

# 新疆旅游经济时空差异与收敛性分析及影响因素研究

张子昂, 黄震方, 孔少君, 徐冬冬, 展梦雪, 汤傅佳

(南京师范大学地理科学学院, 江苏 南京 210023)

**[摘要]** 以新疆15个地州市为研究单元,运用泰尔指数、主成分分析以及新古典经济学中的经济增长收敛模型等方法,对新疆2003年-2012年旅游经济的差异进行区、市域角度的研究.结果表明:新疆旅游经济收入绝对差异增大,相对差异减小,其中亚心、北疆、南疆、东疆4个区域间差异呈现出增大-减小-再增大-再减小的“M”型波动,且区域间差异已经成为导致新疆旅游经济差异最主要的原因;新疆旅游经济结构呈现“橄榄球”型,球两极均由少数城市组成且变化缓慢,球体部分积聚着大量的城市且交替变化;通过 $\sigma$ 、 $\beta$ 收敛性分析发现新疆地区人均旅游经济增长收敛微乎其微,其中亚心区人均旅游经济无收敛趋势,南、北疆区相对收敛,且南疆收敛速度比北疆快20年,新疆旅游不存在俱乐部收敛;此外,政策因素对于新疆旅游经济差异影响至关重要.

**[关键词]** 旅游经济,时空差异,收敛性,影响机理,新疆

**[中图分类号]**F590 **[文献标志码]**A **[文章编号]**1001-4616(2016)02-0134-08

## Spatial-Temporal Differences and Convergence Analysis of Xinjiang Tourism Economy and Its Influence Mechanism Research

Zhang Ziang, Huang Zhenfang, Kong Shaojun, Xu Dongdong,  
Zhan Mengxue, Tang Fujia

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

**Abstract:** This paper chooses 15 cities (regional scale) in Xinjiang, using Theil index, principal component analysis and the model of economic growth convergence in the new classical economics method to research the difference of tourism economy from 2003 to 2012 in Xinjiang from different space scale. The results show that: the absolute difference of Xinjiang tourism economic income increases and the relative difference decreases, regionally present the “M” type of fluctuation between the heart, northern, southern, eastern of Xinjiang, regional differences has become the most main reason to economic differences of Xinjiang tourism; Xinjiang tourism economic structure presents the “Football” type, the poles of the ball are composed of a few cities and change slowly, the body of the ball gathers a large number of cities and changes alternately; It is found that Xinjiang region tourism economic grows slowly by  $\sigma$ ,  $\beta$  convergence analysis, the tourism economic growth is not balanced, the backward area and the developed area have significant growth without diminishing trend, the gap between the rich and the poor have no convergence trend of tourism economy in heart region, and tourism economic grows relative convergence in northern and southern region. In addition, there is no club convergence in Xinjiang tourism region. Besides, the policy factor is vital for tourism economic differences of Xinjiang.

**Key words:** tourism economy, spatial-temporal differences, convergence, influence mechanism, Xinjiang

区域经济发展不均衡是一种普遍的社会与经济现象<sup>[1]</sup>,旅游作为一种社会经济现象,由于自身资源禀赋、经济水平、交通区位、政策法规、基础设施等<sup>[2]</sup>条件的不同,也存在着发展不均衡的问题.为此,学者们进行了一系列的理论及实证研究.在研究尺度上,不少学者侧重于对中国市域<sup>[1,3-5]</sup>、区域的研究<sup>[6]</sup>,单个省及县域的研

收稿日期:2015-03-31.

基金项目:国家自然科学基金(41271149、41401144、41501148)、江苏省高校自然科学面上基金(14KJB170007)、教育部人文社会科学青年基金(15YJC790018).

通讯联系人:黄震方,教授,博士生导师,研究方向:旅游地理与旅游规划. E-mail: huangzhenfang@njnu.edu.cn

究较少<sup>[7]</sup>。在研究方法上,较多地运用了经典的区域经济指标方法,如标准差、变异系数、基尼指数、赫芬达尔指数等,也有一些学者利用空间分析技术对旅游经济进行分析,如ESDA<sup>[3]</sup>等;此外有研究者运用新经济地理学中的核心-边缘模型<sup>[8]</sup>对旅游经济差异进行解读,有少数的学者通过引进以Solow和Swan<sup>[9-10]</sup>为代表的新古典经济学中的经济增长收敛模型<sup>[11]</sup>对旅游经济收敛进行分析。在研究区域方面,以长三角、珠三角等发达经济区域为研究热点<sup>[12-13]</sup>,欠发达地区则以西部地区、西北五省地区等<sup>[14]</sup>研究区域为主,而对于西部市域研究较少,尤其是对于拥有原始、神秘旅游资源的新疆地区,研究深度与广度有限,这跟新疆地区旅游统计数据相对杂乱、难搜集,行政区划复杂,政权相对特殊等因素有关。然而当下中国推进“一带一路”战略构想,增长减速的沿海地区的资金和人才开始涌向与中亚各国交界的新疆维吾尔自治区,此外新疆作为我国面积最大、毗邻国家最多的省区,也是丝绸之路线路上保存历史文化遗产最为丰富的地区之一,独特的浓郁民俗风情和多元宗教文化都是新疆旅游的先天禀赋和优势基础。近年来国家大力发展西部旅游经济,先后有19个省市全方位、立体式地援助新疆旅游发展建设,此外还有大量的旅游专项基金投入,基于此,本文借助变异系数、泰尔指数等经典区域研究方法,对新疆旅游近10年的发展差异情况进行总体描述,并进一步对区域、市域两种尺度的差异情况及各尺度单元对总体的差异贡献度进行分解研究,然后借助主成分分析法及ArcGIS软件对新疆旅游经济的时空差异演变进行可视化解读,最后引进新古典经济学中的收敛模型,对区域尺度单元的收敛时间、收敛速度、稳定态以及区域尺度间是否存在俱乐部收敛等问题进行探索,为更好地促进新疆旅游发展,为平衡新疆各地区旅游经济差异做出贡献。

## 1 数据来源与研究方法

### 1.1 数据来源

本研究数据主要来源于《新疆统计年鉴》(2004年-2013年),新疆各地州市连续十年的《国民经济与社会发展统计公报》及各地州市旅游、统计局官方网站。新疆旅游经济指标的选取建立在对国内外文献的梳理上<sup>[3,12,14]</sup>以及旅游产业的构成上,《国际产业划分标准》将旅游产业划分为旅行社行业、交通客运业和住宿业,也是国内学者常说的旅游“三大支柱”。本文基于以上文献与行业标准支撑,通过选择货运周转量、客运周转量来表征交通客运业;星级宾馆个数表征旅游住宿业;旅行社个数代表旅行社行业的发展;此外选取入境旅游收入、国内旅游收入、入境旅游人次、国内旅游人次等描述旅游经济情况。计算过程中,涉及到的旅游总收入一律按当年外汇牌价将旅游外汇收入进行换算再与国内旅游收入相加,并没有采用统计公报中旅游总收入的数值。为了使研究能够同宏观政策相衔接,以《新疆统计年鉴》中的区域划分为依据,建立研究区域单元。在对新疆旅游经济进行区域分析时,采用阎顺的分类,将新疆旅游区分为4大类:亚心区、北疆区、南疆区、东疆区<sup>[15]</sup>。亚心区包括乌鲁木齐市、吐鲁番地区、昌吉回族自治州(简称昌吉);北疆区包括克拉玛依市、伊犁州直属县市(简称伊犁州直)、塔城地区、阿勒泰地区、博尔塔拉蒙古自治州(简称博州);南疆区包括巴音郭楞蒙古自治州(简称巴州)、阿克苏地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州(简称克州)、喀什地区、和田地区;东疆区包括哈密地区。基于地理区位因素的考虑,将石河子市纳入亚心区。

### 1.2 研究方法

本研究运用标准差、变异系数、泰尔指数及其分解、主成分分析法对新疆旅游经济演变进行研究,同时引入新古典经济学中的 $\sigma$ 收敛指数、 $\beta$ 收敛模型、俱乐部收敛等方法,对新疆旅游经济时空差异及增长现状和趋势进行揭示。

#### 1.2.1 标准差、变异系数、泰尔指数

泰尔指数是衡量区域差异的重要指标,它不受研究空间单元个数的影响,可以很好地表达区域间的差距<sup>[16]</sup>。新疆市域间、地区间、总体旅游经济发展差异泰尔指数 $T_{pi}$ 、 $T_{BR}$ 、 $T_{WR}$ 、 $T_p$ 为:

$$T_{pi} = \sum_j \frac{Y_{ij}}{Y_i} \ln \frac{Y_{ij}/Y_i}{N_{ij}/N_i}, T_{BR} = \sum_i \frac{Y_i}{Y} \ln \frac{Y_i/Y}{N_i/N}, T_p = \sum_i \sum_j \frac{Y_{ij}}{Y} \ln \frac{Y_{ij}/Y}{N_{ij}/N},$$

$$T_p = \sum_i \sum_j \frac{Y_{ij}}{Y} \ln \frac{Y_{ij}/Y}{N_{ij}/N} = \sum_i \frac{Y_i}{Y} T_{pi} + T_{BR} = T_{WR} + T_{BR},$$

式中: $Y_{ij}$ 和 $N_{ij}$ 分别表示*i*地区*j*市旅游总收入和人口数, $Y_i$ 和 $N_i$ 分别代表*i*地区旅游总收入和人口数, $Y$ 和 $N$ 分别表示新疆旅游总收入和人口数。

### 1.2.2 主成分分析法

主成分分析是将多个指标化成少数指标,并且保持最大原始数据相关性的一种方法,其评价模型的建构如下:

$$F_j = \sum_{h=1}^m Q_h Z_{jh},$$

式中:  $F_j$  为新疆各地州市旅游经济的综合得分,  $Q_h$  为所提取主成分的贡献率,  $Z_{jh}$  为第  $n$  个市域在主成分上的得分( $j=1,2,\cdots,15;m=1,2$ ;注:只有两个公因子特征值大于1).

### 1.2.3 $\sigma$ 收敛指数

$\sigma$  收敛指数可以反映不同区域人均旅游收入的离差随时间推移是否趋同,当  $\sigma_{t+1} < \sigma_t$  时,可判断旅游经济增长存在  $\sigma$  收敛,其计算公式<sup>[14]</sup>可表示为:

$$\sigma_t = \sqrt{\frac{1}{J-1} \sum_{j=1}^J \left[ \ln \left( \frac{Y_{jt}}{N_{jt}} \right) - \frac{1}{N} \sum_{j=1}^N \ln \left( \frac{Y_{jt}}{N_{jt}} \right) \right]^2},$$

式中:  $Y_{jt}$  和  $N_{jt}$  分别表示为第  $t$  年  $j$  城市旅游总收入和人口数,  $J$  为城市数量.

### 1.2.4 $\beta$ 收敛模型

即不同区域的人均旅游收入增长率与初始人均旅游收入水平是否存在负相关,存在即  $\beta$  收敛,反之相反.其回归方程模型<sup>[14]</sup>为:

$$(1/T) \ln \left( \frac{Y_{jt}/N_{jt}}{Y_{j0}/N_{j0}} \right) = \alpha + \beta \ln(Y_{j0}/N_{j0}) + \varepsilon_{jt}, \quad \varepsilon_{jt} \sim N(0, \sigma^2),$$

$$\varphi = \alpha - (1 - \beta), \quad \theta = -\ln(1 + \beta)/t, \quad \tau = \ln(2)/\theta,$$

式中:  $Y_{j0}$  和  $N_{j0}$  分别为初始时期  $j$  城市旅游总收入和人口数,  $\varphi$  为收敛所达到的稳态值,  $\theta$  为收敛速度,  $\tau$  为收敛时间.

### 1.2.5 俱乐部收敛

即指初期经济发展水平接近的经济集团各自内部的不同经济系统之间,在具有相似的结构特征的前提下趋于收敛,具体结合  $\beta$  收敛模型以及  $T_{WR}$  指数对区域旅游经济进行分析,如果区域内部收敛,区域间不收敛则为俱乐部收敛,反之不收敛.

## 2 新疆旅游经济差异与收敛分析

### 2.1 新疆旅游经济时间差异分析

通过对2003年-2012年新疆旅游经济收入标准差和变异系数的计算(图1),可以发现,新疆旅游经济总收入标准差年均扩大43.70%,绝对差异扩大明显;变异系数年均减小1.36%,可见新疆旅游经济总体上呈现相对差异逐步缩小的态势.其中2009年绝对差异出现了明显的下降,较前一年降低6.15%,2009年之后迅猛增长,涨幅超过之前各年份,相对差异则呈缓慢下降趋势.这种显著变化与2009年国务院下达的《国务院关于加快发展旅游业的意见》文件有重大联系,此后各地州市的旅游发展迅猛且差距在逐渐减小.

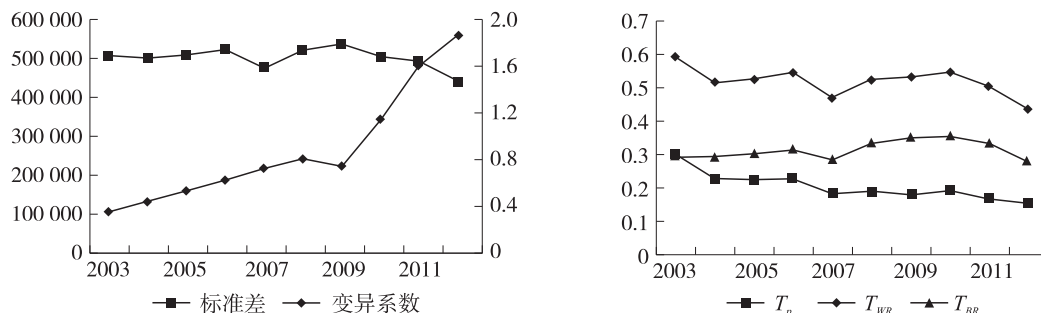


图1 2003年-2012年新疆旅游经济时间差异变化

Fig.1 Temporal differences of tourism economy in Xinjiang from 2003 to 2012

此外新疆旅游经济的泰尔指数( $T_p$ )也呈现逐年减小的变化趋势,与上述变异系数分析结果相吻合,



$T_p$  年均降幅为 2.65%,进一步说明了新疆整体旅游经济趋于均衡的态势;新疆旅游经济的组间差距( $T_{BR}$ )呈现“M”型走势,其中以 2007 年为分界点,“M”型的右半部分波动明显大于左半部分,具体表现出亚心、北疆、南疆、东疆 4 大旅游区域间差异出现“增大-减小-再增大-再减小”的演变过程;新疆旅游经济组内差距( $T_{WR}$ )总体上呈现出减小的态势,其 10 年的变化趋势与  $T_p$  相类似,除 2006 年、2008 年、2010 年有轻微上调,2004 年有较大幅度下降以外, $T_{WR}$  基本呈现出逐年平缓的下降趋势。

表 1 2003 年-2012 年新疆旅游经济泰尔指数分布

Table 1 Theil index of tourism economy in Xinjiang from 2003 to 2012

年份	$T_p$	亚心贡献率	北疆贡献率	南疆贡献率	$T_{BR}$ 贡献率	$T_{WR}$	$T_{BR}$
2003	0.592 791	0.597 983	1.029 098	0.131 835	0.495 387	0.299 130	0.293 661
2004	0.518 745	0.682 814	0.437 247	0.093 756	0.564 210	0.226 064	0.292 681
2005	0.527 410	0.664 043	0.431 880	0.091 257	0.573 996	0.224 679	0.302 731
2006	0.544 430	0.639 267	0.446 640	0.098 085	0.578 931	0.229 243	0.315 187
2007	0.470 162	0.503 391	0.730 305	0.087 172	0.607 198	0.184 681	0.285 481
2008	0.525 436	0.499 070	0.513 714	0.112 228	0.638 405	0.189 995	0.335 441
2009	0.532 878	0.498 202	0.366 357	0.103 102	0.660 897	0.180 700	0.352 177
2010	0.548 381	0.444 624	0.444 788	0.252 290	0.648 701	0.192 646	0.355 735
2011	0.504 777	0.463 769	0.512 980	0.113 959	0.661 607	0.170 813	0.333 964
2012	0.435 567	0.397 142	0.627 517	0.333 598	0.646 291	0.154 064	0.281 503

注:东疆只有哈密地区,故不对其进行计算。

进一步分析新疆旅游经济的区域差异(图 1,表 1),发现区间( $T_{BR}$ )贡献率逐年上升,说明新疆旅游经济差异主要体现在 4 大区域间的差异上且这种差异随着年份的增长愈演愈烈,逐渐成为影响新疆旅游经济差异最重要的因素。相反,区内旅游经济差异贡献率逐年减小,十年保持平稳的下降,总降幅达 29.9%,反映出区内旅游经济差异已经不再是导致新疆旅游经济差异变化的最主要原因。

从各地州市对新疆旅游经济差异的贡献率来分析各地区内部旅游差异情况,2003 年贡献率很高的北疆区和亚心区经过十年的演变,对总体差异的贡献率逐年减小且降幅明显。这也说明了北疆区和亚心区差异贡献率的减小是上述  $T_{WR}$  减小的重要原因,而差异贡献率很小的南疆地区则呈现出逐年升高的形势,尤其在 2009 年之后,有较大的起伏,2012 年南疆地区差异贡献率已达 33.4%,比 2003 年增长 153.01%,与北疆、亚心区差距逐渐减小。此外值得注意的是北疆地区的差异贡献率在 2009 年之后迅速增大,北疆是新疆旅游经济发展重镇,北疆区内部差异的增大极大地有碍于旅游发达地区旅游经济的增长。

## 2.2 新疆旅游经济空间差异分析

从市域尺度对新疆旅游经济空间差异进行分析,运用 SPSS20.0 软件有效地将反映新疆旅游经济的 8 个指标进行降维,其中 KMO 值均大于 0.6, Bartlett 球形检验均通过<sup>[17]</sup>。最终计算出新疆 15 个地州市十年旅游经济的综合得分,并以此为基础,借助 ArcGIS10.0 软件选用自然断裂法对 2003 年-2012 年新疆旅游经济差异演变进行可视化分析(见图 2)。

分析发现乌鲁木齐市旅游经济占据着绝对的中心地位,但随着时间的推移,伊犁州直等地区旅游业的崛起,已经成为新疆下一阶段旅游发展的重要力量。此外新疆旅游产业中心由少数知名的旅游城市开始向北疆、南疆等地扩散,旅游产业间差距逐渐减少,逐步平衡化。最后通过新疆过去十年旅游经济差异的演变,发现新疆旅游经济呈现“橄榄球”型,球两极均由少数城市组成,并且变化缓慢,球体部分积聚着大量的城市,且交替转变。

## 2.3 新疆旅游经济增长收敛性分析

$\sigma$  收敛体现新疆不同地区间人均旅游收入的离差随时间的推移而趋于趋同的过程(见图 3)。通过分析发现  $\sigma$  值呈现出“W”型震荡,非常不稳定,  $\sigma$  值从 2003 年的 0.994 9 降至 2012 年的 0.987 4,整体呈现微弱的收敛,趋势上却是波动型的发散。其中 2003 年新疆人均旅游收入呈现大幅度的收敛,这和 2003 年“SARS”来袭有关,导致次年人均旅游收入差距缩小;2004 年-2008 年,  $\sigma$  值均处在平缓的增长中,这与新疆“十五”计划中强调对个别地区大力发展旅游政策有直接的关系;2009 年出现小幅度的下降;2010 年以后  $\sigma$  值逐年回升,表明新疆各地州市间人均旅游收入的相对差异在扩大。

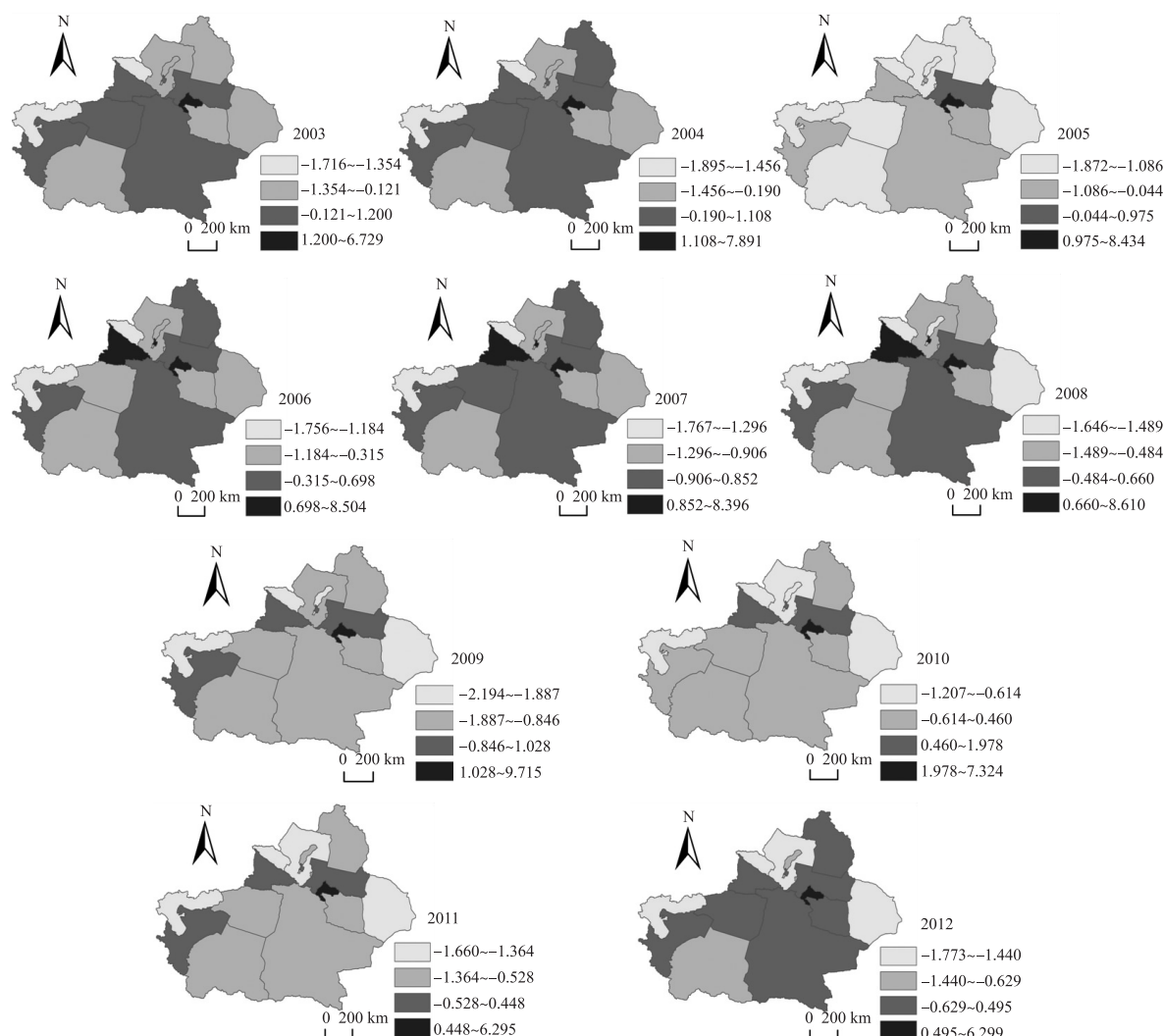


图2 2003年-2012年新疆市域旅游经济差异时空演变

Fig.2 Regional tourism economy difference in spatial-temporal evolution in Xinjiang from 2003 to 2012

$\beta$  收敛是指一段时间后,初始人均旅游经济低的地区追赶上高的地区,具有相同速度的发展收敛水平.根据王淑新<sup>[14]</sup>对 $\beta$ 收敛模型进行的修改计算(表2)分析发现新疆人均旅游收入的 $\beta$ 值为 $-0.314 < 0$ ,但在统计上不显著,表明新疆在2003年-2012年间旅游经济落后地区与发达地区人均旅游经济只有极其微弱的收敛,与上述 $\sigma$ 收敛结果相吻合.此外也说明新疆地区旅游经济增长差异只有微乎其微的缩小,进一步对收敛的速度和时间进行计算,发现新疆旅游人均收入的收敛速度为0.35%,收敛时间为200.38年,又一次印证了新疆旅游落后地区与发达地区人均旅游经济几乎不收敛的现状和趋势.其中,亚心区人均旅游经济收入的 $\beta$ 值虽然为 $-0.021 < 0$ ,但未能通过 $F$ 检验,说明亚心区内部城市间旅游贫富差距存在且几乎没有收敛的趋势.北疆区的 $\beta$ 值为 $-0.109 < 0$ ,且通过10%的显著性水平检验,进一步计算得出北疆区收敛的稳态值为0.8503,收敛速度为1.15%,收敛时间为60.06年,说明北疆区中的5个地州市之间人均旅游经济发展存在相对显著的收敛趋势,旅游经济发展趋于平稳.南疆区的 $\beta$ 值为 $-0.162 < 0$ ,且通过了85%的统计检验,证明南疆区也具备一定显著性的收敛,收敛速度和时间依次为1.76%和39.22年,南、北疆区都具有内部人均旅游经济收敛态势.最后,结合 $T_{BR}$ 指数证明新疆旅游区域间存在收敛的态势,但不存在俱乐部收敛.

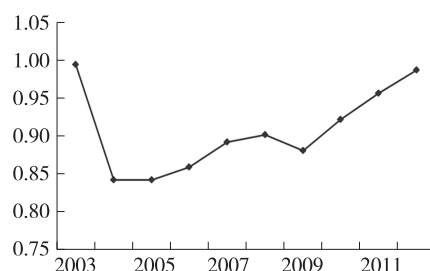


图3 2003年-2012年新疆人均旅游经济 $\sigma$ 收敛

Fig.3  $\sigma$  convergence of per capita tourism economic in Xinjiang from 2003 to 2012

表2 新疆亚心、北疆、南疆地区旅游经济 $\beta$ 收敛回归分析

Table 2 Regression analysis of  $\beta$  convergence tourism economy in each region of Xinjiang

地区	$\alpha$	$\beta$	$F$	时间/年	速度	稳态值
新疆	0.406(0.044)***	-0.034(0.265)	1.251	200.381 1	0.003 459	0.392 7
亚心	0.353(0.309)	-0.021(0.665)	0.191	326.592 1	0.002 122	0.345 7
北疆	0.943(0.022)***	-0.109(0.07)**	3.440**	60.059 1	0.011 541	0.850 3
南疆	1.079(0.10)**	-0.162(0.149)*	2.125*	39.219 1	0.017 674	0.928 6

注:\*\*\*、\*\*、\*分别为统计量在5%、10%、15%水平下显著;东疆只有哈密地区,故不进行回归收敛。

### 3 新疆旅游经济差异影响因素分析

#### 3.1 经济发展

乌鲁木齐、昌吉、克拉玛依、伊犁州直、石河子等北疆城市经济发达,尤其是旅游经济领先于其他城市,形成了以“经济带动旅游,旅游回馈经济”的良性循环态势;而巴州、阿克苏、喀什、和田、克州等南疆地区以及吐鲁番、哈密等东疆地区整体经济较弱,旅游发展也相对落后。近年来哈密、和田等地在河南、北京的经济援助下,旅游业突飞猛进,与上述数理模型分析的结果相吻合,北疆旅游发展稳定且较好,南、东疆旅游发展逐步提升,与北疆差距逐渐缩小,经济因素对新疆旅游经济的发展起着重要的作用。

#### 3.2 交通与基础设施建设

新疆地广人稀,城市间间距较长,可达性较差,严重制约了旅游经济的发展。南疆等地相继开通了至北京、上海、广州的直达航班,旅游经济增长迅猛;阿勒泰、伊宁机场的扩建极大地提高了两地旅游业的发展;对217、218、314、315国道的修建改善也大大提高了游客的可达性和出游意愿,交通成为了平衡新疆旅游经济的重要因素。此外,乌鲁木齐市、伊犁州直、阿勒泰、巴州、喀什、阿克苏、昌吉等地旅游基础设施相对完善且旅游经济较发达;其余城市旅游基础设施相对较差,旅游经济也较薄弱。表3中旅行社及星级宾馆数量与旅游经济相关性非常高(0.91、0.95),也印证了旅游基础设施对于旅游发展差异的重要性。

表3 2006年新疆旅游经济差异影响因素相关分析

Table 3 The correlation analysis of Xinjiang tourism economic differences influencing factors in 2006

地区	旅游总收入/(万元)	旅游资源优势度/%	旅行社数量/个	星级宾馆个数/个
乌鲁木齐市	765 567.91	3.21	25	108
克拉玛依市	42 677.30	0.08	3	17
吐鲁番地区	58 082.75	0.33	11	4
哈密地区	71 297.78	2.11	1	16
昌吉回族自治州	57 711.86	0.33	0	17
博尔塔拉蒙古自治州	55 157.58	0.88	1	25
巴音郭楞蒙古自治州	91 644.75	2.20	2	39
阿克苏地区	38 306.54	0.07	1	13
克孜勒苏柯尔克孜自治州	101 491.95	1.65	1	31
喀什地区	23 120.21	0.17	1	12
和田地区	65 087.33	1.17	1	29
伊犁州直属县(市)	53 721.48	0.70	1	24
塔城地区	12 571.33	0.02	0	2
阿勒泰地区	119 721.46	0.80	6	26
石河子市	37 324.81	0.07	2	15
$R^2$	—	0.73	0.91	0.95

#### 3.3 政策与安全保障

好的政策是旅游业蓬勃发展的必备条件,但针对性和目标性过强的政策会导致区域旅游经济发展不均衡,从而产生区域发展差异。利用政策解读新疆旅游经济时空演变规律发现,“十五”期间,新疆以“五区



三线”的旅游发展思路,重点打造了阿勒泰、喀什、伊犁、吐鲁番、巴州等地的旅游区,对新疆重点旅游项目的开发起到了很大的促进作用,对新疆旅游整体发展有着重大的贡献,但政策也同时“屏蔽”了政策以外的城市,导致了区域间差异的产生。此外新疆旅游经济发展除受国际、国内政治以及突发事件影响外,还受“三股势力”的干扰破坏,较全国其他省市,新疆旅游业更加脆弱。因此每一次安全问题的出现,对于事发当地旅游区而言,都有着毁灭性的打击,不仅造成正在高速增长的新疆整体旅游经济产生“刹车效应”<sup>[18]</sup>,而且拉大了事发地与新疆其他地区旅游经济的差异水平。

### 3.4 资源开发

旅游资源是发展旅游业的基础,也是造成区域旅游经济差异的重要原因。借鉴韩春鲜等提出的旅游资源优势度概念<sup>[19]</sup>,通过计算发现新疆各地区旅游资源优势度与旅游经济发达程度具有很高的相关性(见表4)。进一步梳理新疆旅游资源文献<sup>[19-21]</sup>,发现伊犁州直、巴州、阿勒泰、吐鲁番等地的旅游资源情况最佳,昌吉、喀什、阿克苏、乌鲁木齐等地次之,哈密、和田、克拉玛依、克州、博州、塔城、石河子等地旅游资源相对贫乏,对照表4发现各城市内部旅游资源与旅游经济情况相吻合。

## 4 结语

### 4.1 结论与讨论

本文从区域、市域两个尺度对新疆旅游经济差异及收敛性进行测度和研究,揭示了新疆旅游经济差异的时空格局演变。结论如下:

(1)新疆旅游经济差异在区域、市域尺度上呈现不同程度的缩小趋势。其中4个地区间差异变化不稳定,同时地区间差异也是造成区域差异的主要原因,此外亚心、北疆区贡献率大幅下降是导致地区内部差异减小最主要的原因。

(2)随着伊犁州直等地崛起迅速,以乌鲁木齐为绝对旅游中心的“一乌独大”迹象逐年淡去。新疆旅游的重心由少数知名的旅游城市开始向北疆、南疆等地扩散,逐步呈现平衡化态势,此外“橄榄球”型的旅游经济结构逐步成型。

(3)新疆人均旅游收入收敛几乎模糊。亚心区人均旅游经济不收敛,北疆、南疆区相对收敛,且南疆收敛速度比北疆快20年,此外新疆旅游经济不存在俱乐部收敛特征。

(4)区域经济发展、旅游交通与可达性、旅游业宏观政策及规划、政局及旅游环境安全、资源优势度、基础设施的完善等方面是影响新疆旅游经济差异的内外在因素。

虽然新疆旅游经济水平不断增强,区域差距也在不断减小,但目前新疆旅游经济区域间仍然有较大的差异,且人均旅游经济差异减小的趋势不显著,因而很难说新疆旅游经济已经进入稳定的发展阶段。

### 4.2 政策启示

新疆以其独特的地理位置和复杂的政权体制为旅游经济的发展增添了许多神秘色彩,其中政策因素扮演着重要角色。新疆旅游经济的政策指引着新疆旅游经济发展的大方向,与中国其他大多数省市相比,它的作用更突出,威力更强大。为此,需要继续加大政策扶持力度,营造旅游发展环境。然而针对性太强的政策也会使新疆旅游贫富差距猛然加大,因此应当依据不同城市的规模和情况,制定相适应的旅游政策,营造有序健康发展的旅游环境,通过科学的旅游规划充分挖掘各个地方的旅游潜力。

### [参考文献]

- [1] 陆林,余凤龙. 中国旅游经济差异的空间特征分析[J]. 经济地理, 2005, 25(3): 406-410.
- [2] PEARCE D W. Tourist today: a geographical analysis[M]. 2nd ed. Harlow: Longman Scientific and Technical Press, 1999: 1-25.
- [3] 方叶林,黄震方,王坤,等. 基于PCA-ESDA的中国省域旅游经济时空差异分析[J]. 经济地理, 2012, 32(8): 149-155.
- [4] 靳诚,陆玉麒,徐菁. 基于Theil系数的浙江省入境旅游区域差异研究[J]. 南京师大学报(自然科学版), 2009, 32(2): 123-128.
- [5] 汪德根,陈田. 中国旅游经济区域差异的空间分析[J]. 地理科学, 2011, 31(5): 528-536.

- [6] 肖光明. 珠三角城市旅游经济空间差异与协调发展战略研究[J]. 地理与地理信息科学, 2009, 25(6): 72-77.
- [7] 张明东, 陆玉麒. 山东省入境旅游经济差异及经济增长刺激效应[J]. 南京师大学报(自然科学版), 2010, 33(2): 126-131.
- [8] 史春云, 张捷, 尤海梅, 等. 四川省旅游区域核心: 边缘空间格局演变[J]. 地理学报, 2007, 62(6): 631-639.
- [9] SOLOW R. Technical change and the aggregate production function[J]. Review of economics and statistics, 1956, 39(3): 312-320.
- [10] SWAN T W. Economic growth and capital accumulation[J]. Economic record, 1956, 32(2): 334-361.
- [11] 张鹏, 郑垂勇, 丘萍. 中国旅游增长收敛吗: 基于 1990-2008 年入境旅游收敛性研究[J]. 技术经济与管理研究, 2010(4): 148-151.
- [12] 靳诚, 陆玉麒. 基于空间变差函数的长江三角洲经济发展差异演变研究[J]. 地理科学, 2011, 31(5): 1 329-1 334.
- [13] 曹芳东, 黄震方, 周玮, 等. 转型期城市旅游经济时空变异及其异质性模拟: 以泛长三角地区为例[J]. 旅游学刊, 2013, 28(11): 24-31.
- [14] 王淑新, 王学定, 徐建卫. 西部地区旅游经济空间变化趋势及影响因素研究[J]. 旅游科学, 2012, 26(6): 55-67.
- [15] 阎顺. 新疆旅游资源及其开发利用[J]. 干旱区地理, 2001, 24(4): 297-304.
- [16] 贺灿飞, 梁进社. 中国区域经济差异的时空变化: 市场化, 全球化与城市化[J]. 管理世界, 2004(8): 8-18.
- [17] 余建英, 何旭宏. 数据统计分析与 spss 应用[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2003: 251-310.
- [18] 吴科峰. 新疆旅游产业发展现状及对策[J]. 行政管理改革, 2013(7): 59-64.
- [19] 韩春鲜. 基于旅游资源优势度差异的新疆旅游经济发展空间分析[J]. 经济地理, 2009, 29(5): 871-875.
- [20] 李偲, 韩璞景. 新疆各地州市旅游资源禀赋与区域旅游经济发展关系研究[J]. 安徽农业科学, 2013, 41(8): 3 501-3 504.
- [21] 唐伟, 李偲, 李晓东. 新疆主要旅游资源的地州际比较研究[J]. 干旱区资源与环境, 2007, 21(1): 93-97.

[责任编辑: 丁 蓉]