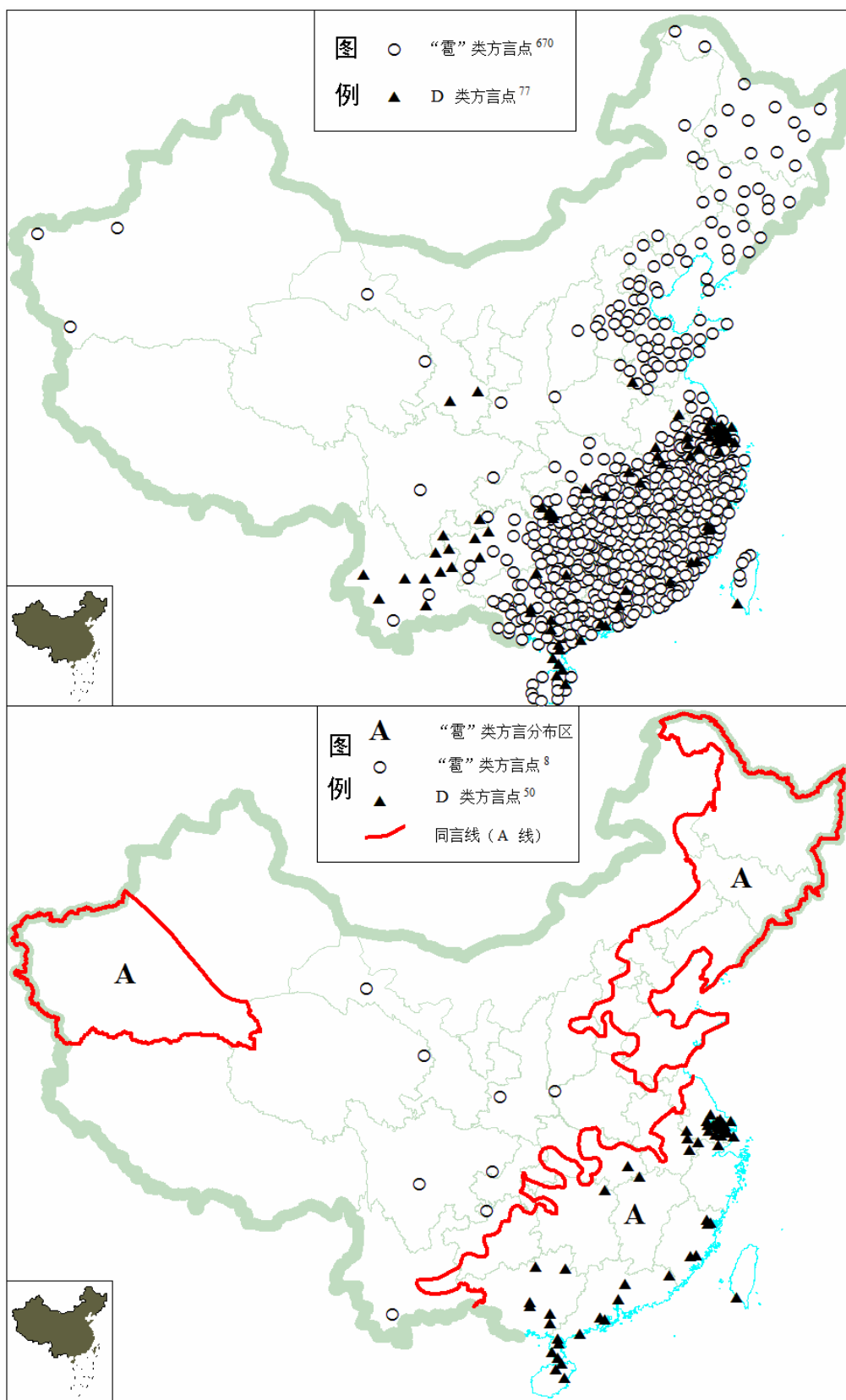


Figure 1. Site distribution map of A & D categories and isogloss map of A category
图 1. A 类特征的点状分布图(含 D 类特征在内)和同言线图

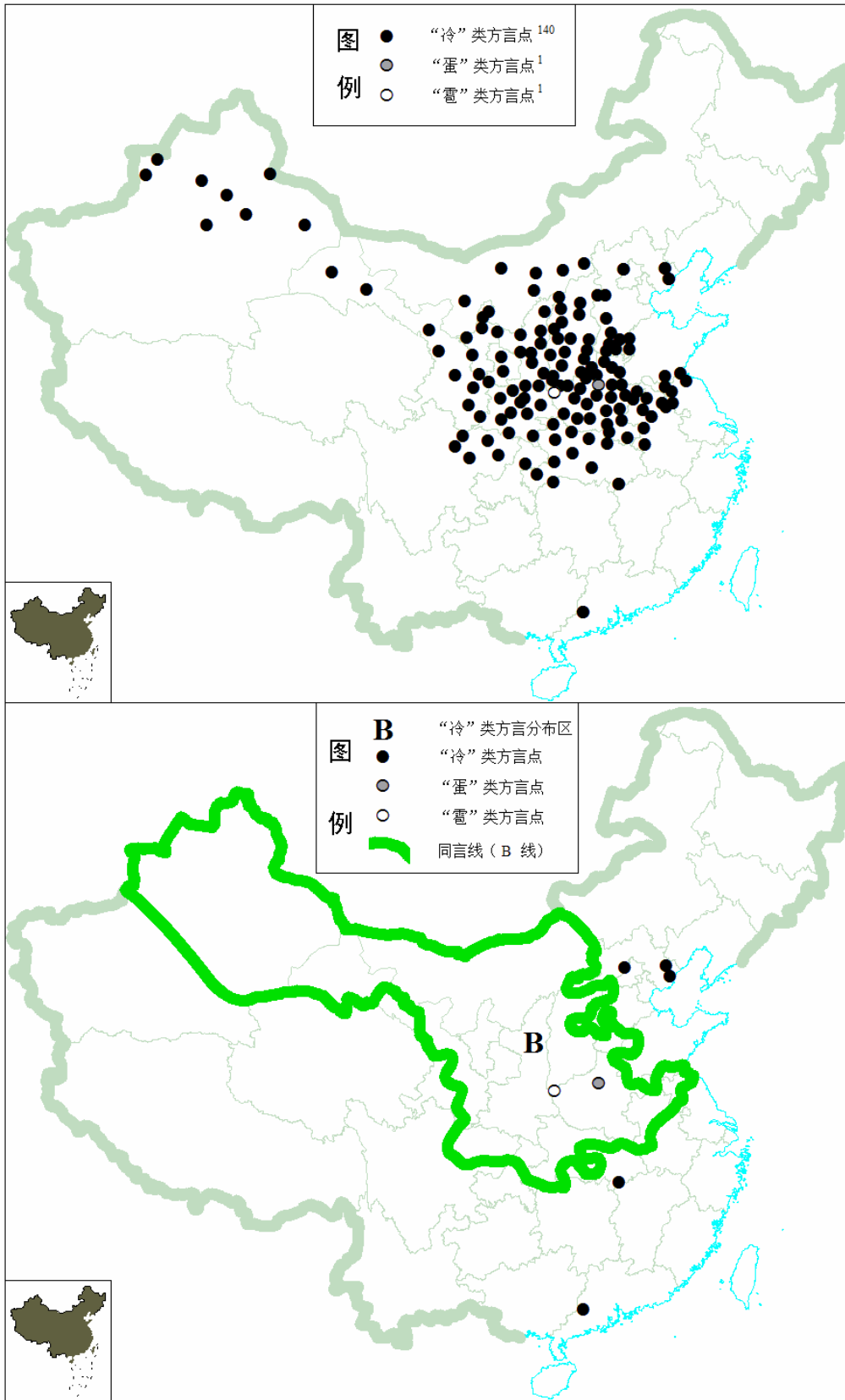


Figure 2. Site distribution map of B category and its isogloss map
图 2. B 类特征的点状分布图和同言线图

同时 B 类特征区出现 A 类特征方言点和 C 类特征方言点各 1 个。

图 3 为 C 类特征的点状分布图, 下图是根据 C 类

特征绘制的同言线图。同言线大体在中原地区的东翼、西翼和南翼围出 3 个“蛋”类方言的分布区域。有 1 个“蛋”类方言点不在同言线内。

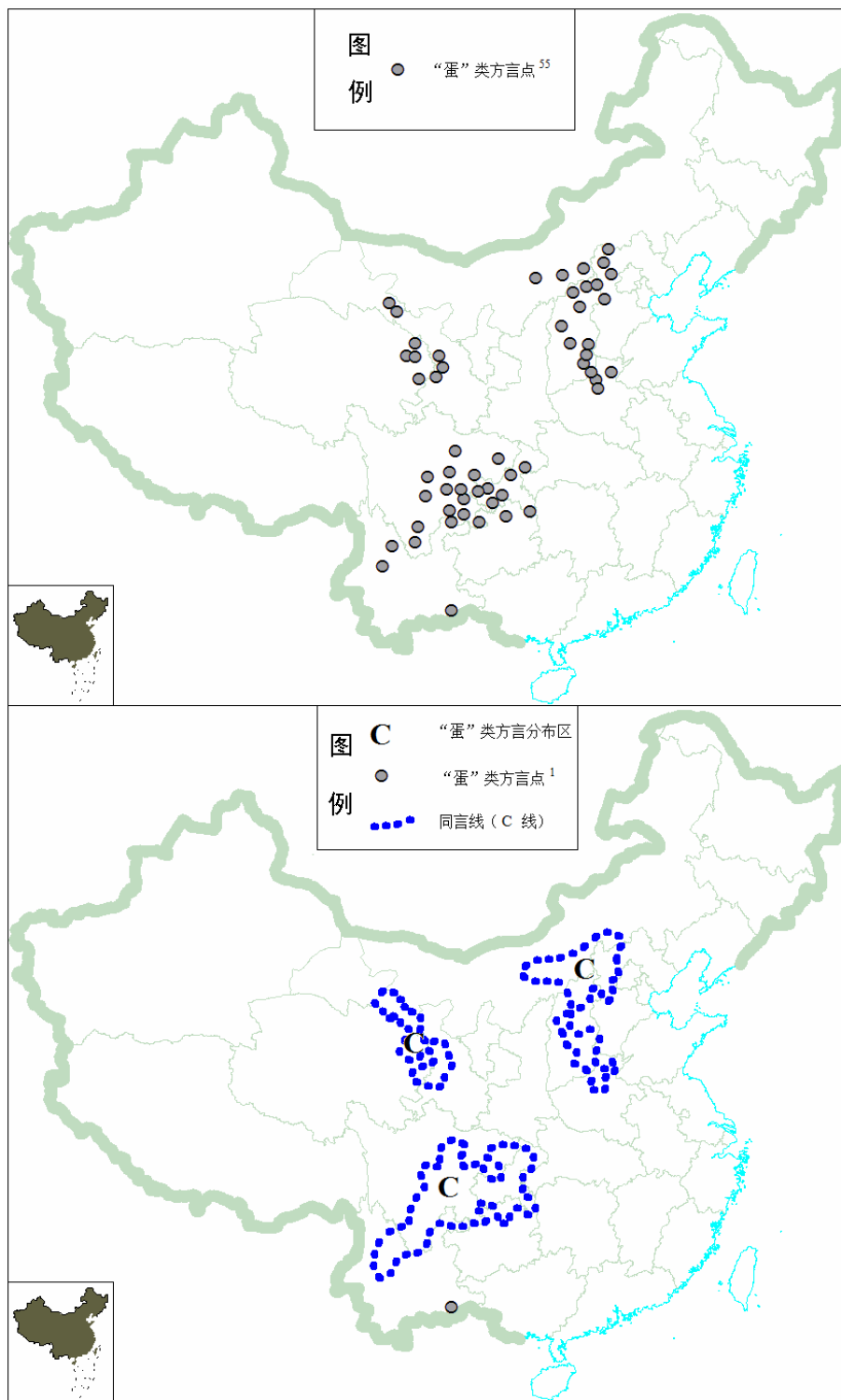


Figure 3. Site distribution map of C category and its isogloss map
图 3. C 类特征的点状分布图 and 同言线图

图 4 为 A~D 类特征的点状分布图，同时综合了根据 A B C 三项特征绘制的同言线，并在左下角提供 LV007 没有冰雹说法的 13 个地点的分布小图，跟图

1~3 不同的是，兼类都用不同的符号分别表示。下图是 3 条同言线的综合，除标出所有的 D 类特征方言点外，只标例外方言点，但不把兼类看做例外。

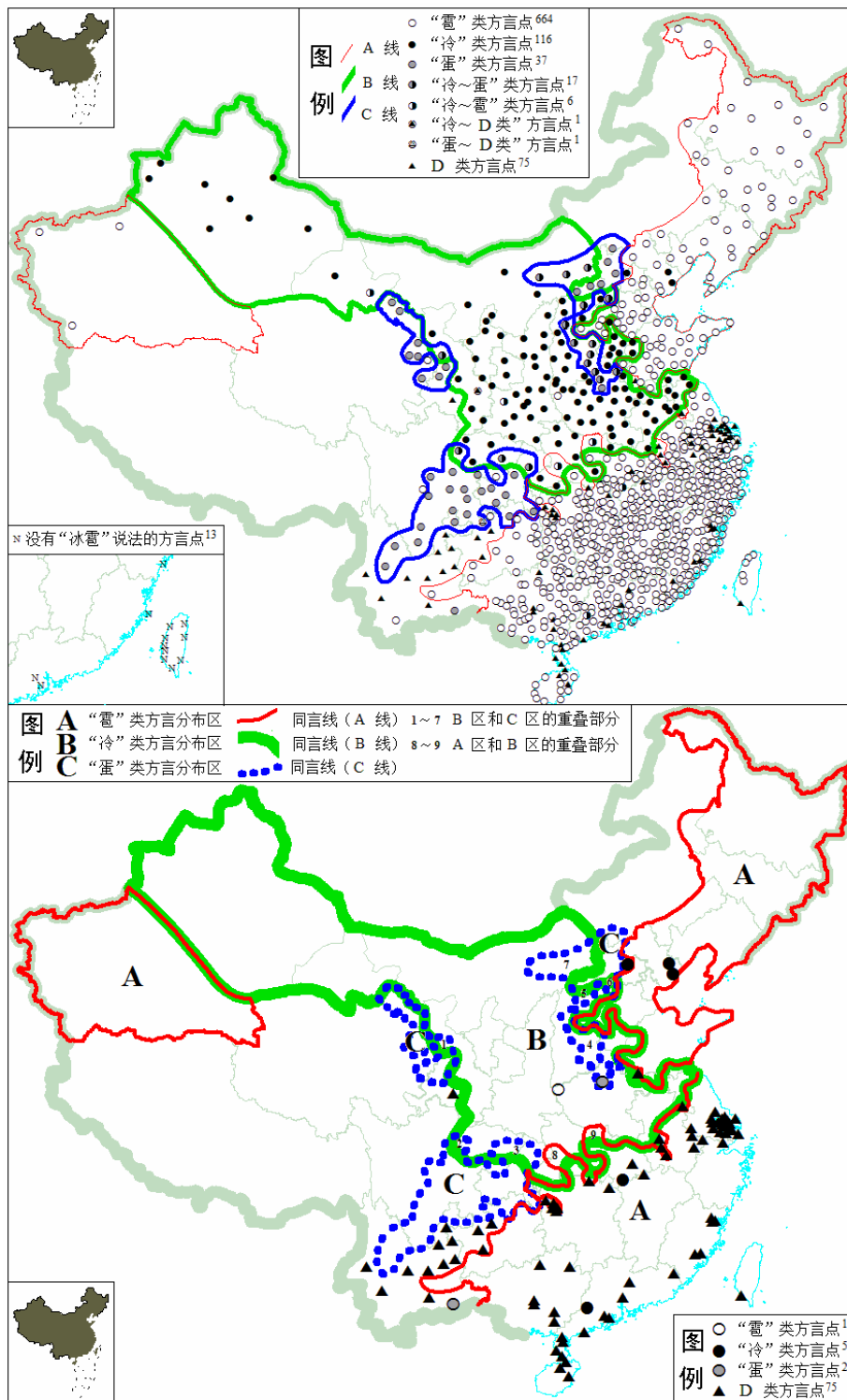


Figure 4. Comprehensive maps
图 4. 综合图

4.2. 解释性地图的进一步解释

4.2.1. 三类主要词形的“中心 - 外围”分布

从图 4 可以直观地看到：三类主要的词形构成了典型的“中心 - 外围”分布(center-periphery distribution)。即以中原地区为核心的“冷”类词形区以及其外围的“蛋”类词形区和最外围的“雹”类词形区。(关于 Bartoli 语言空间理论[Linguistica Spaziale]的简要介绍, 请参看 Trudgill 1990^[11])。

这种分布格局说明“雹”类词形(严格地说是单音词“雹”)是最古老的形式, 而且分布于整个汉语区域, 后来被中原地区兴起的新词形——“蛋”类词形排挤到了外围地区, 而“蛋”类词形后来也被更晚兴起的新词形——“冷”类词形排挤到了位于“雹”类词形分布区内侧的外围地区。

“雹”类词形在方言里的退缩完全符合汉语词汇史的观察。单音节词“雹”从先秦以降, 一直是通语中指称冰雹的用词, 在唐宋以前, 它大概也是各方言的共同词。《说文·雨部》:“雹, 雨冰也。从雨包声。”《玉篇》、《广韵》、《集韵》对“雹”字的释义都是直接援引《说文》。唐陆德明《经典释文》“雹”字共 10 现, 但都只注音, 不做释义和说明。这些情况或许可以让我们相信当时对于冰雹的叫法并没有用字上(即词形上)的分歧。表 3 从历代文献中摘录 10 个实际用例, 以见通语使用“雹”字之一斑。

对于“冷”类词形和“蛋”类词形, 初步的文献

检索几乎不能得到什么有用的信息——除了非常晚近(指清代)的材料, 这两类词形在文献中几乎没有反映。吴滔(1997)^[12]认为明清时期民间对冰雹的习称有“硬雨”、“雹子”、“冷蛋”三种词形, 但是关于“冷蛋”一词吴文并没有提供任何书证。

在可以进行文献追踪的情况下, 方言地图的分析当然要跟文献的研究结合起来; 倘若没有文献或所存文献不能反映有关的语言现象, 就只能从现代词形的比较及词形的地理分布出发探索语言发展的历史, 尽管结论的可靠性要打个折扣, 但这是常规做法。对于“冷”、“蛋”两类词形而言, 大概只能走后一条路子。

一个吸引人的假设是:“冷”、“蛋”两类词形并非没有关系的新旧两种词形; 新兴的“冷子”来源于“蛋”类词形。“蛋”是假借字, 本字为“弹”(“弹丸”的“弹”)。唐宋时已有“金弹子”一类的说法, 例如:

元是我王金弹子, 海棠花下打流莺。(唐王建《宫词》)

日新出红炉金弹子。(宋慧洪觉范《禅林僧宝传》卷 3)

师曰:“不可将金弹子博银弹子去。”(宋普济《五灯会元》卷 3)

穴问:“如何是正法眼?”师曰:“泥弹子。”(宋普济《五灯会元》卷 9)

僧问:“如何是一体真如?”师曰:“五郎手里铁

Table 3. Ten examples of *hao* “hail” from classic literature

表 3. 历代文献“雹”字举例

时间	原文	文献出处
周襄王二十二年[公元前 631 年]	秋, 大雨雹。	《春秋·僖公二十九年》
西汉天凤元年[公元 14 年]	七月, 大风拔树, 飞北阙直城门屋瓦。雨雹, 杀牛羊。	《汉书》卷 99《王莽传》
齐永明元年[公元 483 年]	九月乙丑, 雹落大如蒜子, 须臾乃止。	《南齐书》卷 19《五行志》
唐开成五年[公元 840 年]	六月, 濮州雨雹如拳, 杀人三十六, 牛马甚众。	《新唐书》卷 36《五行志》
宋咸平元年[公元 998 年]	定州雹伤稼, 遣使赈恤, 除是年租。	《宋史》卷 6《真宗本纪》
宋熙宁中[公元 1073 年前后]	河州雨雹, 大者如鸡卵, 小者如莲蓬, 悉如人头, 耳目口鼻皆具, 无异镌刻。	《梦溪笔谈》卷 21《异事》
宋崇宁四年[公元 1105 年]	二月, 雨大雹。冬, 彗星出西方, 其长竟天。	《大宋宣和遗事·元集》
元延祐三年[公元 1316 年]	五月, 蓟州雹深一尺。	《元史》卷 50《五行志》
明成化五年[公元 1469 年]	闰二月癸未, 琼山雨雹大如斗。	《明史》卷 28《五行志》
清顺治十年[公元 1653 年]	四月四日, 贵池雨雹, 大如碗, 屋瓦皆碎。	《清史稿》卷 40《灾异志》

弹子。”(宋普济《五灯会元》卷15)

因此“冷”“蛋”两类词形的最早形式可能就是今天也还存在的“冰蛋子”(即“冰弹子”,见表1C3C4)。用“冰蛋子”指称冰雹,可谓天造地设,既形象又生动。唐宋时已有把冰雹比作弹丸(即“弹子”)的例子:

(唐长庆四年[公元824年]六月庚寅,京师雨雹如弹丸。(《新唐书》卷36《五行志》)

(唐会昌四年[公元844年]夏,雨雹如弹丸。(《新唐书》卷36《五行志》)

(后唐清泰元年[公元934年]九月)京师大雨,雹如弹丸。(《旧五代史》卷46《唐书》)

(宋咸平六年[公元1003年]四月甲申,京师暴雨雹,如弹丸。(《宋史》卷62《五行志》)

(元中统二年[公元1261年]四月,雨雹,大如弹丸。(《元史》卷50《五行志》)

目前还不清楚用“冰蛋子”指称冰雹始于哪个时代,但应当不会早于元明。因为一个方言词产生的时间越长,它在文献中不留下痕迹的可能性也就越小。如果“冰蛋子”是“冷”“蛋”两类词形最早形式的假设是合理的,则其他词形大都可从它一步步导出(星号表示表1中未出现的词形,或许可在将来的调查中发现):

冰蛋子→雪蛋子/*琉璃蛋子/*雨蛋子/冷蛋子
(改变修饰成分)

冰蛋子→冰蛋/蛋子||冷蛋子→冷蛋/蛋子/冷子||*琉璃蛋子→琉璃蛋(词形减缩)

冰蛋子→*冰蛋蛋||*雨蛋子→雨蛋蛋(改变语法手段,用重叠代替“子”尾)

*冰蛋蛋/雨蛋蛋→蛋蛋(词形减缩)

*冰蛋蛋→冰雹蛋蛋(在通语词形“雹”影响下的叠床架屋)

冷子→冷子疙瘩(创新性的叠床架屋)→冷疙瘩(词形减缩)

修饰成分的变化跟人类的联想能力有关:“冰”跟“雪”、“琉璃”、“冷”都具有联想关系,冰雹跟“雨”有联想关系。其中“蛋子”和“蛋蛋”的来源都不止一种可能性。前文已指出“冷嗝”是“冷子”的音变,本字就是“冷子”,因此不另列。至于“生雨”、“白雨”(甚至包括“冷雨”、“冷正”)都属于本文所归的杂类。“冷弹子”的构词方式跟元戏曲中出现的“冷脸子”(也说成“冷脸儿”)完全相同。例如:

爷爷,那官人好个冷脸子也!(元关汉卿《钱大尹智宠谢天香》第一折)

这爷爷好冷脸子也!(元关汉卿《钱大尹智宠谢天香》第二折)

妹子,我今日特来投托,你恁做下这一个冷脸儿那?(元李行道《包待制智赚灰阑记》第一折)

虽然“冷蛋子”及其减缩形式“冷子”曾先后作为强劲的语言扩散波在中原大地上波澜壮阔地四向推进,但对东北、南方和西北的南疆地区则力有未逮,而观察扩散波外缘区的词形表现常常可以为构拟历史提供线索。

“冰蛋(子)”这一词形在LV007中只见于甘肃的临夏、永登、张掖、高台,青海西宁、门源的“冰雹蛋蛋”应为“冰蛋蛋”(←冰弹子)和“雹”类词形的融合,许宝华、宫田一郎(1999)^[13]记录的西宁话词形正是“冰蛋蛋/冰弹弹”。不过根据张启焕、陈天福、程仪(1993)^[14],河南尚有管冰雹叫“冰弹”的方言,可惜没有交代具体的地点。按照许宝华、宫田一郎(1999)^[13]的记录,成都话亦有“冰弹子”的词形,并引《田家少闲月》为例:“云层像似崩裂了,撒下漫天冰弹子。”或许这只是作家的临时创造,并非实际语言的反映。本文制作解释性地图时并没有区分“蛋”类词形的小类,既然“冰弹子”很可能是原始形式,而且它在“冷”类词形分布区西北及东部的边缘出现少量分布,说明中原地区的冰雹词形先后有过3个扩散波,第一波是“冰弹子”,第二波、第三波才是“冷蛋子”、“冷子”。“雪弹子”在西南地区构成连续的分布区,它的前身大概就是“冰蛋子”,也是第一扩散波的成果,只是修饰成分后来发生了变化。

“冷蛋子”只残留在东部(山西省东部及其毗邻地区),如果运气好,将来或许还能在其他地区发现一些保留“冷蛋(子)”的方言。从文献资料看,“冷子”扩散波也曾经进入过西南地区,只是未能胜过本地词形“雪弹子”,最后销声匿迹了。根据Grainger(1900)^[15],19世纪后期成都方言的冰雹有“(下)冷子”([a fall of hail])和“雪弹子”(hail)两个词形,这是“冷子”扩散波试图进入西南地区的珍贵文献。

4.2.2. 同言线的交叉

图4中的1~7和8~9分别为B区和C区、A区和B区的重叠部分,即同言线B和C、A和B都出现了

交叉的情形,尤其是同言线 B 和 C。就图 4 的情况看,两条同言线互相交叉后,都没有深入到对方势力范围的腹地地区。同言线的交叉往往跟两种词形的接触有关,但又不尽然。为了称述上的方便,我们暂且把同一方言点使用具有两个关键字的词形都叫做“使用混合词形”。为了对混合词形的性质有一个深入的了解,就需要考察混合词形跟周边词形的关系。要了解所有的细节必须同时观看 LV007,表 4 只提供概括性的观察结果。周边词形大体按从近到远的方式排列,方言点较多的词形加下划线。

表 4 的 9 种混合词形可以从不同的角度加以分类。首先是“词形并用”和“词形融合”的不同。除了第 6 号混合词形(A16)可能属于词形融合外,其他混合词形都属于“词形并用”。词形融合的结果就是所谓的“合璧词”,即从两种不同的词形中各取一部分造成一个新的词形。

其次是“偶然相似”和“同类相系”的不同。使用相同混合词形的方言点,其“混合词形”的性质未必相同。不同的是偶然相似,相同的是同类相系。使用第 6 号混合词形的方言有 2 个,虽然其周边词形都是“雹”类词形,不过通山的北边不远处就是“冷”类词形的连续分布区,因此其“冷雹”的说法仍可看

成是由“冷”类词形和“雹”类词形融合而成的合璧词。而郁南离“冷”类词形的分布区非常遥远,“冷雹”的说法大概只能看成是自身的创新,即给单音词“雹”加上修饰语。冰雹与冷具有联想关系,文献中也确实出现过冰雹与冻灾的实际联系。例如:

(唐长安三年[公元 703 年]九月)京师大雨雹,人畜有冻死者。(《旧唐书》卷 6《则天皇后》)

可见把“雹”改说成“冷雹”,从造词心理上并不存在障碍。总之郁南的“冷雹”跟通山的“冷雹”看做偶然相似比较恰当。至于第 3, 4, 7 号混合词形,大概都是同类相系的结果。

最后是“真混合词形”与“假混合词形”的不同。“真混合词形”是货真价实的不同方言词形的兼用或合璧,“假混合词形”则并非是兼用或融合两种不同方言的词形。第 8 号混合词形见于秦安,其周边并没有“生雨”这一词形。也许秦安原先只说“生雨”,后来接受了“冷子”的说法;也许秦安本来就说“冷子”,“生雨”是后来的创新。前一种情况跟方言接触有关,属于真混合词形,后一种情况跟方言接触无关,属于假混合词形。也就是说,一个方言使用两个或更多的词形指称同一事物不一定都跟方言接触有关。秦安具体属于哪一种情况,需要进一步研究。

Table 4. The surrounding word forms of mixed forms
表 4. 混合词形与周边词形的关系

编号	混合词形	周边地点的词形类型	方言点数量及举例
1.	蛋子~冷子(C2)	(1) <u>蛋子(C1)</u> ; (2) 冷蛋子~冷子(C10); (3) 冷蛋子/冷蛋(C9); (4) 冷子(B1)	1 集宁
2.	冰蛋子~冷子(C4)	(1) 蛋蛋(C14); (2) 雹子(A1); (3) <u>冷子(B1)</u> ; (4) 冰雹蛋蛋(C12); (5) 冰蛋子/冰蛋(C3)	1 永登
3.	雪蛋子~冷子(C6)	(1) <u>雪蛋子(C5)</u> ; (2) <u>冷子(B1)</u> ; (3) 冰雹(A4)	3 北川、平昌、云阳
4.	冷蛋子/冷蛋(C9)	(1) 冷子、冷嚼(B1, B4); (2) 冷疙瘩(B6); (3) 冷雨(B7); (4) 雹子、雹一、雹(A1~3); (5) 蛋子(C1); (6) 冷蛋子~冷子(C10); (7) 琉璃蛋(C11)	11 涑源、左权、获嘉
5.	冷蛋子~冷子(C10)	(1) 蛋子(C1); (2) 冷子(B1); (3) 蛋子~冷子(C2); (4) 冷蛋子/冷蛋(C9)	1 呼和浩特
6.	冷雹(A16)	(1) 雹子(A1); (2) 雹(A3); (3) 冰雹(A4)	2 通山、郁南
7.	冷子~冰雹(B2)	(1) <u>冷子(B1)</u> ; (2) <u>冰雹(A4)</u> ; (3) 雹(A3); (4) 雪蛋子~冷子(C6); (5) 冰蛋子/冰蛋(C3); (6) 冷子~生雨(B3)	4 嘉峪关、宝鸡、柘归
8.	冷子~生雨(B3)	(1) 冷子(B1); (2) 冷子~冰雹(B2); (3) 冷子疙瘩; (4) 圪□[tʂəŋ ³¹]子(E9)	1 秦安
9.	雪蛋子~白雨(C8)	(1) 雪蛋子(C5); (2) 白雨(D15); (3) 雪米儿(D10); (4) 冰雹(A4)	1 古藺

表 4 说明: ① C6: 北川、平昌、云阳三地都邻接“雪蛋子”(C5)和“冷子”(B1),“冰雹”(A4)只在平昌附近出现。② C9: 涉及的地点比较多,各地点周边词形差异也比较大,详见图 5。③ A16: 通山周边的词形以“雹子”(A1)、“冰雹”(A4)为主,郁南周边的词形以“雹子”(A1)、“雹”(A3)为主。④ B2: 嘉峪关周边的词形为“冷子”(B1)和“冰蛋子/冰蛋”(C3),宝鸡周边的词形为“冷子”(B1)和“冷子~生雨”(B3),柘归周边的词形为“冷子”(B1)、“冰雹”(A4)和“雪蛋子~冷子”(C6),枣阳周边的词形为“冷子”(B1)、“冰雹”(A4)和“雹”(A6)。

“冷子”、“蛋子”的兼用以及“冷蛋子”跟“冷子”和“蛋子”的关系最值得注意。如果仅仅根据表4所提供的信息,很容易把C2(蛋子~冷子)看成是因方言接触造成的词形兼用,把C9(冷蛋子/冷蛋)和C10(冷蛋子~冷子)看成是因方言接触造成的词形融合,因为所列的周边词形里都有“冷子”和“蛋子”这两个词形。本文不取这种看法。我们认为“冷子”、“蛋子”、“冷蛋”三种词形都是由“冷蛋子”一词减缩而来的,也就是说,从表面上看很像融合形式的“冷蛋子”其实是原始形式(protoform)。“冷蛋子”分别减缩第一、第二、第三个字,就分别得到双音节词形“蛋子”、“冷子”、“冷蛋”。其中“冷蛋”或许并非减缩形式,而是更换词尾后的形式,即“冷蛋子”变成了“冷蛋儿”,由于书面上常常不写出儿化词尾,就成了“冷蛋”。例如河南滑县(枣村)和获嘉(东张巨)按LV007所记都是“冷蛋子/冷蛋”,不过贺巍(1989)^[16]所记的获嘉城关词形为“冷蛋儿”,任均泽(1958)^[17]所记的武陟、辉县的词形也是“冷蛋儿”。因此“冷蛋”实际上包含了由“冷蛋子”减缩词尾和更换词尾造成的“冷蛋”和“冷蛋儿”两种形式。无论哪一种形式都不影响“冷

蛋子”是原始词形的问题,为方便起见本文一律按减缩形式处理。不同的方言可以采用不同的减缩方式,甚至同一个方言也可以采用不同的减缩方式;而减缩形式可以在通过一段时间的竞争后淘汰原形,也可以跟原形长期并用。“冷蛋子”一词的地理分布特点可以证明它不是一种融合词形。图5根据LV007绘制,图例只列图中实际出现的类型。

图5考察的焦点是分别用蓝色三角形和菱形代表的词形“蛋子”和“冷蛋(子)”。用蓝色符号的地点都标出地名。从图可见,蓝色三角形集中分布在晋、冀、蒙三省区的交界地带,而蓝色菱形则从河南东北部开始,纵贯山西西部,并延伸到内蒙古包头、呼和浩特一线。蓝色菱形在山西中部似乎有所中断,即太原和忻州分别为“雹子”和“冷子”,LV007记录的大概是典雅词形和新词形,若论俚俗词形和旧词形,太原和忻州仍属“冷蛋子”类方言(参看下文4.2.4),即“冷蛋(子)”从南到北是连续分布的,并没有中断。在7个“蛋子”类方言连续分布区的周围,只出现了4个“冷蛋(子)”方言,而从忻州、太原、娄烦往南,总共有10个“冷蛋(子)”类方言,但是它们的周边却没

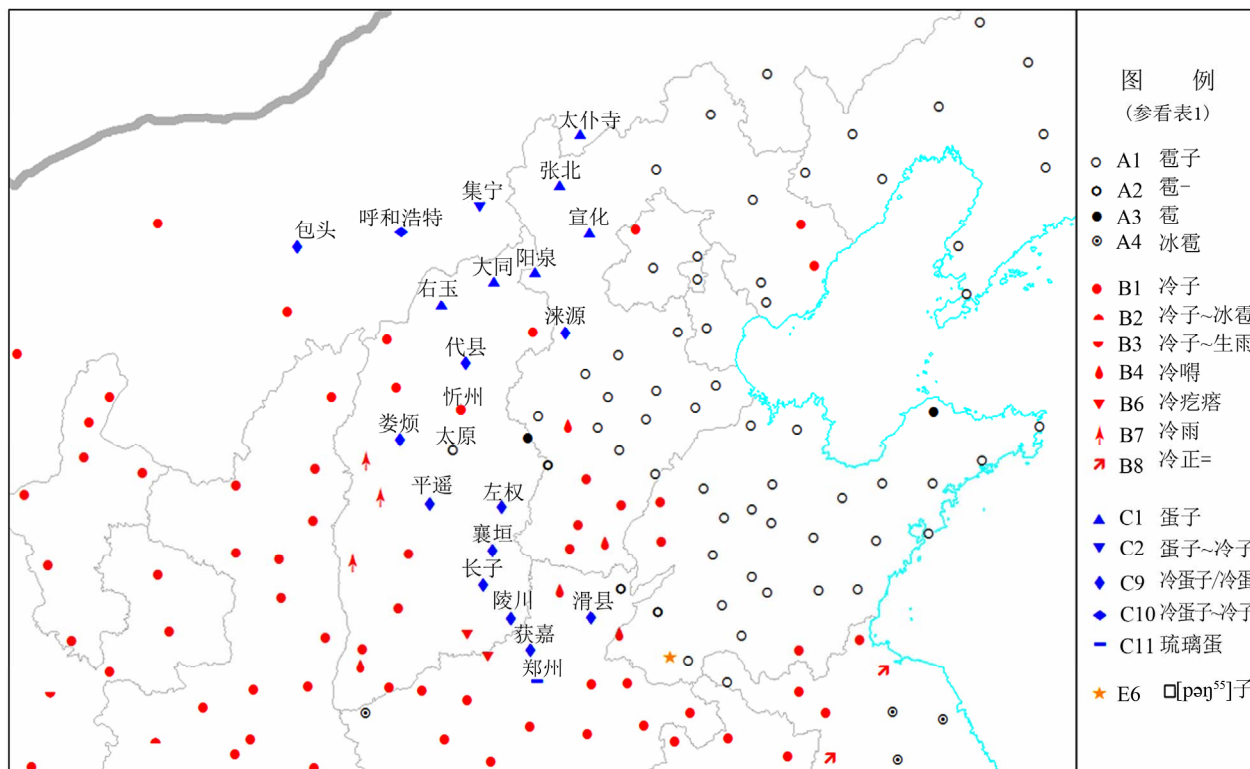


Figure 5. The geographical distribution of lengdan(zi) “hail”
图5. “冷蛋(子)”分布图

有出现“蛋子”类方言。如果把“冷蛋(子)”看成是“冷子”和“蛋子”的融合,就得假设这10个方言本来都是“蛋子”类方言,跟“冷子”类方言接触产生合璧词形“冷蛋子”后,“蛋子”就消失了,其中一部分方言后来还脱落了“子”尾。不过由于使用“冷蛋(子)”词形的方言点比较多(LV007的10个方言只能算是部分代表),而且呈带状分布,具有明显的南北纵深,若无纯粹的“蛋子”类方言的周边分布做支持,词形融合的假设是不太可靠的,更何况这种假设还需要假定“蛋子”在10个方言里齐刷刷地同时消失,这显然太过特殊。

如果留意“冷蛋(子)”分布区的自然地理情况,把它看做“冷子”和“蛋子”的原始词形几乎是顺理成章的。山西的地理特点是东有太行山,西有吕梁山,北有管涔山、洪涛山、恒山、五台山,中有太岳山,南有中条山,自北而南夹在这些大山之间的是大同盆地-忻定盆地、太原盆地-临汾盆地、运城盆地,其地势越来越低。请参看王静爱、左伟(2010)^[18]的“中国自然景观”、“中国山系结构”和“山西省,陕西省,甘肃省,宁夏回族自治区地形”诸图。“冷蛋子→冷子”的东扩,大体到吕梁山的西麓为止,南部则扩展到了整个临汾盆地和运城盆地(都是低地区),往北略有延伸,往东也有越过中条山向前推进的趋势(中条山以东的“冷”类词形也可以看成是河南“冷”类词形往北扩散的结果)。除去吕梁山的西麓和南部的两个盆地地区后,几乎都是“冷蛋(子)”的分布范围,其特点是大量的山地区(五台山、太行山)以及夹在太行山和吕梁山之间的忻定盆地、太原盆地。它们都属相对闭塞的孤立地区(isolated areas),容易存古。“冷蛋(子)”分布区的东边是辽阔的华北平原,除河北南部出现连续的“冷子”分布区外(大概是河南东部“冷子”分布区向北扩散的结果),都是“雹”类词形的分布区。由此,我们看到了语言扩散运动中的高山效应:中原地区“冷蛋子”(←冰蛋子)扩散波的东进,到了太行山区就成了强弩之末;而“冷子”(←冷蛋子)扩散波的东进则力量更弱,到了吕梁山西麓便戛然而止了。

4.2.3. 南北创新的差异

相对于冰雹的原始词形“雹”,其他所有的词形都可说是创新。不过这里讨论创新主要着眼于表2的大类。结合表2和图4,可以看到南北创新有两项明

显的差异。

第一,北部的创新性质比较单一,主要是“蛋”类词形以及由“蛋”类词形派生的“冷”类词形,杂类(图4中的黑三角)比较少。南部的创新性质比较复杂,是黑三角的主要分布区,而黑三角所代表的实际上是本文未作考察的杂类。

第二,北部的创新主要兴起于中原地区,而且有相当强的辐射力,从而造成了前文所说的“中心-外围”分布。南部的创新大都比较分散,虽然也有一些创新在局部地区形成连续性分布,但地理纵深度都不大,说明其辐射能力不强。

汉语北方的方言比较统一,南部的方言比较分歧。冰雹一词的考察也充分证明了这一点。南北创新的上述差异说明北部不同地区之间的交际(communication)机会要远远多于南部。

4.2.4. 雅俗和新旧

LV007虽然可以给我们提供汉语方言冰雹主要词形的地理分布情况,通过解释性地图的绘制,我们还从中看到了一些有趣的规律。不过请注意,LACD的布点比较稀疏,不同的调查者对不同词形并用的挖掘深度也可能存在差异,因此LV007实际上并不能提供完全真实的图景。特别值得注意的有两点。

一是雅俗问题。“雹”类词形原是汉语各方言的共同词,地区性的俚俗形式兴起以后,由于通语里仍使用“雹”类词形,它就会在这些已产生俚俗词形的地区作为一种典雅形式保留下来。也就是说,“雹”类词形几乎不可能在兴起俚俗形式的地区完全消亡。如果布点足够细密,词汇的调查足够深入,不同的调查者把握的尺度比较平衡,我们就很难看到像图4那么整齐的地图。下面举4个方言来说明这个问题。1)太原:LV007记录的词形是“雹子”,温端政(1981)^[19]、沈明(1994)^[20]、北大中文系语言学教研室(1995)^[21]记录的词形都是“冷蛋子”。崔容(2004)^[22]记录的太原北郊区的词形是“冷蛋子~白圪蛋~冷子”。LV007记录的大概是典雅形式,而非俚俗形式。2)洛阳:LV007记录的词形是“冷子”,贺巍(1984)^[23]记录的词形是“冷子~冷子圪瘩儿郊”,贺巍(1993,1996)^[24,25]记录的词形是“冰雹~雹子~冷子~冷子圪瘩儿”,曾光平、张启焕、许留森(1987)^[26]记录的词形是“冷子”(冰雹,指大块的)、“冷子圪瘩儿”(雹)。可见“冰雹”、“雹子”属

于典雅形式。3) 西宁: LV007 记录的词形是“冰雹蛋蛋”, 张成材、朱世奎(1987)^[27]记录的词形是“过雨蛋蛋~冰蛋蛋~雨蛋蛋~雹子~冰雹”, 张成材(1994)^[28]记录的词形是“过雨蛋蛋~雨蛋蛋~冰蛋蛋”, 许宝华、宫田一郎(1999)^[13]记录的词形是“冰蛋蛋/冰弹弹”。离西宁不远的甘肃临夏、永登使用的词形分别为“冰蛋子/冰蛋”和“冰蛋子~冷子”, 可以说明西宁的“冰蛋蛋”即为“冰蛋子”的一种变化形式(用重叠代替“子”尾), 改变修饰成分就成了“过雨蛋蛋”、“雨蛋蛋”。这三个词形都是俚俗形式, “雹子”和“冰雹”是典雅形式, “冰雹蛋蛋”是典雅形式和俚俗形式的融合。4) 合肥: LV007 记录的词形是“冰雹”, 合肥师范学院方言调查工作组(1962)^[29]、北大中文系语言学教研室(1995)^[21]和孟庆惠(1997)^[30]记录的词形都是“冷子”。合肥在 LV007 里是临界方言, 它的北边就是“冷”类词形的分布区, 实际上合肥属于兼类。

跟雅俗并用问题相似的是新旧词形的并用问题。为了使讨论简化, 这里只涉及由词形演变造成的新旧形式。新词形可以在经过一段时间的并用后把旧词形淘汰出局, 也可以跟旧词形长期并用。前文已指出“冰蛋子”是“冷”类词形和“蛋”类词形的原始形式。

“蛋”类词形的变化形式比较多, “冷”类词形的变化形式相对少一些, 不过“冷”类词形的代表“冷子”(中原地区最占优势的词形)本身就是“蛋”类词形的一种变化形式(冷子←冷蛋子←冰蛋子)。因此这两类词形之间以及各自内部的各种词形之间实际上都是一种新旧词形的关系。虽然 LV007 已经提供了一些新旧词形并用的情况(如 C3, C9), 不过由于语言演变和方言接触两种因素的共同作用, 新旧词形的并用实际上相当普遍。下面举 6 个方言来说明这个问题。1) 忻州: LV007 记录的词形是“冷子”, 温端政(1985)^[31]记录的词形是“冷蛋子~冷子”(“冷蛋子”的“冷”有两种发音), 侯精一、温端政(1993)^[32]记录的词形是“冷蛋子”(“冷”有两种发音), 陈章太、李行健(1996)^[33]记录的词形是“冷(弹)得~拉弹得”(跟温端政所记相当, “得”、“拉”都是记音字)。LV007 记录的是新词形, 而非旧词形。2) 银川: LV007 记录的词形是“冷子”, 高葆泰、林涛(1993)^[34]记录的词形是“冷子~冷子疙瘩~大疙瘩”。“大疙瘩”是创新词形, 本文归为杂类, “冷子疙瘩”是“冷子”和“大疙瘩”的融合。

3) 兰州: LV007 记录的词形是“蛋蛋”, 陈章太、李行健(1996)^[33]记录的词形是“冷子~白雨~弹弹子”, 张文轩、莫超(2009)^[35]记录的词形是“冷子~白雨”。“白雨”是创新词形, 本文归为杂类, “冷子”、“蛋蛋”、“弹弹子”(即“蛋蛋子”)都是“冷蛋子”的变化形式(*冷蛋子→冷子; *冷蛋子→*冷蛋蛋; *冷蛋蛋→蛋蛋; 蛋蛋→蛋蛋子)。4) 乌鲁木齐: LV007 记录的词形是“冷子”, 陈汝立、周磊、王燕(1990)^[36]和陈章太、李行健(1996)^[33]所记相同, 周磊(1995)^[37]记录的词形是“冷子圪跔”。“冷子圪跔”是新词形。5) 宣化和张北: LV007 记录的词形是“蛋子”, 实际调查点分别为贾家营元台子和郝家营新地房; 郭凤岚(2007)^[38]记录的宣化城区话(贾家营也属于城区话)词形相同; 李行健(1995)^[39]记录的词形则为: 宣化“麻冷子较小~弹子”、张北“麻冷子较小~冷弹子”。郭凤岚(2007)^[38]记录的宣化其他 3 个代表点(姚家房、深井、赵川)都是“麻冷子小~蛋子大”。“冷蛋子”是旧词形, “冷子”、“蛋子(弹子)”都是由“冷蛋子”减缩而来的新词形, “麻冷子”是由“冷子”添加修饰成分造成的新词形。

由以上的举例可知, 方言调查是一件相当复杂的事情。年龄、性别、文化程度、生活经验等种种因素都会影响到发音合作人的方言知识。不同的词形可以出现在同一个人的语言中, 也可以形成跟社会因素相关的阶层分布。近半个多世纪通语对方言的影响越来越大, 使俚俗形式的传承受到了很大的冲击。例如按陈淑静(1990)^[40]的记录, 获鹿有“雹子~冷子”两个词形, 作者在“冷子”条特别注明“老人多说”, 这种情况显然跟通语的影响有很大的关系。再如成都方言, LV007 记录的词形是“雪弹子”, 王文虎、张一舟、周家筠(1986)^[41]和北大中文系语言学教研室(1995)^[21]所记相同, 但梁德曼、黄尚军(1998)^[42]记录的词形有两个(冰雹、雪弹子), 并说明:“老年人和农村人多说‘雪弹子’”。可见目前通语的词形已在城区取得了主流的地位。可以想见, 深入的词汇调查一定会使汉语方言冰雹一词的地图显得更为复杂, 同时也更加真实——不过我们相信: 图 4 所呈现出的大规律并不会因更多细节的提供而被根本推翻。

5. 方言地图解释方法小结

根据前文的讨论, 方言地图的解释实际上可以分

为两个部分。其一是解释性地图(对描写性地图的解释),其二是对解释性地图的进一步解释。这两部分内容所采用的主要方法为:

1) 历史比较法:比较现有方言的词形差异,确定各种词形间的亲疏远近关系,这是历史语言学共时空差异反映历时变化不同阶段的原理在方言词汇研究中的运用。例如“雹”、“雹子”、“冰雹”等一系列含“雹”字的词形,实际上是由单音词“雹”通过增加词尾、修饰成分等不同途径发展出来的,因此可以概括为一类。解释性地图实际上就是根据比较研究所确定的词形谱系关系(lineage relationship)对描写性地图加以概括的结果。有的学者把谱系分类跟方言地理对立起来(郭必之 2006^[43]是这种看法的代表),这是对方言地理学的一个根本误解(项梦冰 2012^[44]已对这种错误的理论观点详加讨论)。

2) 文献考证法:通过比较现有方言词形差异而确定的词形演变路线常常具有多种可能性,在有条件的情况下,应当以文献所反映的词汇演变史来加以检验,从而做出取舍。鲁国尧(2003)^[45]对文献考证法和历史比较法的结合有非常精彩的论述,请参看。词形关系的解释如果离开文献考证,常常会变得没有意义。例如岩田礼(2009)^[46]曾假设指冰雹的“冷雨”变成“凉雨”,也变成“硬雨”。对“硬雨”来源的这种推测显然缺乏历史依据。因为在文献资料中,“硬雨”的产生时代和性质都是明确的。元末明初学者陶宗仪编纂的《说郛》卷七引宋吕居仁《轩渠录》:“绍兴十七年五月初,临安大雨雹,太学屋瓦皆碎,学官申朝廷修,不可言雹,称为硬雨。”可见“硬雨”是产生于南宋时期的一个讳称,也是目前所知的“雹”类词形之外的最早一种词形,不可能是“冷雨”的演变结果。本文之所以引用各种文献资料,就是想尽可能地避免此类没有意义的推测。

3) 空间分析法:根据语言形式的空间分布格局推测历史演变的过程。意大利的 Bartoli 是“一贯把地理学看成方言历史之钥的方言学家”(Bolinger & Sears 1981^[47]),其“语言空间理论”是对方言地图进行空间分析时广为引用的假说。前文 4.2.1 对三类主要词形“中心-外围”分布的讨论就是其一个方面的具体运用。虽然“语言空间理论”由于例外太多而似乎有些声名狼藉,但正如 Trudgill(1990)^[11]所言:“不可否认

的是,如果把这些原则看做指导方针而非‘定律’,它们在一定程度上是有效的。”(it cannot be denied that the principles have some validity if they are regarded as guidelines rather than as “laws”)本文的研究也从一个侧面证明了这一点。为了有效地进行空间分析,解释性地图(特别是同言线地图)的绘制是必要的。

4) 外部解释法:用外部因素(如各种人文和地理因素)来解释语言形式的地理分布格局——或者说一条同言线它为什么处于目前的这个位置(how an isogloss get to be where it is)。例如根据 4.2.2 的讨论,“冷子”在山西的分布主要局限于吕梁山西麓和晋南低地区,其东扩被高山所挡以及从晋南跟关中盆地连成一片的低地区向北渗透的两种趋势生动地展示了自然地理因素在打造语言形式地理分布格局上的作用。

6. 致谢和说明

本研究获教育部人文社会科学重点研究基地重大项目“区域类型视角下的汉语方言计量性比较研究”的资助(项目批准号:2009JJD740002)。作者在查找文献资料的过程中,曾得到同事孙玉文和邵永海两位先生的热情帮助,谨致谢忱。又,岩田礼(2009)^[46]曾作汉语方言冰雹的解释性地图两幅,并有两页文字说明和解释。本文初稿原含对这一研究的介绍和评论,因篇幅过长只好割爱,留待将来另文发表。其主要贡献是发现了“冷”、“雹”两类词形的“中心-外围”分布,岩田按照日本学者的习惯称为 ABA 分布。

参考文献 (References)

- [1] 黎锦熙. 国语研究调查之进行计划书[J]. 教育杂志, 1918, 10(3): 7-9.
- [2] 北大研究所国文学门方言调查会. 北大研究所国文学门方言调查会宣言书[J]. 歌谣, 1924, 47: 1-3.
- [3] 刘复. 我的求学经过及将来工作[J]. 北京大学研究所国文学门周刊, 1925, 4: 9-10.
- [4] 赵元任. 现代吴语的研究[M]. 北京: 清华学校研究院, 1928: i.
- [5] 王力. 中国语言学史[M]. 太原: 山西教育出版社, 1981: 214.
- [6] 曹志耘. 汉语方言地图集[M]. 北京: 商务印书馆, 2008.
- [7] 岑麒祥. 方言调查方法概论[J]. 语言文学专刊, 1936, 1(1): 23-73.
- [8] 项梦冰, 曹晖. 汉语方言地理学——入门与实践[M]. 北京: 中国文史出版社, 2005.
- [9] W. G. Moulton. Geographical linguistics. T. A. Sebeok. Linguistics in Western Europe. The Hague-Paris: Mouton, 1972: 196-222.
- [10] 布龙菲尔德, 著. 袁家骅, 赵世开, 甘世福, 译. 语言论[M].

- 北京: 商务印书馆, 1980: 407.
- [11] P. Trudgill. *Dialect geography*. W. Winter. *Research Guide on Language Change*. Berlin·New York: Mouton de Gruyter, 1990: 257-271.
- [12] 吴滔. 明清雹灾概述[J]. *古今农业*, 1997, 4: 17-24.
- [13] 许宝华, 宫田一郎. *汉语方言大词典*[M]. 北京: 中华书局, 1999: 二 2205.
- [14] 张启焕, 陈天福, 程仪. *河南方言研究*[M]. 开封: 河南大学出版社, 1993: 359.
- [15] A. Grainger, 钟秀芝. *Western Mandarin 西蜀方言*[M]. 上海: 美华书局, 1900: 41, 173.
- [16] 贺巍. *获嘉方言研究*[M]. 北京: 商务印书馆, 1989: 235.
- [17] 任均泽. *河南方言词汇*[A]. *方言与普通话集刊*[C]. 北京: 文字改革出版社, 1958: 16-29.
- [18] 王静爱, 左伟. *中国地理图集*[M]. 北京: 中国地图出版社, 2010: 10-11, 14, 286-287.
- [19] 温端政. *太原方言词汇*[J]. *方言*, 1981, 4: 295-316.
- [20] 沈明. *太原方言词典*[M]. 南京: 江苏教育出版社, 1994: 216.
- [21] 北大中文系语言学教研室. *汉语方言词汇*[M]. 北京: 语文出版社, 1995: 7.
- [22] 崔容. *太原北郊区方言研究*[M]. 太原: 山西人民出版社, 2004: 177.
- [23] 贺巍. *洛阳方言记略*[J]. *方言*, 1984, 4: 278-299.
- [24] 贺巍. *洛阳方言研究*[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 1993: 134.
- [25] 贺巍. *洛阳方言词典*[M]. 南京: 江苏教育出版社, 1996: 268.
- [26] 曾光平, 张启焕, 许留森. *洛阳方言志*[M]. 郑州: 河南人民出版社, 1987: 55.
- [27] 张成材, 朱世奎. *西宁方言志*[M]. 西宁: 青海人民出版社, 1987: 87.
- [28] 张成材. *西宁方言词典*[M]. 南京: 江苏教育出版社, 1994: 86.
- [29] 合肥师范学院方言调查工作组. *安徽方言概况*[M]. 内部发行, 1962: 124.
- [30] 孟庆惠. *安徽省志·方言志*[M]. 北京: 方志出版社, 1997: 155.
- [31] 温端政. *忻州方言志*[M]. 北京: 语文出版社, 1985: 81.
- [32] 侯精一, 温端政. *山西方言调查研究报告*[M]. 太原: 山西高校联合出版社, 1993: 210.
- [33] 陈章太, 李行健. *普通话基础方言基本词汇集*[M]. 北京: 语文出版社, 1996: 三 2042.
- [34] 高葆泰, 林涛. *银川方言志*[M]. 北京: 语文出版社, 1993: 78.
- [35] 张文轩, 莫超. *兰州方言词典*[M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2009: 108, 307.
- [36] 陈汝立, 周磊, 王燕. *新疆汉语方言辞典*[M]. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 1990: 122.
- [37] 周磊. *乌鲁木齐方言词典*[M]. 南京: 江苏教育出版社, 1995: 312.
- [38] 郭凤岚. *宣化方言及其时空变异研究*[M]. 北京: 语文出版社, 2007: 58.
- [39] 李行健. *河北方言词汇编*[M]. 北京: 商务印书馆, 1995: 10.
- [40] 陈淑静. *获鹿方言志*[M]. 石家庄: 河北人民出版社, 1990: 107.
- [41] 王文虎, 张一舟, 周家筠. *四川方言词典*[M]. 成都: 四川人民出版社, 1987: 422.
- [42] 梁德曼, 黄尚军. *成都方言词典*[M]. 南京: 江苏教育出版社, 1998: 161, 319.
- [43] 郭必之. *方言地理和方言分区可以接合吗*[J]. *北京大学学报(哲学社会科学版)*, 2006, 5: 154-157.
- [44] 项梦冰. *方言地理、方言分区和谱系分类*[J]. 待刊(forthcoming), 2012.
- [45] 鲁国尧. 论“历史文献考证法”与“历史比较法”的结合——兼议汉语研究中的“犬马-鬼魅法则”[J]. *古汉语研究*, 2003, 1: 2-7.
- [46] 岩田礼. *汉语方言解释地图*[M]. 东京: 白帝社, 2009: 70-73.
- [47] D. Bolinger, D. A. Sears. *Aspects of language*. New York: Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1981: 209-210.