

中国邮政储蓄银行网点空间分布研究

——以山西省为例

范业龙,陆玉麒,赵俊华,马颖忆

(南京师范大学地理科学学院,江苏 南京 210023)

[摘要] 以山西省为例,借助 ArcGIS 的空间表达技术,利用地理集中指数、均衡度系数、基尼系数以及均衡比指数,定量分析中国邮政储蓄银行网点的空间分布特征,探讨中国邮政储蓄银行网点空间分布的差异及影响因素。结果表明:①从总体情况来看,山西省中国邮政储蓄银行分行网点数量的分布在各地级市是比较均匀的,而支行、营业所以及全部网点数量的分布在各地级市是存在差异的;②山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市的分布集中程度较低;③山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市以及山西省三大区域的分布都是比较均衡的;④人口数量与行政区划对山西省中国邮政储蓄银行网点的分布影响较大,而土地面积与经济发展水平对网点分布的影响相对较小。

[关键词] 空间分布,中国邮政储蓄银行,山西省

[中图分类号] F129.9 [文献标志码] A [文章编号] 1001-4616(2015)01-0147-07

Study on Sites Spatial Distribution of Postal Saving Bank of China

——Based on Shanxi Province

Fan Yelong, Lu Yuqi, Zhao Junhua, Ma Yingyi

(School of Geography Science, Nanjing Normal University, Nanjing 210023, China)

Abstract: This paper quantitatively analyzes the features of the sites spatial distribution of Postal Saving Bank of China (PSBC) in Shanxi province, using the technique of ArcGIS and the index of geographical concentration, equilibrium coefficients, Gini coefficients and equilibrium ratio index, and discusses its differences and influencing factors. The outputs go like this: in an overall perspective, the sites distribution of the PSBC in cities of Shanxi province tends to be balanced, while the amount of the sub-branches, sales offices and the total sites tend to differentiate; the geographic concentration index between sites of all sorts and overall sites in cities is quite low; the distribution of sites of all sorts and overall sites in cities and the three major areas tends to be balanced; the population of residence and the number of administrative region have a significant effect on the distribution, while the land area and economic development level have little.

Key words: spatial distribution, Postal Saving Bank of China, Shanxi province

银行作为我国金融系统的绝对核心,在我国经济社会发展中发挥了重要的支撑和促进作用。近年来,中国银行业发展迅速,但是面对外资银行大规模进入中国市场,市场竞争加剧的局面,我国的银行业金融机构应在其网点的空间布局上做出相应的思考。国外关于银行业金融机构的地理研究开展较早,研究涉及的内容主要有外资银行在他国的空间分布^[1],跨国银行的海外扩张^[2-4],金融机构的区位^[5],银行的组织结构对银行业竞争的影响^[6],银行系统的空间重组对于银行信贷分配、效率和盈利能力的影响^[7]等。国内关于银行业金融机构的地理研究刚刚兴起,研究涉及的内容主要有国外金融地理学相关研究的介绍^[8-10],外资银行的区位分布与区位选择^[11,12],不同空间尺度上的银行业空间差异^[13,14]、空间格局^[15,16]以及空间系统变化^[17-19],金融服务业的空间集聚^[20,21]等。

收稿日期:2014-03-26.

基金项目:国家自然科学基金(41071084)、江苏省研究生培养创新工程项目(CXLX13_37).

通讯联系人:陆玉麒,教授,博士生导师,研究方向:空间结构与区域发展. E-mail:luyuqi@263.net

中国邮政储蓄银行经过多年的不懈努力,已经建成了大量遍布城乡各地的网点.虽然网点众多,但是关于网点分布合理性的问题却少有人注意.本文以山西省为例,对中国邮政储蓄银行网点的空间分布进行研究,以为银行业网点的布局调整提供参考依据.

1 研究区概况与数据来源

1.1 研究区概况

山西省地处黄河流域中部,东有太行山作为屏障,西、南部以黄河为堑,与河北省、陕西省、河南省以及内蒙古自治区毗连.因位于太行山以西,故名山西,简称“晋”.山西省总面积 15.7 万 km²,总人口 3 593.28 万(截至 2011 年年末),下辖太原、大同、阳泉、长治、晋城、朔州、晋中、忻州、吕梁、临汾、运城 11 个地级市.

1.2 数据来源

本文的研究数据来自于中国邮政储蓄银行网站发布的网点查询信息,该平台记载有山西省 11 个地级市 1 210 条中国邮政储蓄银行网点的记录,包括分行、支行、营业所等多种类型.为了研究中国邮政储蓄银行网点分布与地理以及其他社会经济要素之间的关系,本文还选用了《山西统计年鉴-2012》、《中国城市统计年鉴 2012》的部分数据.

2 研究方法

本文首先运用 ArcGIS 平台对山西省各地级市各类型中国邮政储蓄银行网点数量分布的总体情况进行了空间表达.在此基础上,为了进一步分析山西省中国邮政储蓄银行网点在各地区分布的空间差异,本文选用地理集中指数、均衡度系数、基尼系数以及均衡比指数对山西省中国邮政储蓄银行网点的空间分布特征进行定量分析,探讨山西省中国邮政储蓄银行网点空间分布的差异及影响因素.

2.1 地理集中指数

地理集中指数是测度研究对象空间分布集中程度的重要指标^[22].其公式如下:

$$G = 100 \times \sqrt{\sum_{i=1}^n \left(\frac{X_i}{T} \right)^2}, \quad (1)$$

式中: G 为地理集中指数; X_i 为第*i*个行政区研究对象的数量; T 为研究对象的总数; n 为行政区总个数,本文中*n*为山西省地级市个数,即*n*=11. G 的取值为0~100, G 值越大,表明研究对象的空间分布越集中; G 值越小,表明研究对象的空间分布越分散.

2.2 均衡度系数

均衡度系数是衡量研究对象空间分布均衡程度的重要指标^[23].其公式如下:

$$E = \frac{-\sum_{i=1}^m (P_i) \ln(P_i)}{\ln m}, \quad \text{其中 } P_i = S_i / \sum_{i=1}^m S_i, \sum_{i=1}^m P_i = 1, \quad (2)$$

式中: E 为均衡度系数; S_i 为第*i*个行政区研究对象的数量; P_i 为第*i*个行政区研究对象数量占研究对象总数的比例; m 为行政区总个数,本文中*m*为山西省地级市个数,即*m*=11. E 的取值范围为0~1, E 值越接近于1,表明研究对象的空间分布越均衡.

2.3 基尼系数

基尼系数是用于刻画研究对象在区域内分布差异的重要指标^[24].其公式如下:

$$Gini = \frac{2}{n} (y_1 + 2y_2 + \dots + ny_n) - \frac{n+1}{n},$$

$$\text{其中 } y_i = Y_i / \sum_{i=1}^n Y_i, i = 1, 2, \dots, n;$$

$$\text{且有 } y_1 \leq y_2 \leq \dots \leq y_n, y_1 + y_2 + \dots + y_n = 1, \quad (3)$$

式中: $Gini$ 为基尼系数; y_i 为第*i*个区域研究对象个数占研究对象总数的比重; Y_i 为第*i*个区域研究对象个数, n 为区域总个数,本文将山西省分为三大区域,即*n*=3.基尼系数的取值范围在0~1之间,基尼系数越接近于0,表明各区域间研究对象的分布差异越小.

2.4 均衡比指数

均衡比指数是衡量在面积、人口、经济以及行政区划等条件下研究对象空间分布均衡情况的重要指标,这一指标考虑到了各区域本身存在的差异性,能够更确切地反映研究对象的空间分布情况^[25]。均衡比指数的公式如下:

$$ERI = \sum_{j=1}^n |R_{ij}| = \sum_{i=1}^n \left| \log_2 \frac{a_{ij}/a_i}{A_j/A} \right|, \quad (4)$$

式中:ERI为均衡比指数; R_{ij} 为第*i*类研究对象在第*j*个行政区内的均衡比指数; a_{ij} 为第*i*类研究对象在第*j*个行政区内的分布数量; a_i 为第*i*类研究对象的总数; A_j 为第*j*个行政区内的面积、人口或经济指标; A 为所有行政区的总面积、总人口或经济总量; n 为行政区总个数,本文中*n*为山西省地级市个数,即*n*=11。均衡比指数越接近于0,表明研究对象的空间分布越均衡,即研究对象在行政区内的分布比例与行政区面积、人口或经济分布趋于一致。

3 山西省中国邮政储蓄银行网点空间分布特征

3.1 网点数量分布总体情况概述

山西省中国邮政储蓄银行各类网点合计为1 210家,其中分行12家,支行564家,营业所634家。本文首先利用ArcGIS的定量符号化技术,按照自然间断点分级的方法,将山西省各地级市各类中国邮政储蓄银行网点数量进行分类,得到山西省中国邮政储蓄银行网点数量分布的总体情况(图1)。从分行网点数量(图1(a))的分布情况来看,各地级市比较均衡,除太原有2家分行外,其他10个地级市各有1家分行。从支行网点数量(图1(b))的分布情况来看,运城、太原、临汾数量较多,分别为81、75、73家,数量明显多于其他地级市,而阳泉、朔州、长治、晋城、大同数量较少,分别为26、28、37、40、41家。从营业所网点数量(图1(c))的分布来看,太原和忻州数量较多,分别为107家和85家,而朔州、吕梁、阳泉、晋城数量较少,分别为12、33、35、38家。从全部网点数量(图1(d))的分布来看,数量最多的是太原,为184家,其次是运城、临汾、忻州,分别为147、145、141家;而数量最少的是朔州,为41家,不及太原的1/4,其次是阳泉、晋城、吕梁,分别为62、79、84家。由此可见,山西省中国邮政储蓄银行分行网点数量在各地级市的分布是比较均匀的,而支行、营业所以及全部网点的数量在各地级市的分布是存在差异的,鉴于这种情况,本文在随后的分析中主要针对支行、营业所以及全部网点的分布情况进行讨论,而分行网点的分布情况不再进行论述。

3.2 网点分布的集中程度分析

本文选用地理集中指数来研究银行网点分布的集中程度。根据公式(1),银行网点总数 $T=1\ 210$,城

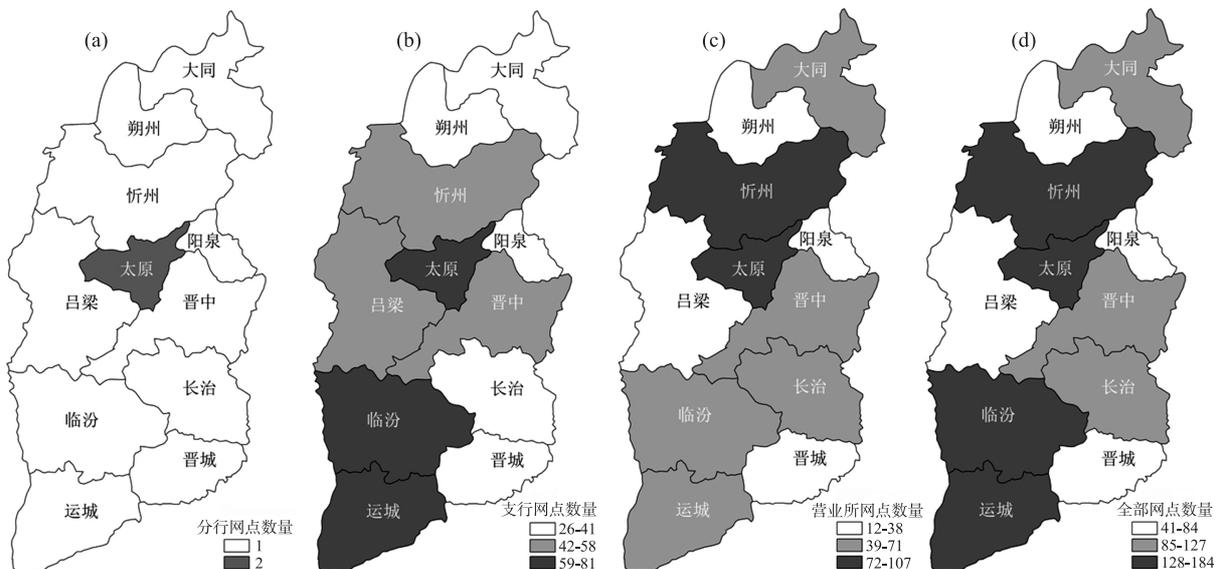


图1 山西省中国邮政储蓄银行网点数量分布总体情况

Fig. 1 The overall sites quantitative distribution of PSBC in Shanxi province

市总数 $n=11$, 其对应网点个数见表 1, 通过计算, 得到山西省中国邮政储蓄银行全部网点的地理集中指数 $G=32.15$, 支行与营业所这两类网点的地理集中指数分别为 31.97 和 32.97. 假设支行、营业所以及全部网点平均分布于各地级市, 则此时各类网点以及全部网点的地理集中指数均为 30.15, 32.15、31.97 以及 32.97 均接近于 30.15. 因此, 山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市的分布集中程度较低.

3.3 网点分布的均衡程度分析

用均衡度系数经过计算度量山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市分布的均衡情况. 其中, 全部网点的均衡度系数 $E=0.97$, 支行与营业所这两类网点的均衡度系数分别为 0.97 和 0.96, 这表明山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市的分布都是比较均衡的.

根据山西省各地级市的空间分布以及相互之间的位置关系, 本文将山西省分为晋北、晋中、晋南三大地理区域. 晋北地区包括大同、朔州和忻州, 晋中地区包括太原、晋中、阳泉以及吕梁, 晋南包括临汾、运城、长治和晋城. 对山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点的分布数量进行基尼系数分析, 从而判断山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在三大区域的分布均匀程度. 本文中 $n=3$ (即三大区域), 根据式(3)可得: 全部网点的基尼系数 $Gini=0.11$, 支行与营业所网点的基尼系数分别为 0.13 和 0.10. 因此, 山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在三大区域的分布差异较小, 空间分布均匀度较高.

表 1 山西省中国邮政储蓄银行各类型网点分布统计
Table 1 Statistics of sites distribution of PSBC in Shanxi province

城市名称	各类型网点数量/家			全部网点数量/家	比重/%		
	分行	支行	营业所		支行	营业所	全部网点
太原市	2	75	107	184	13.30	16.88	15.21
大同市	1	41	56	98	7.27	8.83	8.10
阳泉市	1	26	35	62	4.61	5.52	5.12
长治市	1	37	64	102	6.56	10.09	8.43
晋城市	1	40	38	79	7.09	5.99	6.53
朔州市	1	28	12	41	4.96	1.89	3.39
晋中市	1	58	68	127	10.28	10.73	10.50
运城市	1	81	65	147	14.36	10.25	12.15
忻州市	1	55	85	141	9.75	13.41	11.65
临汾市	1	73	71	145	12.94	11.20	11.98
吕梁市	1	50	33	84	8.87	5.21	6.94
合计	12	564	634	1 210	100.00	100.00	100.00

资料来源: 中国邮政储蓄银行官方网站 (<http://www.psbc.com/>) 网点查询页面信息, 经过收集与整理得到.

4 山西省中国邮政储蓄银行网点空间分布的差异及影响因素

4.1 网点分布整体差异与影响因素分析

由于山西省各地级市自身存在一定的差异性, 因而只有在考虑各地级市差异的基础上, 才能更好地反映山西省中国邮政储蓄银行网点的空间分布情况. 为了更好地分析网点分布与土地面积、人口数量、经济发展水平以及行政区划^①的关系, 本文采用公式(4)计算面积均衡比指数、人口均衡比指数、经济均衡比指数以及行政区划均衡比指数, 计算结果见表 2.

在各类网点以及全部网点中, 营业所网点的各项均衡比指数均较大, 支行网点的各项均衡比指数均较

表 2 各类网点以及全部网点的均衡比指数

Table 2 The equilibrium ratio index of sites of all sorts and overall sites

均衡比指数	支行	营业所	全部网点
面积均衡比	5.70	6.97	5.90
人口均衡比	2.21	5.15	3.17
经济均衡比	4.66	6.27	5.18
行政区划均衡比	3.66	5.16	3.91

资料来源: 中国邮政储蓄银行官方网站 (<http://www.psbc.com/>) 网点查询页面信息、《山西统计年鉴-2012》、《中国城市统计年鉴 2012》, 经过整理与计算得到.

① 此处采用 2011 年山西省各地级市地区生产总值以及下辖的县(区、市)数量来表征经济发展水平以及行政区划因素.

小.对于支行网点来说,人口均衡比指数最小,为2.21;面积均衡比指数最大,为5.70.对于营业所网点来说,人口均衡比指数最小,为5.15;而面积均衡比指数最大,为6.97.对于全部网点来说,也是人口均衡比指数最小,为3.17;面积均衡比指数最大,为5.90.从各类网点以及全部网点的均衡比指数可以看出,人口均衡比指数与行政区划均衡比指数都相对较小,而面积均衡比指数与经济均衡比指数都相对较大.这说明人口数量与行政区划对山西省中国邮政储蓄银行网点的分布影响较大,即人口数量与行政区数量越多,其网点的分布也就越多,而土地面积与经济发展水平对网点分布的影响相对较小.

4.2 网点分布市级差异与影响因素分析

整体的均衡比指数无法详细地反映各个地级市之间的内部差异,因此本文通过对整体的均衡比指数进行分解,得到山西省各个地级市的均衡比指数.通过分析各个地级市对整体的均衡比指数的贡献程度,我们可以进一步分析各个地级市网点分布的具体差异.

从支行网点来看(图2),在面积均衡比指数中,有5个地级市的指数大于0,说明这5个地级市在与面积的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为1.58,其次是运城、阳泉,指数分别为0.67、0.66;另外6个地级市的面积均衡比指数小于0,说明这6个地级市在与面积的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是忻州,为-0.72,吕梁、朔州、长治的指数也较小.在人口均衡比指数中,有7个地级市的指数大于0,说明这7个地级市在与人口的比较中占有优势,其中指数最大的是阳泉,为0.27;另外4个地级市的人口均衡比指数小于0,说明这4个地级市在与人口的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是长治,为-0.51,大同和吕梁的指数也较小.在经济均衡比指数中,有4个地级市的指数大于0,说明这4个地级市在与经济的比较中占有优势,其中指数最大的是忻州,为0.97,其次是运城,指数为0.66;另外7个地级市的指数小于0,说明这7个地级市在与经济的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是长治,为-0.74,其次是朔州,为-0.63.在行政区划均衡比指数中,有5个地级市的指数大于0,说明这5个地级市在与行政区数量的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为0.66,其次是晋城,指数为0.49;另外6个地级市的指数小于0,说明这6个地级市在与行政区数量的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是长治,为-0.74,其次是大同,为-0.35.

从营业所网点来看(图3),在面积均衡比指数中,有5个地级市的指数大于0,说明这5个地级市在与面积的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为1.92,其次是阳泉,指数为0.92;另外6个地级市的面积均衡比指数小于0,说明这6个地级市在与面积的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是朔州,为-1.85,吕梁的指数也较小.在人口均衡比指数中,有5个地级市的指数大于0,说明这5个地级市在与人口的比较中占有优势,其中指数最大的是忻州,为0.64,其次是阳泉和太原,指数分别为0.53和0.52;另外6个地级市的人口均衡比指数小于0,说明这6个地级市在与人口的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的依然是朔州,为-1.34,吕梁的指数也较小.在经济均衡比指数中,有6个地级市的指数大于0,说明这6个地级市在与经济的比较中占有优势,其中指数最大的是忻州,为1.43,其次是晋中,指数为0.43;另外5个地级市的指数小于0,说明这5个地级市在与经济的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的还是朔州,为-2.02,其次是吕梁,指数为-0.96.在行政区划均衡比指数中,有5个地级市的指数大于0,说明这5个地级市在与行政区数量的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为1.01,其次是阳泉,

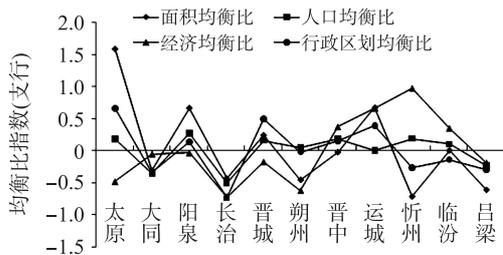


图2 山西省各地级市中国邮政储蓄银行支行网点均衡比指数差异

Fig. 2 The equilibrium ratio index differences on sub-branches of PSBC in Shanxi province

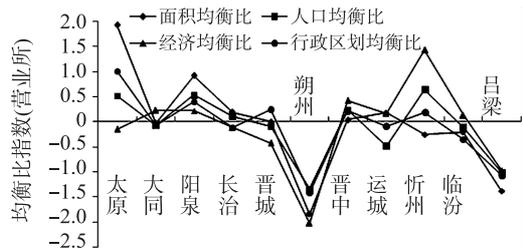


图3 山西省各地级市中国邮政储蓄银行营业所网点均衡比指数差异

Fig. 3 The equilibrium ratio index differences on sales offices of PSBC in Shanxi province

指数为 0.39;另外 6 个地级市的指数小于 0,说明这 6 个地级市在与行政区数量的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的仍然是朔州,为-1.41,其次是吕梁,指数为-1.07.

从全部网点来看(图 4),在面积均衡比指数中,有 5 个地级市的指数大于 0,说明这 5 个地级市在与面积的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为 1.77,其次是阳泉、运城,指数分别为 0.81、0.43;另外 6 个地级市的面积均衡比小于 0,说明这 6 个地级市在与面积的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是朔州,为-1.01,吕梁、忻州的指数也较小.在人口均衡比指数中,有 5 个地级市的指数大于 0,说明这 5 个地级市在与人口的比较中占有优势,其中指数最大的是忻州,为 0.44,其次是阳泉和太原,指数分别为 0.42、0.37;另外 6 个地级市的人口均衡比指数小于 0,说明这 6 个地级市在与人口的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是吕梁,为-0.59,朔州的指数也较小.在经济均衡比指数中,有 6 个地级市的指数大于 0,说明这 6 个地级市在与经济的比较中占有优势,其中指数最大的是忻州,为 1.23,其次是运城、晋中,指数分别为 0.41、0.39;另外 5 个地级市的指数小于 0,说明这 5 个地级市在与经济的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是朔州,为-1.18,吕梁、长治的指数也较小,分别为-0.55、-0.37.在行政区划均衡比指数中,有 5 个地级市的指数大于 0,说明这 5 个地级市在与行政区数量的比较中占有优势,其中指数最大的是太原,为 0.86,其次是晋城、阳泉,指数分别为 0.37、0.29;另外 6 个地级市的指数小于 0,说明这 6 个地级市在与行政区数量的比较中相对来说不具有优势,其中指数最小的是吕梁,为-0.65,朔州、长治的指数也较小,分别为-0.57、-0.37.

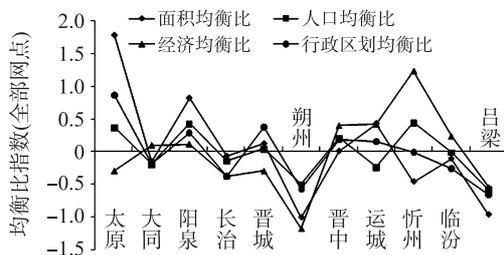


图 4 山西省各地级市中国邮政储蓄银行全部网点均衡比指数差异

Fig. 4 The equilibrium ratio index differences on overall sites of PSBC in Shanxi province

5 结语

通过对山西省中国邮政储蓄银行网点的空间分布特征进行定量分析,并对网点空间分布的差异及影响因素进行探讨后,可以得出以下结论:

(1)从网点数量分布的总体情况来看,山西省中国邮政储蓄银行分行网点数量在各地级市的分布是比较均匀的,而支行、营业所以及全部网点的数量在各地级市的分布是存在差异的.分行网点数量的分布,除太原有 2 家外,其他 10 个地级市各有 1 家.支行网点数量分布较多的是运城、太原、临汾,较少的是阳泉、朔州、长治、晋城、大同.营业所网点数量分布较多的是太原和忻州,较少的是朔州、吕梁、阳泉、晋城.全部网点数量分布较多的是太原、运城、临汾、忻州,较少的是朔州、阳泉、晋城、吕梁.

(2)山西省中国邮政储蓄银行全部网点、支行网点与营业所网点的地理集中指数分别为 32.15、31.97 和 32.97,均接近于 30.15.因此,山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市的分布集中程度较低.

(3)山西省中国邮政储蓄银行全部网点、支行网点与营业所网点的均衡度系数分别为 0.97、0.97 和 0.96.因此,山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在各地级市的分布都是比较均衡的.同时,将山西省分为三大区域,这三大区域全部网点、支行网点与营业所网点的基尼系数分别为 0.11、0.13 和 0.10,说明山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点在三大区域的分布差异较小,空间分布均匀度较高.

(4)在山西省中国邮政储蓄银行各类网点以及全部网点中,营业所网点的各项均衡比指数均较大,支行网点的各项均衡比指数均较小.从各类网点以及全部网点的均衡比指数可以看出,人口均衡比指数与行政区划均衡比指数都相对较小,而面积均衡比指数与经济均衡比指数都相对较大.这说明人口数量与行政区划对山西省中国邮政储蓄银行网点的分布影响较大,即人口数量与行政区数量越多,其网点的分布也就越多,而土地面积与经济发展水平对网点分布的影响相对较小.

[参考文献]

- [1] Grosse R, Goldberg L G. Foreign bank activity in the united states: an analysis by country of origin[J]. *Journal of Banking & Finance*, 1991, 15(6): 1 093-1 112.
- [2] Goldberg L G, Johnson D. The determinants of US banking activity abroad[J]. *Journal of International Money and Finance*, 1990, 9(2): 123-137.
- [3] Yamori N. A note on the location choice of multinational banks: the case of Japanese financial institutions[J]. *Journal of Banking & Finance*, 1998, 22(1): 109-120.
- [4] Focarelli D, Pozzolo A F. Where do banks expand abroad? An empirical analysis[J]. *The Journal of Business*, 2005, 78(6): 2 435-2 464.
- [5] Porteous D J. *The Geography of Finance: Spatial Dimensions of Intermediary Behavior*[M]. Vermont: Avebury, 1995.
- [6] Degryse H, Laeven L, Ongena S. The impact of organizational structure and lending technology on banking competition[J]. *Review of Finance*, 2009, 13(2): 225-259.
- [7] Alessandrini P, Croci M, Zazzaro A. The geography of banking power: role of function distance[J]. *BNL Quarterly Review*, 2005, 58(235): 129-167.
- [8] 金雪军, 田霖. 金融地理学: 国外地理学科研究新动向[J]. *经济地理*, 2004, 24(6): 721-725.
- [9] 陈品先. 金融地理与金融中心的研究进展[J]. *世界地理研究*, 2004, 13(4): 1-8.
- [10] 武巍, 刘卫东, 刘毅. 西方金融地理学研究进展及其启示[J]. *地理科学进展*, 2005, 24(4): 19-27.
- [11] 谢守红, 汪明峰. 外资金融机构在中国的区位分布研究[J]. *人文地理*, 2004, 19(3): 50-55.
- [12] 贺灿飞, 傅蓉. 外资银行在中国的区位选择[J]. *地理学报*, 2009, 64(6): 701-712.
- [13] 武巍, 刘卫东, 刘毅. 中国地区银行业金融系统的区域差异[J]. *地理学报*, 2007, 62(12): 1 235-1 243.
- [14] 刘辉, 申玉铭, 柳坤. 中国城市群金融服务业发展水平及空间格局[J]. *地理学报*, 2013, 68(2): 186-198.
- [15] 林彰平, 闫小培. 转型期广州市金融服务业的空间格局变动[J]. *地理学报*, 2006, 61(8): 818-828.
- [16] 林彰平, 闫小培, 方远平. 东莞市金融服务业分散化空间格局——企业金融服务消费行为视角[J]. *地理研究*, 2007, 26(1): 168-178.
- [17] 李小建, 周雄飞, 卫春江, 等. 发展中地区银行业空间系统变化——以河南省为例[J]. *地理学报*, 2006, 61(4): 414-424.
- [18] 彭宝玉, 李小建. 1990年代中期以来中国银行业空间系统变化研究[J]. *经济地理*, 2009, 29(5): 765-770.
- [19] 贺灿飞, 刘浩. 银行业改革与国有商业银行网点空间布局——以中国工商银行和中国银行为例[J]. *地理研究*, 2013, 32(1): 111-122.
- [20] 林彰平, 闫小培. 广州市金融机构微观集聚案例[J]. *经济地理*, 2007, 27(1): 84-88.
- [21] 刘辉, 申玉铭, 王伟, 等. 北京金融服务业集群的网络特征及影响因素[J]. *经济地理*, 2013, 33(1): 131-137.
- [22] 申怀飞, 郑敬刚, 唐风沛, 等. 河南省 A 级旅游景区空间分布特征分析[J]. *经济地理*, 2013, 33(2): 179-183.
- [23] 杨国良, 张捷, 艾南山, 等. 旅游流齐夫结构及空间差异化特征——以四川省为例[J]. *地理学报*, 2006, 61(12): 1 281-1 289.
- [24] 赵永, 王劲峰. 中国市域经济发展差异的空间分析[J]. *经济地理*, 2007, 27(3): 356-361.
- [25] 靳诚, 徐菁. 江苏省旅游景点空间分布差异定量化研究[J]. *地域研究与开发*, 2012, 31(6): 92-96.

[责任编辑: 丁 蓉]