

# An Analysis on Names of Administrative Villages Based on GIS Application in Tianjin City

Yaohong Chen, Wenyu Jia\*

School of Geographical Science, Shanxi Normal University, Linfen Shanxi  
Email: \*jwyxs@163.com

Received: Jan. 16<sup>th</sup>, 2016; accepted: Feb. 11<sup>th</sup>, 2016; published: Feb. 16<sup>th</sup>, 2016

Copyright © 2016 by authors and Hans Publishers Inc.  
This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).  
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

---

## Abstract

In this paper, I mainly used the GIS technology and statistical methods and classification to research and analyze the place-name of Tianjin, which has some positive significance for further study about the natural, economic and social of Tianjin. Through the research, the natural landscapes are distributed in north and central place of the Tianjin, the Cultural Landscape are located in the south and southwest in Tianjin. The distribution of natural place-name roughly coincides with the natural geographical features of the Tianjin city; the distribution of cultural place-name has some differences. Through the study of place-name of the administrative villages in Tianjin city, it can reflect the business culture, immigrant culture, architecture culture and the history of the Tianjin city.

## Keywords

Place-Name of the Administrative Villages, Tianjin, GIS Application

---

# 基于GIS的天津市行政村地名分析

陈耀红, 贾文毓\*

山西师范大学地理科学学院, 山西 临汾  
Email: \*jwyxs@163.com

---

\*通讯作者。

收稿日期: 2016年1月16日; 录用日期: 2016年2月11日; 发布日期: 2016年2月16日

## 摘要

本文利用GIS技术和分类统计方法对天津市的各级地名进行研究和分析, 这对进一步研究天津市的自然、经济、社会具有一定的积极意义。研究得出自然类地名景观多分布于天津市的北部和中部, 文化类地名景观多分布在南部和西南部。自然类地名的文化景观的分布大致和天津市的自然地理环境特征相吻合, 文化类地名景观的分布具有一定的差异性。通过对天津市行政村地名的研究, 可以反映出天津市的商业文化、移民文化、建筑文化等。

## 关键词

行政地名, 天津市, GIS

## 1. 引言

地名是一个地方的文化符号, 蕴含着丰富的历史文化内容, 是一种社会文化现象, 它从一个特定的侧面记录了人们的社会实践活动, 地名在一定程度上能够反映出当地的自然地理环境和人文地理环境的特征, 体现了自然和人文的结合, 而且地名和地理学有着非常紧密的关系, 因此地名的来源是地理学里一项重要的研究[1]。传统的地名研究方法多以描述或记述为主, 老一辈的学者对地名文化研究做出了很大的贡献。1990年之后, 地名的研究方法以计量化研究和GIS技术为主。目前国外利用GIS技术对民族地名和殖民地名等进行一些的相关研究。国内王彬、司徒尚纪运用GIS技术对广东省地名景观进行了分析[2]。李建华、米文宝运用GIS技术对宁夏中卫县的地名景观进行了相关研究[3]。因此, 利用现代计算机技术和定量方法对地名文化的研究, 成为地名文化研究的新动向。

天津在古代是个渔村, 从元朝开始海运以来, 逐渐繁荣。它具有优越的交通条件, 水陆运输发达, 号称“九河下梢”, 东濒渤海, 北接京都, 为北方重要门户[4]。外国资本主义势力入侵后, 成为北方一大港口, 半封建半殖民地色彩突出, 促成天津历史上的畸形繁荣。天津城关的许多地名, 从不同角度反映出它的地理历史特点。我国学者对天津地名的研究大致从历史变迁和地域文化的角度进行分析。谭汝为在《从地名解读天津地域文化》中对天津城市文化的形成及多元化、兼容性的特点进行剖析, 并对天津城市文化的品位进行阐释与评价[5]。杨平在《地名看天津史地特点》中从不同角度分析了天津城关地名的地理历史特点[6]。张云凤在《天津历史变迁与地名的关系》中认为天津历史的变迁同天津地名的演变关系密切, 历史变迁与同时期的地名演变是同步发展、同步变化的。

本文以天津5349个行政村名为研究对象, 从自然地理要素和人文地理要素两方面考虑, 对天津市的行政村地名的语言类型进行归纳分析, 探讨天津市行政村名与自然环境和人文环境的关系, 通过这次研究, 将进一步加深对天津市的了解, 从而对天津市的经济、社会文化发展起到积极作用。

## 2. 资料来源与研究方法

### 2.1. 数据来源

经查询、统计获得天津市各级行政级别地名5585个, 其中15区, 1县(如图1所示), 乡镇地名220个, 行政村地名5349个。聚落是人类聚居和生活的场所, 深受人类活动的影响, 因此聚落的命名不仅可以反映该聚落的自然地理环境状况, 而且可以反映该聚落的人文地理环境。聚落地名具有很强的延续性和



Figure 1. The map of Tianjin administrative divisions  
图 1. 天津市行政区划图

历史稳定性, 而且能够有效的反映人地关系。由于资料有限, 还有一些地名的来源无法考证, 在本研究中这些地名都没有统计在内, 一共 167 个。所以本研究只涉及 5182 个。

## 2.2. 研究方法

首先, 利用互联网资源和各类与地名有关的书籍等, 查询天津市各级行政级别的聚落地名来源, 并对天津市的地名进行分类统计。

其次, 运用 GIS 技术将天津市地图矢量化, 将统计数据录入数字表格化, 利用 GIS 软件建立连接和固化数据、导出专题地图。

最后, 通过查阅大量相关文献, 根据天津市地名的来源, 分析天津市不同类型地名文化景观分布的成因。

## 3. 天津市行政村名的统计

### 3.1. 天津市行政村名的分类

根据天津市的地名来源及其反映的景观特征, 本研究将天津市的行政村地名分为地形地貌、水文、植被与动物、姓氏、经济、园林景观、建筑、军事、意愿、方位等 10 类, 在此基础上又分为两大类, 以地形地貌、水文、植被与动物命名的地名反映了自然景观的特征, 以其它 7 类命名的地名反映了文化景观的特征。相关统计结果见表 1 和表 2。

### 3.2. 天津市自然景观类行政村名分析

天津市以“台”“坨”“头”等为地名的更为多见, 所用字数为 16 个, 共出现 369 次[7]。例如芦台、八里台、王庆坨、西塘坨、西堤头、上河头等。“台”“坨”“头”等字虽然和水没有直接的关系, 但作为地名用字的词义却与“水”有很大关系, 从一个侧面说明了天津地势低洼, 人们只能居于高处的历史。天津河流多, 堤坝多, 地形不够平坦。早年空地较多, 因而出现了一些以坡、台、开为名的地名: 坡, 指上下相对的地势, 如王庄上坡、姚台下坡、杨场上坡; 台, 高地, 如王台、牛台、刘台、碱台; 开, 是洼的简称, 指居住区中的空地, 如南开、西开、广开等, 这种叫法, 其它城市少见。这是和天津土语有关的。

天津全市 16 个区县里, 有 10 个区县名和水有关, 这些地名反映了天津地势低洼、潮湿多水的特点。俗话说天津位于“九河下梢”, 天津全市共有包括月牙河、西减河、东减河、洪泥河、卫津河等人工河

**Table 1. Word (words) used in Tianjin place-name**  
**表 1. 天津市地名用字(词)分类**

类别	主要用字
自然景观类	坨、山、沟、崖、岭、坎、石、台、岗、坎、峪、埝、洼、嘴、坡、岛
	河、水、湾、泉、瀑、溯、港、漫、沽、滩、涧、池、滦、渠、泊、海、滨、渡、淀、湖、泗、潭、洋、溪
	牛、马、米、桃、槐、龙、林、虎、鹿、稻、芦、树、柳、桑、梓、梨、骆驼、花、果、杨、莲花、鸿雁、柏、梅、木、苗、枣、茄、韭菜、鸦、狼、桐、藕、鹤、荷、驴、银杏、水竹、桂、狮、桦、芙蓉、玫瑰花、荔、枫、麟
	屯、营、寨、户、兵、关、旗、封、军、防
文化景观类	店、铺、厂、仓、堡、场、街、坊、屯、匠、埠、甸、商、巷、圈、集、路
	苑、园、景、庭、居、院
	李、宋、毛、赵、杨、唐、黄、穆、孟、苏、张、朱、安、徐、段、张、曹、崔、马、金、薛、卢、裴、王、周、史、田、许、晋、燕、胡、郑、陈、古、高、蔡、莫、夏、孙、荣、肖、姚、刘、鲁、景、何、汪、钱、姜、霍、韩、仇、郭、潘、魏、曹、蒋、董
	寺、房、桥、宫、台、塔、庙、堡、胡同、阁、城、庵、窑、亭、坝、堤、碑、房、坟、馆、
	齐心、吉祥、仁福、安、富民、太平、富强、永乐、定福、和平、兴隆、致富、幸福、团结
方位	东、西、南、北、上、下、前、中、后

**Table 2. Classification and statistics of Tianjin place-name**  
**表 2. 天津市地名分类统计**

类别	出现次数	出现比例(%)	字/词数	用字/次比例(%)
地形地貌	369	7.12	16	7.27
水文	486	9.37	24	10.90
动物植物	301	5.80	46	20.90
军事	132	2.54	10	4.55
经济	618	11.92	17	7.73
园林	116	2.24	6	2.74
姓氏	1506	29.06	58	26.37
建筑	475	9.16	20	9.09
意愿	473	9.17	14	6.36
方位	706	13.62	9	4.09
<b>合计</b>	<b>5182</b>	<b>100.00</b>	<b>220</b>	<b>100.00</b>

渠在内的大小河流 300 余条, 坑、塘、洼、淀星罗棋布。

水文类地名反映出了天津市的水文特征, 主要用字有“沽”“淀”“河”“渠”等 24 个字, 出现次数为 486 次, 海河横穿天津, 海河又称沽河, 所谓“沽”, 就是“小水入海之名也”。天津河多, 水多, 因湾洼形成的水沽也多。

动植物是自然界的有机个体, 对自然环境有着很大的指示作用, 因此动植物与地名的形成也有一定的联系。天津市涉及动植物方面的行政村名有 330 个, 动物主要有马、龙、牛、鹿、虎、骆驼、羊等。如龙前村、骆驼安村、龙虎庄村等。植物主要有柳、梨、梅、竹、藕、莲、果、梅、桃、茶等。如桃庄村、柳林村、莲花院村等。

### 3.3. 天津市文化景观类行政村名分析

姓氏的起源可以追溯到人类原始社会的母系氏族制度时期, 姓和氏, 是人类进步的两个阶段, 是文明的产物, 以姓氏命名的地名非常多, 姓氏地名的产生起源于人们对家庭兴旺繁荣的美好期许, 所以同一姓氏的人们常常在一起安营扎寨, 在天津市的行政村地名中体现姓氏类型的地名有 1506 个, 姓氏多达 58 个, 是所有的分类中最多的一类, 涉及的姓氏有周、王、杨、岳、李、鲁、张、曹、裴、孟、史等, 这一类型的地名如曹家庄村、周各庄村、大杨庄村、王各庄村、裴各庄村等。

我国许多地名中的经济因素反映了当地商业活动和集市贸易的活跃性, 天津市经济类地名主要以“街”“市”“集”“铺”“仓”“店”“场”“圈”“甸”等字命名, 出现 618 次, 共用字 17 个, 其由于漕运带来的商机和盐业的兴盛, 使天津“因商而兴”, 一跃而为华北地区最大的商业都会。像这些经济类的地名有如张家店村、六道街村、赵家铺村、杨家场村、小甸村、前圈村等。

意愿即所谓美好的愿望与祝福, 人们希望他们的家园太平、安康、繁荣、昌盛, 希望生活可以幸福美满, 天津市涉及意愿的地名一共有 473 个, 占比 9.17%, 像这样的地名有幸福村, 永兴村, 吉祥庄等, 反映了人们对幸福生活的追求。

天津市的建筑类地名主要以寺、房、桥、宫、台、塔、庙这些字命名, 主要用字 20 个, 出现次数 475 次, 其中桥字出现 60 次, 像天津的红桥区就是因为因界内子牙河上有大红桥, 在 1995 年改名为红桥区。

天津市的军事类地名屯、营、寨、户、兵、关、旗、封、军、防这些字命名, 主要用字 10 个, 出现次数 132 次。天津地名中带有“营”、“堡”字的, 都和以前历史上的部队驻守有关。中营前街, 原名为神机库, 是明朝军队神机营驻地, 也是当时明朝部队的武器库。

## 4. 天津市行政村名的空间分布特征及成因

### 4.1. 自然景观类行政村名的空间分布

根据图 2 可以看出, 天津的行政村名中以地形地貌命名的地名主要集中在天津的北部和中部, 其中以蓟县最多, 其次为宝坻区、北辰区、西青区、东丽区和津南区, 最少的为汉沽区和塘沽区。这主要和天津市的地形地貌有关, 蓟县为天津唯一的半山区县, 北部为中山海拔高程在 800 m 以上, 山势陡峻, 切割较深, 向南部以低山为主, 海拔多在 200~800 m, 山势略为低缓, 沟谷变浅, 因此蓟县为天津地形地貌类最多的区域。而汉沽区、塘沽区为海积低平原, 滨海地带呈条带状分布, 宽度 4~10 Km, 地面高程 1~3 m, 地势低平, 因此地形地貌类的地名分布最少。

根据图 3 可以看出天津市的地名以水文命名的地名主要集中在天津市的市辖区区内, 但是天津各个区域的地名基本上都受到水文的影响, 主要是由于天津河多, 水多, 因湾洼形成的水沽也多。凡是带“沽”字的村镇地名, 几乎都坐落在海河水系地区, 如塘沽、大沽、汉沽、葛沽、西沽、后沽、大直沽、小直沽、咸水沽、丁字沽、东泥沽、三叉沽等。另外, 天津别称津沽、沽上。海河又称沽水, 是天津市的风景轴线。

### 4.2. 文化景观类行政村名的空间分布

#### 4.2.1. 姓氏类行政村名

根据图 4 可以看出天津市的地名中以姓氏命名的地名主要集中在天津市的西北部, 以武清区、宝坻区和蓟县为最多, 其中有一些几乎为零。天津市以姓氏命名的地名多大 1056 个, 是各类地名中出现次数最多的, 从中可以反映出天津市的移民文化, 从明朝开始实行军屯制度, 大量的外地移民以军队的形式来

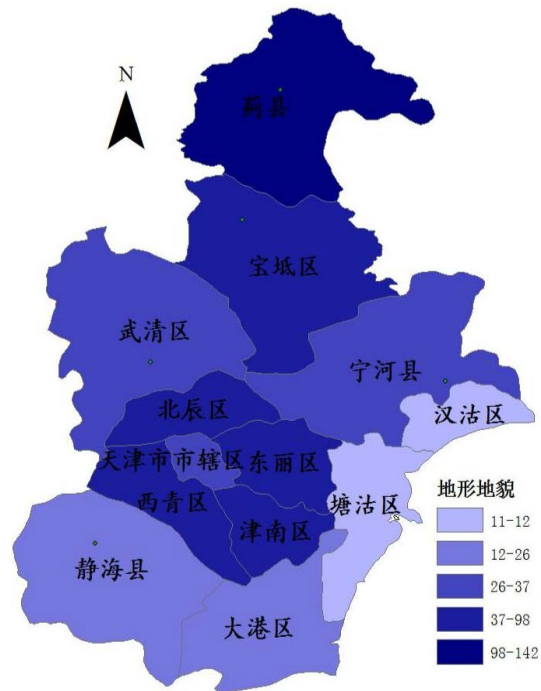


Figure 2. The classification map of landform in Tianjin City  
图 2. 天津地形地貌地名分布图

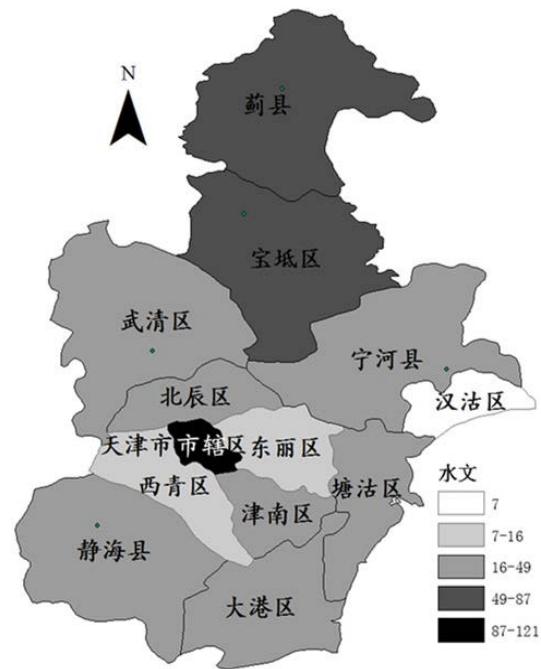


Figure 3. The classification map of water in Tianjin City  
图 3. 天津水文类地名分布图

到天津屯垦官田，因此出现了很多以“官屯”命名地名。像静海县的高官屯、赵官屯、梁官屯等。一些像什么家堡、什么家营、什么官庄等村名，也多与明代军屯制度有关。这些军屯有固定的戍所，官兵可

带家室，且军籍世代相传。村名中称“官”的是该军屯的军事长官，由于这种军职是世袭的，所以聚落命名冠以长官的姓氏，后变成村名。反映外地移民情况的地名也不少见，像带有姓氏的“某家铺”地名，都是明朝以来，外地来津的某姓人家在此搭设窝棚定居，后渐成村落而得名的，如尹家铺、何家铺、柴铺、王家铺、左家铺、赵家铺。另外，河北、山东、山西一带的农民，成为天津移民的另一大主流。

#### 4.2.2. 建筑类与园林类行政村名

根据图5和图6可以看出天津市行政村名以建筑类和园林类行政村名命名的地名主要集中在市辖区，即和平区、河西区、河东区、南开区和红桥区。这是因为天津市的市辖区是天津最早发展的地区。天津城于明朝永乐二年设卫建城，市辖区这片老城区根据图7可以看出是人口最密集的地方。天津的庙、观、庵、祠等命名的地名也特别多。市区有很多的街巷以寺庙命名，可以反映出天津地区对神灵的崇拜，像红桥区红的大王庙后街、药王庙前街、青龙庙胡同、海会寺西街、永明寺大街、千福寺前胡同等。像狮子林大街这个地名是由于狮子林村而得名，狮子林村名是由狮子林庙而产生的。天津市建筑类地名中“桥”字出现了60次，这又可以反映出天津市的水文特征，历史上有天津位于“九河下梢”之说，海河贯穿全境，天津全市共有包括月牙河、西减河、东减河、洪泥河、卫津河等人工河渠在内的大小河流300余条，坑、塘、洼、淀星罗棋布。因此建筑类地名中桥字出现次数表较多。

#### 4.2.3. 经济类与意愿类行政村名

天津市经济类行政村名一共有618个，根据图8可以看出武清区和静海县的经济类地名最多，造成这种现象的主要原因是武清区是天津市唯一和北京接壤的地方，而且京杭大运河也从静海县和武清区



Figure 4. The classification map of surname in Tianjin City

图4. 天津姓氏类地名分布图

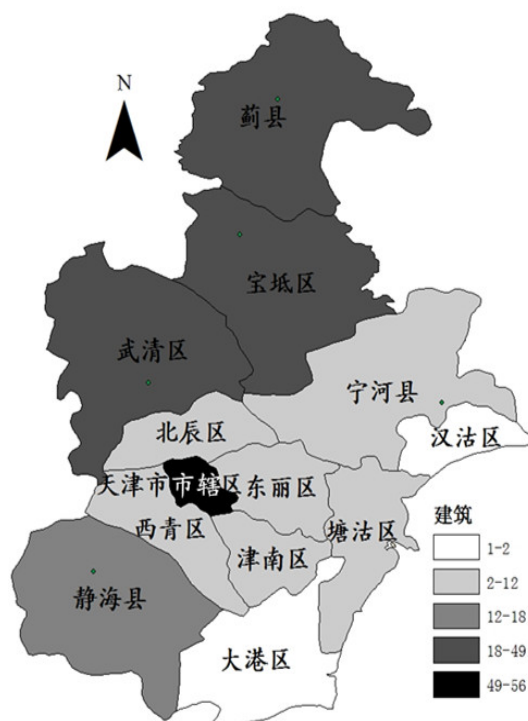


Figure 5. The classification map of building in Tianjin City  
图 5. 天津建筑类地名分布图

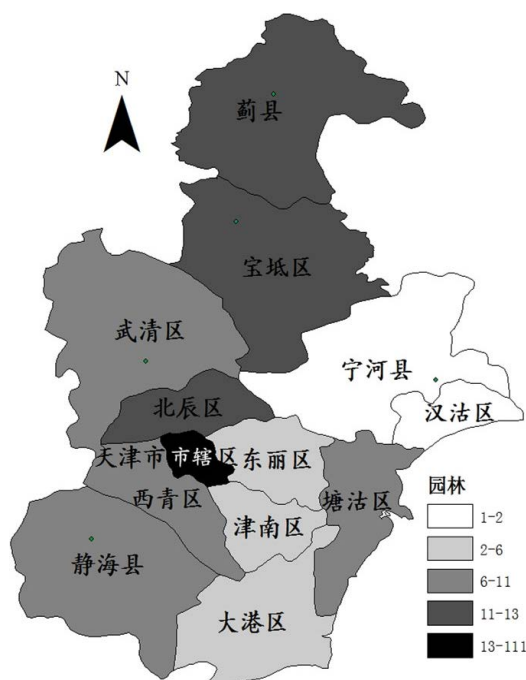


Figure 6. The classification map of garden in Tianjin City  
图 6. 天津园林类地名分布图

穿过。京杭大运河对两地的经济也产生了一定的影响。南运河畔三岔河口地区，在历史上是南北物资交



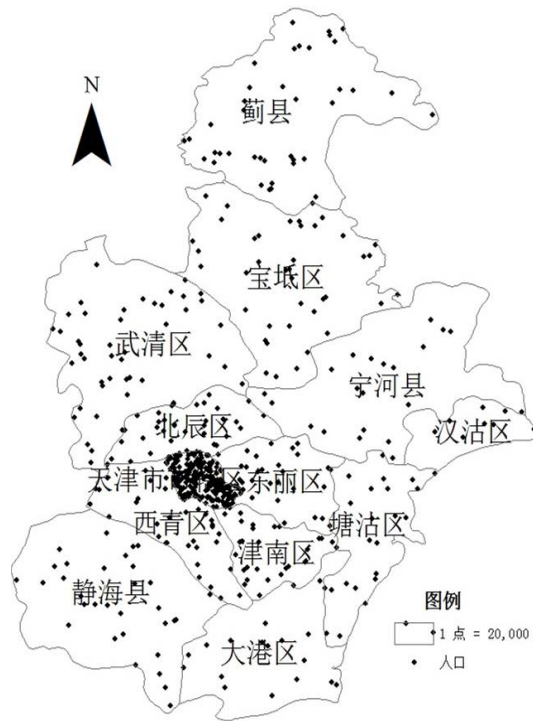


Figure 7. The density map of population in Tianjin City (person/km<sup>2</sup>)  
图 7. 天津人口密度图(人/km<sup>2</sup>)

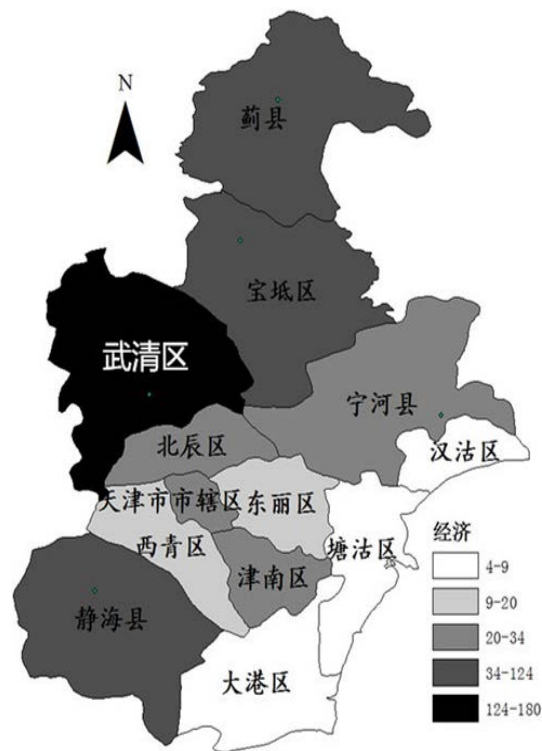


Figure 8. The classification map of economics in Tianjin City  
图 8. 天津经济类地名分布图

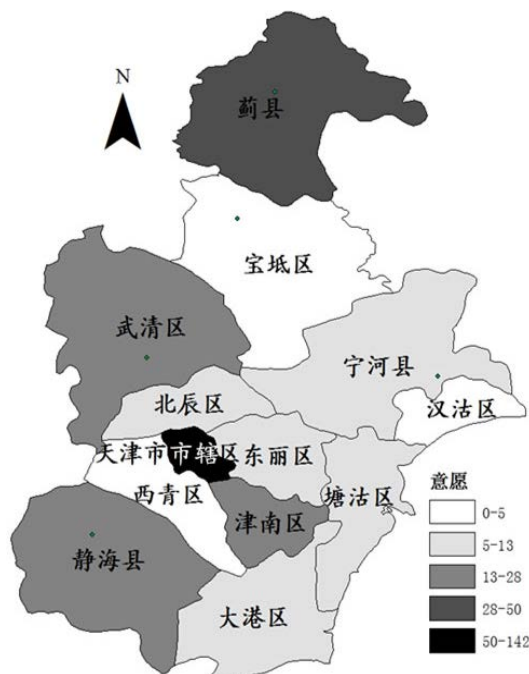


Figure 9. The classification map of wishes in Tianjin City  
图 9. 天津意愿类地名分布图

流的枢纽, 形成商贸集散地。像锅店街、粮店街、曲店街、缸店街、肉市口大街、斗店胡同、竹竿胡同等这些地名就折射出了经济和商业的繁荣。归贾胡同有各种娱乐场所, 像饭店、茶馆、戏院、澡堂, 成为当时供外地商人餐饮、娱乐、休息的地方。经济的发展创造了社会的繁荣, 做生意讲求诚信, 这些精神对现在的天津人也产生了一定的影响。

根据图 9 可以看出天津市地名以意愿类命名的地名主要集中在市辖区。意愿反映了人们对美好生活的向往和期盼。天津市市辖区是人口密度最高的区域, 天津本地河流众多, 水患灾害, 洪水等易发, 而且历史上移民天津的人口众多, 人们为了更好的在这片区域上生活, 因此出现了像幸福村, 团结村、吉祥庄村、太平庄村这类地名。

## 5. 结论

本文通过运用分类统计和 GIS 技术对天津市 5349 个行政村地名进行了分析, 在一定程度上客观的反映了天津市的自然类地名文化景观和文化类地名景观的特征, 最终得到的结果是反映地形地貌、水文的地名主要集中在天津市的北部和中部与天津市的自然地理环境具有吻合性。而文化景观地理特征的地名主要集中在南部和西南部, 与人口的密度有一定的相关性。像地名、经济、意愿、建筑, 也体现出了天津市的历史、移民文化、商埠文化和一些精神品质文化。

地名是一种文化现象, 具有偶然性的特点。地名不仅与一个地方的自然环境和人文环境有关, 随着历史的变化, 地名的命名也会出现变化。由于统计资料有限, 对有些地名的统计不够全面, 因此还需进一步的研究, 以对天津市的社会经济发展做出一定的贡献[7]-[10]。

## 参考文献 (References)

- [1] 中国大百科全书总编辑委员会《地理学》编辑委员会. 中国大百科全书. 地理学·地名条[Z]. 北京: 中国大百科

全书出版社, 1992.

- [2] 王彬, 司徒尚纪. 基于 GIS 的广东地名景观分析[J]. 地理研究, 2007, 26(2): 239-247.
- [3] 李建华, 米文宝, 冯翠月, 等. 基于 GIS 的宁夏中卫县地名文化景观分析[J]. 人文地理, 2011, 117(4): 100-104.
- [4] 《中国省情》编辑组. 中国省情[Z]. 北京: 工商出版社, 1986: 253-293.
- [5] 谭汝为. 天津地名文化[M]. 天津: 天津古籍出版社, 2005.
- [6] 杨平. 地名看天津史地特点[J]. 天津师大学报, 1982(5): 38-42.
- [7] 刘玉麟. 中华人民共和国地名词典天津市[M]. 天津: 商务印书馆, 1994.
- [8] Stephen, J.C. (1997) Place-Naming, Environment, and Perception among the Canyon de Chelly Navajo of Arizona. *The Professional Geographer*, **49**, 481-493. <http://dx.doi.org/10.1111/0033-0124.00094>
- [9] Sandred, K.I. (2001) English Stead—A Changeable Place-Name Element in a Changing Community. *Studia Neophilologica*, **73**, 164-170. <http://dx.doi.org/10.1080/003932701753401465>
- [10] Graeme, G. (2005) Changing Symbols: The Renovation of Moscow Place Names. *The Russian Review*, **64**, 480-503. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-9434.2005.00371.x>