

中国边境省区入境旅游发展的 时间同步性与区域响应^{*}

方世巧,马耀峰,李天顺

(陕西师范大学 旅游与环境学院,西安 710062)

摘要:依据 1980—2011 年中国边境 9 省区入境旅游客流量和旅游收入数据,分析其入境旅游发展的时间同步性与区域响应,结果表明:中国边境省区入境旅游可分为 1980—1991 年的缓慢增长期、1992—2003 年的快速增长期和 2004—2011 年的加速增长期 3 个发展阶段;边境 9 省区入境旅游的增长变化、波动周期大致相同,但相关系数较低;各边境省区入境旅游发展还存在着较大的差异。依据基准年数值划分边境各省区各阶段入境旅游发展的起点,依据平均增速划分边境各省区各阶段入境旅游的发展速度,可动态地刻画不同省区不同阶段入境旅游的发展态势,揭示各省区入境旅游发展的区域响应,并为各省区入境旅游发展的动态比较研究和旅游发展规划制定提供参考依据。

关键词:时间同步性;区域响应;入境旅游;中国边境省区;入境旅游客流量;入境旅游收入;旅游环境;发展趋势同步性

中图分类号:F592.7;F590.84

文献标志码:A

文章编号:1674-8131(2013)04-0048-10

一、引言

随着经济社会的发展,如今旅游业已经超过石油和汽车产业,成为世界上最大的产业。中国是世界旅游大国,国务院 2009 年 41 号文件已经确立了旅游业作为国家战略性支柱产业,这将极大地促进社会经济的发展。世界旅游组织在 20 世纪 90 年代就预测,到 2020 年中国将成为世界上最大的旅游目的地国家,接待外国游客量世界第一。这些有利的国内外大好环境,为我国旅游业的发展带来了前所未有的机遇。在这个大潮流下,中国的边境省区应

该抓住机遇,利用自身优越的地理位置,合理科学规划,充分发挥资源优势,大力发展入境旅游,促进当地经济的发展。

为促进边境地区经济社会又好又快发展和社会的和谐稳定,2011 年,国务院办公厅印发了《兴边富民行动规划(2011—2015 年)》的通知,“兴边富民”行动的实施,将带动边境地区经济社会快速发展,促进人民生活水平的提高,并有助于加强民族团结、社会稳定、边防稳固;其中发展边境旅游是行

* 收稿日期:2013-04-15;修回日期:2013-05-22

基金项目:国家自然科学基金资助项目(41001077&40771058)

中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(GK201004002)

作者简介:方世巧(1981—),男(壮族),广西南宁人;博士研究生,在陕西师范大学旅游与环境学院学习,主要从事旅游开发与市场分析研究。

通讯作者:马耀峰(1949—),男,陕西兴平人;教授、博士生导师,在陕西师范大学旅游与环境学院任教,主要从事旅游管理与旅游规划研究。

动规划中重要的一部分,可见旅游业在发展边境省区经济上有着不可替代的作用,而发展入境旅游是其优势。在此形势下,研究中国边境省区入境旅游的发展现状、趋势以及对策将具有十分重要的理论和现实意义。

目前,专门研究中国边境省区入境旅游发展的成果较少。黄爱莲(2011)基于引力模型,以中国接待越南入境旅游为样本构建了中国与越南入境旅游的理论模型;赵多平等(2011)以中国满洲里市为例分析了中俄出入境旅游对双边贸易的促进作用;禹颖子(2009)剖析了近期中朝边境地区经济合作发展趋势,指出中朝边境口岸已经成为边境地区旅游项目的主要通道;王辉等(2011)以新疆为例,分析了新疆口岸旅游合作时空格局的基本特征,初步探讨了新疆口岸跨国旅游合作的总体机制与实现途径;徐淑梅等(2012)在具体分析东北东部边境地区旅游发展的基础上,对边境旅游业发展提出建议并构建了“五区一四轴”的旅游合作关系。已有的成果主要是针对小区域的边境旅游发展的实证研究和理论探讨,从整体上研究中国边境省区入境旅游的不多,尤其是对各省区间入境旅游的互动关系缺乏研究。因此,本文将从时间同步性和区域响应两个方面,对中国9个边境省区的入境旅游进行实证分析,进而探讨中国边境省区入境旅游发展的态势,以期能丰富和拓展有关研究,并为我国边境省区入境旅游发展规划及政策的制定提供参考和借鉴。

二、研究方法数据来源

为了更好地研究区域间国内旅游发展的不平衡与区域响应,孙根年(2009)首次使用了“时间同步性”和“区域响应”两个概念,并分析了长江沿线10省区国内旅游业发展的时间同步性及区域响应。

1. 时间同步性分析

“时间同步性”最早由心理学家荣格提出,他将其定义为“两件或更多事件一种有意义的巧合”^①(Westearth等,2009)。近年来很多学者对经济系统的时间同步性进行了较为深入的研究,取得一定的

成绩(张兵,2006;喻旭兰,2008;李天德等,2008)。本文用入境旅游客流量和旅游收入增长趋势、波动周期和考察期内入境旅游发展的相关系数来分析中国边境省区入境旅游发展的时间同步性,具体计算方法如下:

环比增长率 $r = 100 \times (X_{t+1} - X_t) / X_t$, 增长指数 $r_1 = 100(X_{t+1} / X_t)$; 式中, X_{t+1} 为后一年统计值, X_t 为上一年统计值。环比增长率反映边境省区入境旅游逐年净增长的速度, 增长指数反映边境省区入境旅游发展比基准年增长的倍数。标准差 $c = \sqrt{(x_i - \bar{x})^2 / n}$, 式中; X_i 为数值组中第 i 个数值, $\bar{x}$ 为数值的平均值。标准差反映的是边境省区入境旅游增长变化和波动的程度。

$$\text{相关系数 } R = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\left[\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \times \sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2} \right]}$$

式中, x_i, y_i 为两个序列变量, $\bar{x}, \bar{y}$ 是变量的平均值, 体现变量的时间同步性。本文选择客流量和旅游收入的累计增长倍数进行分析, $R > 0$ 为正相关, $R < 0$ 为负相关。 R 值越接近于 1, 说明变量间的相关程度越高。

2. 区域响应分析

“区域响应”原本是指在全球气候变暖的大背景下, 各地气候与环境如何变化, 如气温和降水是升高还是降低, 与全球气候变化是否同步等(杨达源, 2005)。我们引用这个概念来分析中国边境省区入境旅游发展与全国是否同步, 发展起点、增长速率、波动周期是否一致等, 强调的是一种动态过程。具体分析方法如下:

以全国和中国边境省区整体为参考系, 用基期值和平均增长率反映各阶段中国边境省区入境旅游发展的区域响应。假设中国边境省区入境旅游客流量和旅游收入增长按固定增长率指数增长, 第 t 年的旅游发展规模的计算公式为: $X_n = X_0(1 + r)^n$, 则 n 年的平均增长率为: $r = 100 \times (\sqrt[n]{X_t / X_0} - 1)$, 式中, X_0 为基期值, 反映中国边境某一省区在某个起

^① <http://h.i.baidu.com/luck-yy/blog/item/bda24dedb90e9edb31cb1fe.html>.

始点入境旅游发展的水平。为使分析更为准确、客观,本文将31年来中国边境省区入境旅游发展划分为3个阶段,即1980—1991年、1992—2003年和2004—2011年,因为这3个阶段各边境省区入境旅游发展相对平稳,适合用平均增长率进行比较。

3.样本选取和数据来源

中国边境包括内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、广西、云南、西藏、甘肃和新疆9省区,该区域是我国发展入境旅游的前沿阵地,具有得天独厚的区位优势。该区域有88座中国优秀旅游城市,占全国总数的25.96%;有4个旅游强县,占全国总数的26.66%。2011年中国边境9省区累计接待入境游客1 630.89万人次,占全国接待入境游客的12.04%;入境旅游收入79.6亿美元,占全国入境旅游收入的16.41%。为了系统地考察中国边境省区入境旅游发展的时

间同步性及区域响应的特点,本文选取1980—2011年中国边境省区入境旅游客流量和收入统计数据,数据来源于《中国经济社会发展统计数据库》^①。

三、中国边境省区入境旅游发展的时间同步性分析

1.中国边境省区入境旅游增长趋势时间同步性分析

我们将中国边境省区入境旅游发展划分为3个时期:1980—1991年客流量增长了4.28倍,年均增长率为21.23%,高于全国2.44个百分点,增长标准差为87.97;1992—2003年客流量增长了2倍,年均增长率为13.82%,高于全国4.88个百分点,增长标准差为30.10;2004—2011客流量增长了2.42倍,年均增长率为20.72%,高于全国15.53个百分点,增长标准差为25.08(见图1和表1)。

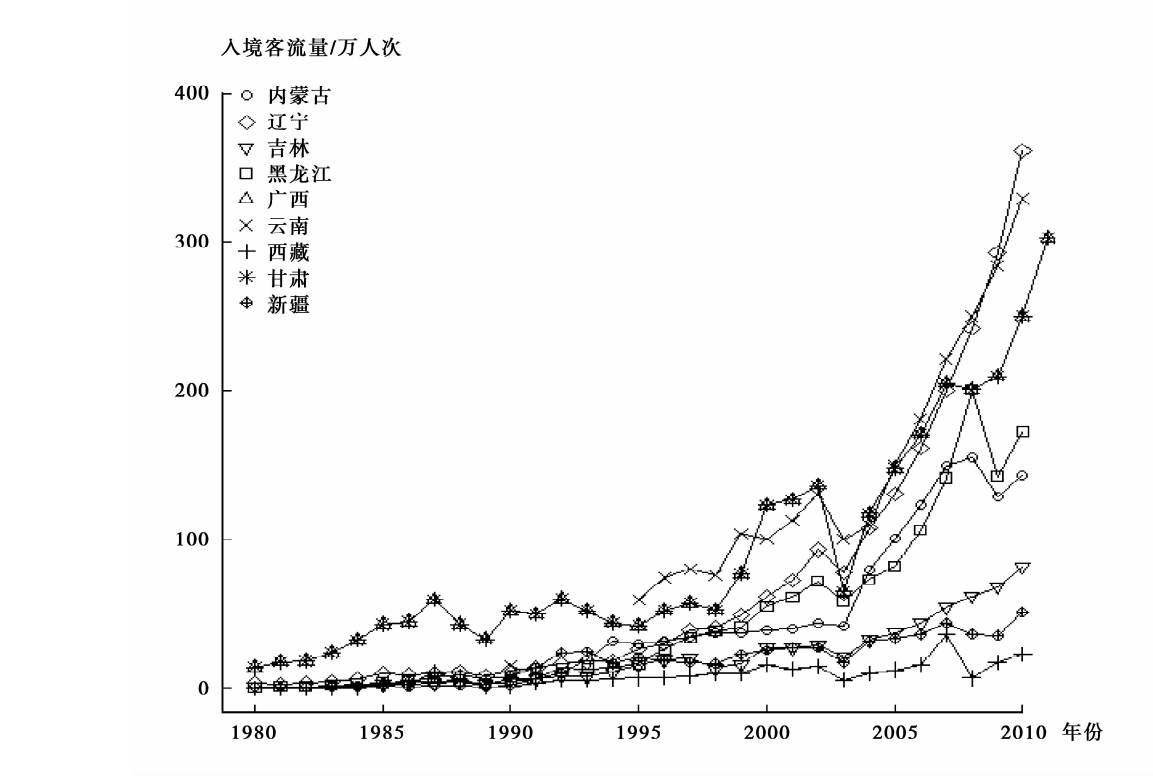


图1 中国边境省区入境旅游客流量增长趋势时间同步性

^① <http://tongji.cnki.net/kns55/index.aspx?uid=WEEvREcwSljHSldTTGJhYlNiOGRUUXRqTFpwTlVkaFYvcVluUUcwTVBBTEtZYVNoQUFGakdnTlRROHpWTmNPWg==>.

表 1 中国边境省区入境旅游客流量和旅游收入增长指数与标准差

年 份	入境旅游客流量			入境旅游收入		
	全国 增长指数	边境省区 增长指数	增长指标 标准差	全国 增长指数	边境省区 增长指数	增长指标 标准差
1980—1991	118.788 8	121.232 5	87.97	115.638 6	139.167 9	110.19
1992—2003	108.941 6	113.820 1	30.10	117.426 2	115.776 5	36.76
2004—2011	105.195 0	120.722 5	25.08	114.620 3	123.960 1	33.32

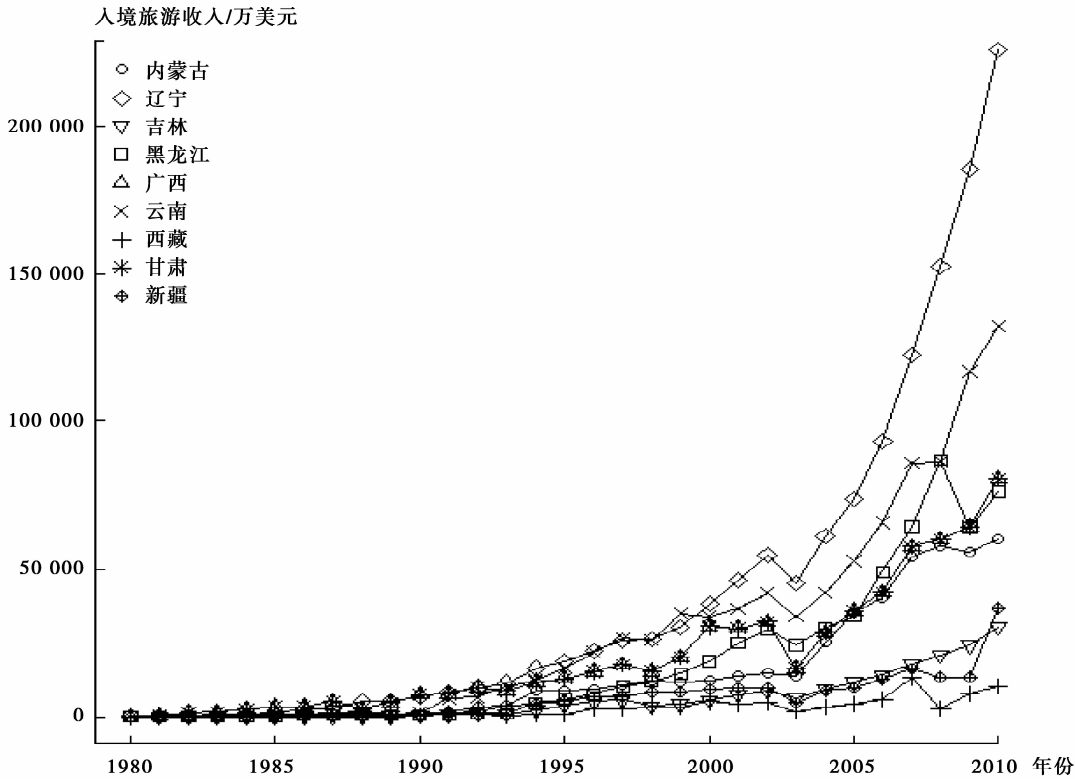


图 2 中国边境省区入境旅游收入增长趋势时间同步性

中国边境省区入境旅游外汇收入增长较快,1980—1991 年入境旅游外汇收入增长了 19.68 倍,年均增长率为 39.17%,高于全国 23.53 个百分点,增长标准差为 110.19;1992—2003 年入境旅游外汇收入增长了 4.03 倍,年均增长率为 15.78%,低于全国 1.65 个百分点,增长标准差为 36.76;2004—2011 年入境旅游外汇收入增长了 3.05 倍,年均增长率为 23.96%,高于全国 9.34 个百分点,增长标准差为 33.32(见图 2、表 1)。

为了定量刻画边境省区入境旅游增长趋势的

时间同步性,选取各边境省区与全国的客流量、外汇收入统计值,测定各边境省区入境旅游的累计增长相关系数。结合增长趋势以及累计增长相关系数,可将边境 9 省区划分为两种类型:一类是黑龙江、西藏和新疆,三者间的客流量变化的相关系数在 0.08 以上,外汇收入的相关系数在 0.33 以上;第二类是内蒙古、辽宁、吉林、广西、云南、甘肃,客流量的相关系数在 0.03 以上,外汇收入的相关系数在 0.06 以上。

2. 中国边境省区入境旅游波动周期时间同步性分析

从图3、图4和表2可以看出自1980年以来中国边境省区入境旅游客流量以及外汇收入的增长率变化。总体上看,除1989年、1993年、1998年、2003年和2008年等个别年份外,增长率都趋于稳定增长。从国内大环境看,1989年政治风波导致了国内以及边境省区入境旅游发展的负增长;1993年的“银河号事件”使得国际关系紧张,影响了边境省区入境旅游的发展;1998年的洪水灾害以及亚洲金融危机、2003年的SARS病毒、2008年的汶川地震等都导致了各边境省区入境旅游的严重下滑。由此可见,边境省区的入境旅游易受到外部环境的影响,特别是国际关系和社会经济稳定方面。所以,社会稳定、经济增长以及国际关系良好有助于入境旅游的发展。

同时,中国边境9省区入境旅游的波动周期与全国的波动周期具有很强的时间同步性:1980—

1991年入境旅游发展缓慢,客流量增长率标准差为87.97,外汇收入增长率标准差是110.19;1992—2003年入境旅游快速增长,客流量增长率标准差为30.10,外汇收入增长率标准差是36.76;2003—2011年入境旅游发展加速增长,客流量增长率标准差为25.08,外汇收入增长率标准差是33.32。这表明,在社会稳定、经济增长、国际关系良好的前提下,中国边境省区入境旅游快速发展的同时波动周期的时间同步性也平稳发展。

为了定量刻画中国边境省区入境旅游波动周期的时间同步性,测定中国各边境省区入境旅游客流量和外汇收入的增长率及其相关系数。结合累计增长率变化和相关系数,可将边境9省区划分为2种类型:第一类是吉林、黑龙江、西藏和新疆,客流量变化的相关系数在0.50以上,外汇收入的相关系数在0.09以上;第二类是内蒙古、辽宁、广西、云南和甘肃,客流量的相关系数在0.27以上,外汇收入的相关系数在0.04以上。

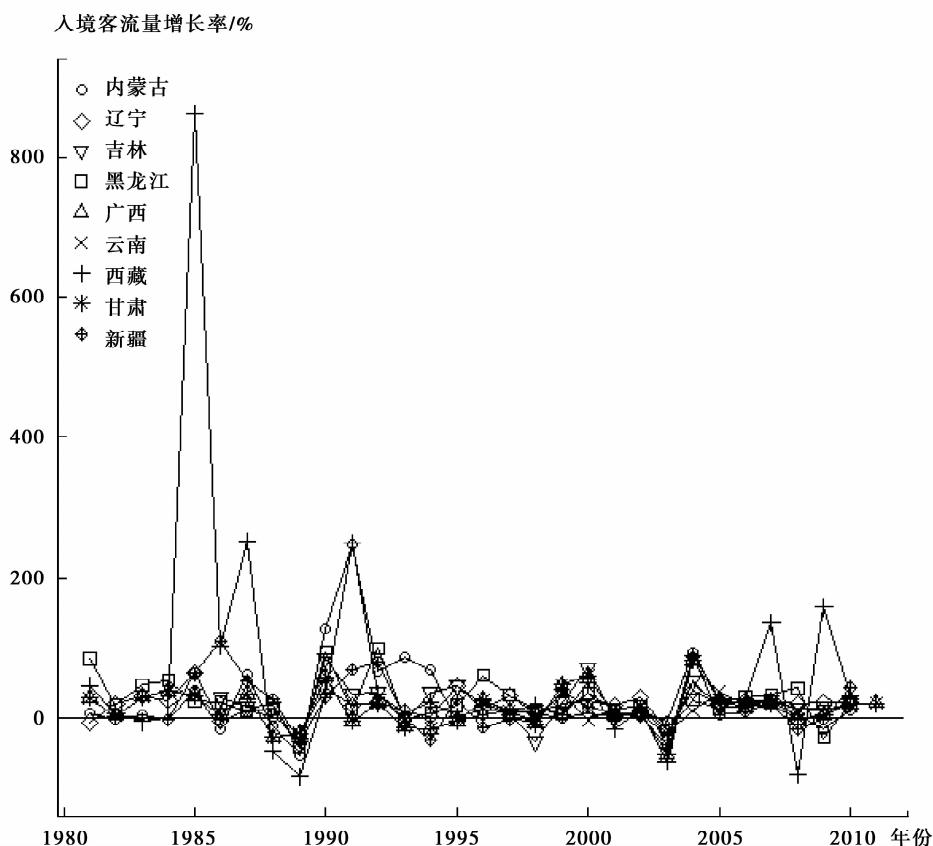


图3 中国边境省区入境旅游客流量波动周期时间同步性

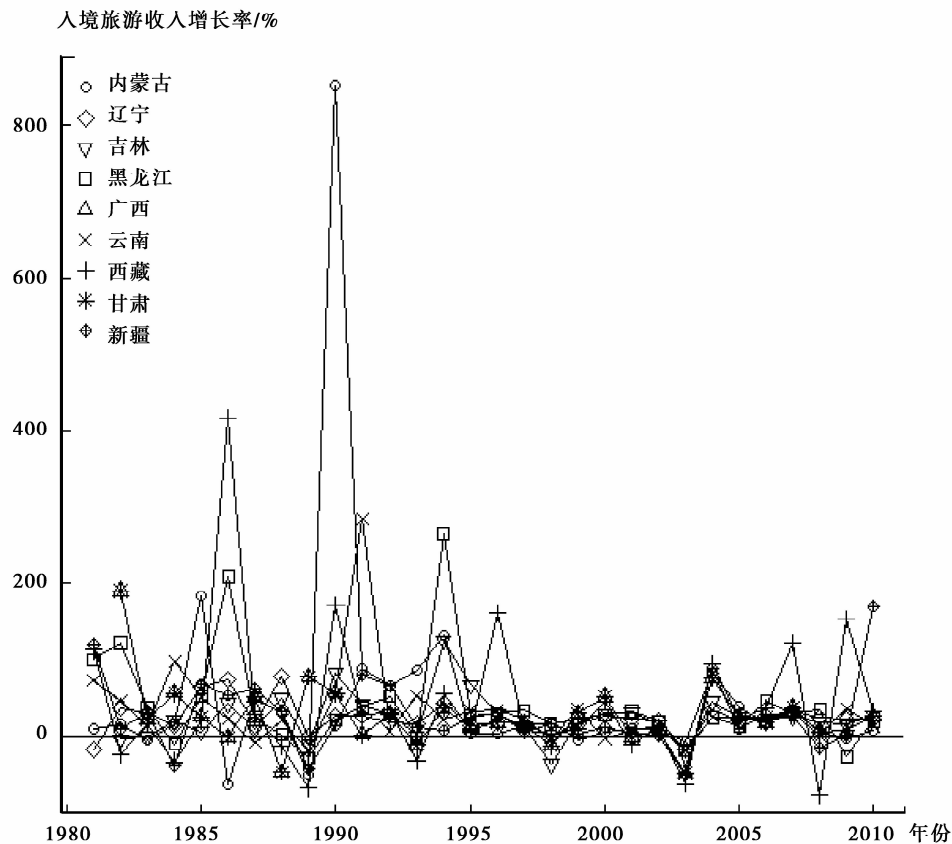


图4 中国边境省区入境旅游收入波动周期时间同步性

表2 中国边境省区入境旅游客流量和旅游收入增长率与标准差

年 份	入境旅游客流量			入境旅游收入		
	全国 增长率	边境省区 增长率	增长指标 标准差	全国 增长率	边境省区 增长率	增长指标 标准差
1980—1991	18.788 82	21.232 5	87.97	15.638 61	39.167 9	110.19
1992—2003	8.941 615	13.820 1	30.10	17.426 25	15.775 6	36.76
2004—2011	5.195 021	20.722 5	25.08	14.620 30	23.960 1	33.32

四、中国边境省区入境旅游发展的区域响应

中国边境省区入境旅游发展的区域响应,是指在国内外大环境下,边境省区因地理区位、资源丰富度、旅游投资、市场营销、政策扶植等不同而引起客流量和旅游收入等方面的差异。

1. 中国边境省区入境旅游客流量增长区域响应及差异分析

为了更为直观地认识中国边境省区入境旅游客流量增长的区域响应,我们把统计结果分为三个阶段,并根据基期值和平均增速把边境9省区划分为不同的增长类型,三个阶段的基期值分别取1980年、1992年和2004年,平均增速为各个阶段客流量增长率的几何平均值,具体如表3所示。

1980—1991年:从统计结果来看,以1980年入境旅游客流量为基期值,广西和云南入境旅游起点高,入境旅游客流量大于13万人次;内蒙古、辽宁、

吉林、黑龙江、西藏、甘肃和新疆入境旅游起点低,入境旅游客流量小于5万人次。从入境旅游客流量平均增速来看,内蒙古、黑龙江、云南、西藏和新疆入境旅游客流量平均增速大于15%,入境旅游客流量增长速度高;辽宁、吉林、广西和甘肃入境旅游客流量平均增速大于5%但小于15%,入境旅游客流量增长速度居中。

1992—2003年:以1992年入境旅游客流量为基期值,可将入境旅游发展的起点划分为3种:广

西、云南和新疆入境旅游发展起点高,入境旅游客流量大于20万人次;内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江和甘肃入境旅游起点居中,入境旅游客流量大于8万人次但小于20万人次;而西藏入境旅游客流量为5.1万人次,入境旅游起点低。从入境旅游客流量平均增速来看,内蒙古、辽宁和黑龙江入境旅游客流量增长速度居中,平均增速大于10%;吉林、广西、云南、西藏、甘肃和新疆入境旅游客流量增长速度低,平均增速小于10%。

表3 中国边境省区入境旅游客流量区域响应类型

省区	第一阶段(1980—1991年)			第二阶段(1992—2003年)			第三阶段(2004—2008年)		
	基期值 /万人次	平均增速 /%	增长 类型	基期值 /万人次	平均增速 /%	增长 类型	基期值 /万人次	平均增速 /%	增长 类型
内蒙古	0.98	16.48	低起点 高增长	10.13	12.45	中起点 中增长	79.99	7.51	高起点 低增长
辽宁	3.20	12.68	低起点 中增长	16.40	13.87	中起点 中增长	108.10	16.30	高起点 高增长
吉林	2.40	8.23	低起点 中增长	8.40	8.02	中起点 低增长	32.40	12.31	中起点 中增长
黑龙江	0.60	22.27	低起点 高增长	13.30	13.17	中起点 中增长	73.30	11.28	高起点 中增长
广西	13.70	11.30	高起点 中增长	59.96	0.68	高起点 低增长	117.58	9.90	高起点 低增长
云南	14.82	20.70	高起点 高增长	59.69	4.39	高起点 低增长	110.10	14.67	高起点 中增长
西藏	0.11	34.43	低起点 高增长	5.10	0.02	低起点 低增长	9.60	11.44	低起点 中增长
甘肃	1.70	9.46	低起点 中增长	10.98	-0.63	中起点 低增长	23.70	-14.11	中起点 低增长
新疆	1.48	20.15	低起点 高增长	23.94	-2.79	高起点 低增长	31.69	6.11	中起点 低增长

2004—2011年:以2004年入境旅游客流量为基期值,可将入境旅游发展的起点划分为3种:内蒙古、辽宁、黑龙江、广西和云南入境旅游发展起点高,入境旅游客流量接待量大于70万人次;吉林、甘肃

和新疆入境旅游起点居中,入境旅游客流量接待量大于20万人次但小于40万人次;西藏入境旅游起点低,入境旅游客流量为9.60万人次。依据入境旅游客流量平均增速,将入境旅游客流量的增长速度划

分为3类:辽宁入境旅游客流量增长速度高,平均增速大于15%;吉林、黑龙江、云南、西藏入境旅游客流量增长速度居中,平均增速大于10%;广西、内蒙古、甘肃、新疆入境旅游客流量增长速度低,入境旅游客流量平均增速小于10%。

2. 中国边境省区入境旅游收入增长区域

响应及差异分析

同样,以1980、1992和2004年为基期,分析3个阶段中国边境9省区入境旅游收入区域响应,其中,平均增长率为考察阶段的几何平均值。依据基期值和平均增长率的大小,将各边境省区入境旅游收入的变化划分为不同类型(表4)。

表4 中国边境省区入境旅游收入区域响应类型

省区	第一阶段(1980—1991年)			第二阶段(1992—2003年)			第三阶段(2004—2008年)		
	基期值 /万美元	平均增速 /%	增长类型	基期值 /万美元	平均增速 /%	增长类型	基期值 /万美元	平均增速 /%	增长类型
内蒙古	50.00	30.50	低起点 高增长	2 026.00	17.36	低起点 高增长	25 330.00	13.16	中起点 低增长
辽宁	565.00	25.49	高起点 中增长	10 164.00	13.29	高起点 中增长	61 281.00	20.49	高起点 高增长
吉林	135.00	16.67	中起点 低增长	1106.00	16.11	低起点 高增长	9 600.00	17.95	低起点 中增长
黑龙江	23.00	35.50	低起点 高增长	1 337.00	27.37	低起点 高增长	30 215.00	14.14	中起点 低增长
广西	510.00	25.52	高起点 中增长	9 992.93	4.23	高起点 低增长	28 791.00	15.85	中起点 中增长
云南	116.00	39.52	中起点 高增长	6 727.00	14.46	中起点 中增长	42 245.00	17.72	高起点 中增长
西藏	80.00	20.77	中起点 中增长	997.00	5.48	低起点 低增长	3 660.00	16.02	低起点 中增长
甘肃	60.00	27.08	低起点 中增长	1 188.00	4.93	低起点 低增长	4 379.00	-14.35	低起点 低增长
新疆	175.00	23.35	中起点 中增长	3 576.00	2.59	中起点 低增长	9 108.32	22.10	低起点 高增长

1980—1991年:依据1980年旅游收入基期值,将边境省区入境旅游发展的起点划分为3类:辽宁和广西基期值大于510万美元,入境旅游起点高;吉林、云南、西藏和新疆基期值大于80万美元但小于500万美元,入境旅游起点居中;内蒙古、黑龙江和甘肃基期值小于60万美元,入境旅游起点低。依据

入境旅游收入平均增速的大小,将入境旅游经济的增长划分为3种:内蒙古、黑龙江和云南入境旅游收入平均增速大于30%,增长速度快;辽宁、广西、西藏、甘肃和新疆平均增速大于20%但小于30%,外汇收入增长速度居中;吉林的平均增速为16.67%,入境旅游外汇收入增长缓慢。

1992—2003年:依据1992年基期值的大小,将入境旅游发展的起点划分为3类:辽宁和广西基期值大于9 000万美元,入境旅游经济发展起点高;云南和新疆基期值大于3 000万美元,入境旅游业起点居中;内蒙古、吉林、黑龙江、西藏、甘肃基期值小于3 000万美元,入境旅游业起点低。依据入境旅游收入平均增速的大小,将入境旅游业的增长速度划分为3种:内蒙古、吉林和黑龙江旅游收入平均增速大于15%,入境旅游收入增长速度高;辽宁和云南旅游收入平均增速大于10%但小于15%,旅游收入增长速度居中;广西、西藏、甘肃、新疆收入平均增速小于10%,入境旅游外汇收入增长速度低。

2004—2011年:根据2004年的基期值,将入境旅游发展起点划分为3种:辽宁和云南基期值大于40 000万美元,入境旅游高起点;内蒙古、黑龙江和广西基期值大于20 000万美元但小于40 000万美元,入境旅游居中;吉林、西藏、甘肃、新疆基期值小于10 000万美元,入境旅游发展起点低。依据入境旅游收入的平均增速,将入境旅游的增长速度划分为3类:辽宁和新疆平均增速大于20%,增长速度高;吉林、广西、云南和西藏平均增速大于15%但小于20%,入境旅游外汇收入增长速度居中;内蒙古、黑龙江和甘肃平均增速小于15%,处于低增长状态。

五、结果与讨论

依据1980—2011年中国边境省区入境旅游客流量和旅游收入的数据,本文分析了中国边境9省区入境旅游发展的时间同步性和区域响应,结果发现:

第一,中国边境省区入境旅游可分为3个发展阶段,即1980—1991年的缓慢增长期、1992—2003年的快速增长期和2004—2011年的加速增长期,整体上与全国入境旅游的发展趋势一致,并随着经济社会的发展和国内外环境的改善增长趋势趋于平稳。

第二,依据各边境省区入境旅游客流量和旅游收入时间序列的变化,边境9省区入境旅游的增长变化、波动周期大致相同,但体现各边境省区之间

入境旅游发展时间同步性的相关系数较低。

第三,由于边境省区之间经济发展不平衡、区位条件存在差异、资源丰度差距大、旅游资源开发力度不均等,各边境省区入境旅游发展还存在着较大的差异,体现出边境省区入境旅游发展的不同区域响应。我们认为,中国边境省区入境旅游发展应该借助本身的区位优势,科学合理开发地方特色旅游资源,特别是少数民族文化资源以及与周边国家的同根文化资源。

第四,依据基准年的基值划分中国边境各省区各阶段入境旅游发展的起点,依据入境旅游平均增速划分中国边境各省区各阶段入境旅游的发展速度,可动态地刻画不同省区不同阶段入境旅游的发展态势,进而揭示中国边境省区入境旅游发展的区域响应,为中国边境各省区入境旅游发展的动态比较和旅游发展规划提供参考依据。

参考文献:

- 黄爱莲.2011.基于引力模型的中越入境旅游影响因素分析[J].商业研究(9):207-211.
- 李天德,张亮.2008.中国股票市场与国际主要股票市场的联动分析[J].统计与决策(18):125-127.
- 孙根年,张毓.2009.长江沿线10省区国内旅游的时间同步性及区域响应[J].经济地理,29(12):2102-2107.
- 王辉,杨兆萍.2011.边境口岸跨国旅游合作机理研究[J].经济地理(8):1387-1391.
- 徐淑梅,李圆慧,王亚丰.2012.中国东北东部边境地区旅游业发展研究[J].地理科学(3):336-341.
- 杨达源,姜彤.2005.全球变化与区域响应[M].北京:化学工业出版社,2005.
- 喻旭兰.2008.中国与东盟国家经济周期同步性的实证分析[J].广州大学学报(自然科学版),7(2):65-70.
- 禹颖子.2012.近期中朝边境地区经济合作发展趋势剖析[J].社会科学战线(1):244-246.
- 张兵.2006.中美经济周期的同步性及其传导机制分析[J].世界经济研究(10):31-38.
- 赵多平,孙根年,马丽君,王洁洁.2011.中国对俄口岸城市出入境旅游与进出口贸易互动关系的研究[J].经济地理(10):1734-1739.

Time Synchronization and Regional Response of Inbound Tourism Development in China's Border Provinces

FANG Shi-qiao, MA Yao-feng, LI Tian-shun

(College of Tourism and Environment Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China)

Abstract: On the basis of the data of the inbound tourist flow amount and tourism income in nine provinces in China's border areas during 1980-2011, time synchronization and regional response for their tourism development are analyzed, and the results show that the inbound tourism of China's border provinces can be divided into such three development stages as slow growth stage during 1980-1991, rapid growth stage during 1992-2003 and accelerated growth stage during 2004-2011, that the growth change and volatility period of inbound tourism in the border provinces are approximately the same, but their correlation number is low, that there is big difference in inbound tourism development between different border provinces, that the development trend of inbound tourism at different stages in different provinces can be dynamically described according to development starting point for inbound tourism at different stage in different border provinces divided by standard year data and according to development speed of inbound tourism at different stages in different border provinces divided by average growth speed, in order to reveal regional response of inbound tourism development in different provinces and provide reference for dynamic comparative research on inbound tourism development in different provinces and for tourism development plan-making.

Key words: time synchronization; regional response; inbound tourism; China's border provinces; inbound tourists amount; inbound tourism income; tourism environment; development situation synchronization

CLC number: F592.7; F590.84

Document code: A

Article ID: 1674-8131(2013)04-0048-10

(编辑:南 北;段文娟)

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文;同时,本刊为《国家哲学社会科学学术期刊数据库》《万方——数字化期刊群》《中文科技期刊数据库》《科技论文在线》《国研网》《龙源期刊网》《教育阅读网》《博看网》《中文电子期刊服务数据库》(CEPS,华艺数据库)等数据库全文收录期刊(其中《国研网》为选择性收录),论文在本刊发表后将通过上述数据库传播。

文章凡经本刊选用,即视为作者同意本刊代理该作品电子版的信息网络传播权,并且本刊有权授权其他机构进行该作品电子版信息的网络传播。

作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。若作者不同意其作品收录入上述数据库,请在来稿时说明,我们可做相应处理。

西部论坛编辑部