

文章编号 :1004-3918(2009)09-1162-03

## 河南省旅游业发展与第三产业经济增长的相关性分析

王 霞<sup>1</sup>, 张立生<sup>2</sup>, 周生超<sup>1</sup>

(1. 西北师范大学 地理与环境科学学院, 兰州 730070; 2. 河南财经学院 旅游系, 郑州 450002)

摘 要: 利用多元时间序列方法, 分析了河南省旅游业发展与第三产业经济增长的互动关系。结果表明, 两者之间存在一种长期稳定的协整关系和双向的 Granger 因果关系, 方差分解得出国内旅游业对第三产业经济增长的贡献较大, 但国际旅游业对第三产业贡献较小的结论。

关键词: 旅游业; 第三产业; 经济增长

中图分类号: TP 301 文献标识码: A

河南省的自然和人文旅游资源丰富, 但第三产业的产值在整个国民经济中所占的比重却比较低, 不利于旅游业的发展<sup>[1]</sup>。旅游业是第三产业当中的重要产业, 在促进本地产业的发展和经济结构的调整中发挥着重要的作用。准确测度河南省旅游业发展与第三产业经济增长的关系, 对优化旅游经济的地区影响、全面提高旅游业的产业地位具有重要意义。

## 1 文献综述

陈锡鹏(2003)用逐步回归法, 研究了影响国内、国际旅游消费的经济因素, 进而测算旅游消费对第三产业的影响力<sup>[2]</sup>。谢佳斌, 王斌会(2007)运用了典型相关对比分析法, 研究了广东省第三产业与旅游经济的关系, 揭示了旅游业与第三产业经济增长有着双向促进作用<sup>[3]</sup>。邹晓明, 张坤(2007)运用协整和因果关系检验的理论, 对江西省旅游业与第三产业的关系进行了研究, 表明旅游收入和第三产业产值之间存在长期动态的均衡关系<sup>[4]</sup>。袁泽, 邓飞虎(2007)通过因子分析和层次分析法, 分别研究了广西县域第三产业发展状况和各县旅游业的发展条件<sup>[5]</sup>。综上所述, 学术界关于旅游业与第三产业经济增长之间关系的研究, 多集中于多元统计的分析方法, 如逐步回归、典型相关分析、因子分析和层次分析法, 而运用时间序列进行变量间长期均衡关系的分析方法却较少。据此, 作者将运用多元时间序列的分析方法对河南省旅游业发展与第三产业经济增长的相关性问题及其成因进行探索性研究。

## 2 计量分析

## 2.1 数据处理

本文根据 1993 至 2008 年的《中国旅游统计年鉴》<sup>[6]</sup>、《中国经济统计年鉴》<sup>[7]</sup>和各年度国民经济和社会发展统计公报的数据, 将河南省国内、国际旅游收入作为衡量旅游经济发展水平的变量, 分别记为  $TD$  和  $TF$ ; 第三产业的增加值作为衡量第三产业经济增长的变量, 用  $VA$  表示表 1。另外, 为消除时间序列中的异方差现象, 分别对变量进行以 10 为底的自然对数变换, 简记为  $LTD$ ,  $LTF$  和  $LVA$ 。

表 1 河南省国内、国际旅游收入和第三产业增加值

Tab.1 The income of domestic and international tourism and value added of tertiary industry in Henan 亿元

年份	$TD$	$TF$	$VA$	年份	$TD$	$TF$	$VA$	年份	$TD$	$TF$	$VA$	年份	$TD$	$TF$	$VA$
1993	7.5	1.0	483.4	1997	270.0	7.9	1 150.7	2001	374.5	11.0	1 746.7	2005	782.3	17.5	3 181.3
1994	30.0	3.9	606.0	1998	248.2	8.4	1 272.5	2002	409.1	12.1	1 929.3	2006	1 018.0	21.4	3 721.4
1995	37.0	5.0	819.5	1999	298.7	9.4	1 382.1	2003	341.8	5.2	2 257.0	2007	1 328.5	23.7	4 412.0
1996	261.0	6.1	1 000	2 000	346.8	10.3	1 562.3	2004	560.0	13.2	2 652.3	2008	1 566.4	25.6	5 271.1

收稿日期: 2009-04-10

基金项目: 河南省软科学项目(082400450030)

作者简介: 王 霞(1983-), 女, 河南开封人, 硕士研究生, 主要从事旅游经济学方面的研究;

张立生(1974-), 男, 河南信阳人, 副教授, 博士, 研究方向为区域旅游经济与旅游规划。

## 2.2 平稳性检验

对于时间序列的分析要考虑数据的平稳性,以避免可能出现的“伪”回归问题。本文在5%的临界水平下,分别对LTD、LTF和LVA进行单位根检验。结果表明(表2)数据序列是平稳的。

表2 数据的平稳性检验结果

Tab.2 The test result of data stationary

变量	检验形式(C, T, P)	ADF	统计量	结论
LTD	(C, 0, 0)	-3.194 798 *	-3.081 002	平稳
LTF	(C, 0, 0)	-3.296 587 *	-3.081 002	平稳
LVA	(C, T, 1)	-3.839 158 *	-3.791 172	平稳

注 ①检验形式中(C, T, P)中的C表示含有常数项, T表示含有趋势项, P表示滞后阶数。

②“\*”表示在5%的显著性水平上显著, “\*\*”表示在10%的显著性水平上显著, 下同。

## 2.3 协整检验

下面利用Johanson检验方法进行协整检验。结果表明(表3)河南省国内、国际旅游业发展和第三产业经济增长之间存在一种长期稳定的协整关系。这种关系是否构成因果关系,需用Granger因果检验方法来进一步讨论。

表3 Johanson 检验结果

Tab.3 The test result of Johanson

特征值	迹统计量	5%临界值	协整方程个数假定
0.748 612	32.865 470	24.275 960	有
0.529 820	13.534 880	12.320 900	大于等于一个
0.191 147	2.969 929	4.129 906	最多两个

## 2.4 Granger 因果检验

选取滞后期为二阶,进行Granger因果检验。结果表明(表4)在5%的显著性水平下LVA与LTD存在双向的Granger因果关系。另外,在10%的显著性水平下,还存在LTF与LVA之间双向的Granger因果关系,即旅游业的繁荣是第三产业的经济增长的Granger原因,同时第三产业的经济增长是旅游业繁荣的Granger原因。

表4 Granger 因果关系检验结果

Tab.4 The test result of Granger causality

因果关系的假定	F值	P值	结论
LTF不是LTD的Granger原因	1.618 07	0.251 01	接受
LTD不是LTF的Granger原因	0.703 30	0.520 24	接受
LVA不是LTD的Granger原因	12.388 20 *	0.002 60	拒绝
LTD不是LVA的Granger原因	21.335 00 *	0.000 38	拒绝
LVA不是LTF的Granger原因	3.574 63 **	0.072 01	拒绝
LTF不是LVA的Granger原因	5.788 38 *	0.024 20	拒绝

## 2.5 方差分解

通过预测方差分解,分析第三产业经济增长与旅游收入每一结构冲击对内生变量变化(通常用方差来度量该种变化)的贡献度,进一步评价不同结构冲击的重要性。从LVA的方差分解表(表5)看出,国内、国际旅游业对第三产业的冲击从第二期开始上升,到第五期分别达到了32.71%和4.54%,国内旅游对第三产业的贡献较大,且远远大于国际旅游业。从LTD的方差分解表看出,国内旅游业在第一期受到了第三产业和自身波动的影响,到第五期分别达到了46.24%和43.87%,说明第三产业对国内旅游业发展的贡献较大。从LTF的方差分解表看出,国际旅游业在第一期受到第三产业、国内旅游业和自身波动的影响,到第五期分别达到了21.63%、8.78%、69.59%,国际旅游业的发展主要是受自身波动的影响,同时第三产业对国际旅游业的贡献也较大。

表5 预测方差分解结果

Tab.5 The test result of forecast vairance decomposition

预测期	LVA 的方差分解			LTD 的方差分解			LTF 的方差分解			%
	LVA	LTD	LTF	LVA	LTD	LTF	LVA	LTD	LTF	
1	100.00	0.00	0.00	42.49	57.51	0.00	16.08	0.51	83.40	
2	90.74	9.11	0.14	44.33	55.52	0.15	16.36	3.77	79.87	
3	77.39	21.37	1.24	39.18	49.37	11.45	19.00	3.51	77.50	
4	68.22	28.85	2.93	46.55	43.61	9.84	21.15	6.38	72.47	
5	62.75	32.71	4.54	46.24	43.87	9.90	21.63	8.78	69.59	

## 3 结语

1)从协整分析看出,旅游业与第三产业经济增长之间存在一种长期稳定的协整关系,说明旅游业的带

动性强、关联性广,可促进第三产业的发展,旅游业对河南省传统服务业的发展水平将会有大幅度的提升作用,并且对新型服务业,如信息、金融等服务业起到一个带动作用。通过发展旅游业可以缩短河南在第三产业、特别是在服务业发展方面所要的时间,因为它会有效地促进传统服务业水平的提升和加快信息服务业的发展速度。

2)从 Granger 因果检验看出,旅游业发展与第三产业的经济增长之间存在双向的 Granger 因果关系,因此,有必要把旅游产业放在优先发展的位置来考虑,把旅游产业作为经济社会发展的重要支柱来培育,强化旅游业作为第三产业发展的龙头地位,从而发挥旅游业在带动社会就业、增加国民收入、拉动消费、提高第三产业在国民经济中的比重等方面的作用。

3)从表 5 看出:一方面,旅游业对河南省经济的发展做出了巨大的贡献,同时第三产业对国内旅游业的发展也做出了巨大的贡献;另一方面,经济繁荣带动了国际旅游业的发展,但国际旅游业对第三产业的贡献却较小,反映出入境旅游人数、旅游外汇收入与河南省丰富的旅游资源很不协调,国际旅游对河南经济的贡献没有充分发挥。

结合河南省旅游业发展水平的现状,在促进经济增长与旅游业协调发展方面应该采取以下的对策:第一,把强化旅游业放在第三产业发展的首位,将其作为经济社会发展的重要支柱来培育,把旅游业培育成为推动全省服务业发展的领先产业和窗口产业;第二,发挥旅游业的乘数效应,延伸产业链,旅游活动涵盖了第三产业的很多领域,要更多地争取和推进与诸多产业的联动发展,充分发挥第三产业对旅游业的支撑作用;第三,注重旅游集散地和立体交通网的建设,解决好入境旅游直达航线的问题,由点到面地搞旅游,让河南的好景点连成线、形成面,从而全面提升旅游综合吸引力。

参考文献:

[1] 贺向远. 浅析河南省旅游业现状及发展方向[J]. 河南大学学报:社会科学版, 2000(5): 51-52.

[2] 陈锡鹏. 旅游消费及其对我国第三产业影响力的定量分析[J]. 经济师, 2003(5): 107-108.

[3] 谢佳斌, 王斌会. 广东省第三产业经济与旅游经济的典型相关对比分析[J]. 统计与信息论坛, 2007(5): 80-83.

[4] 邹晓明, 张 坤. 旅游业与第三产业收入关系研究——以江西省为例[J]. 江西社会科学, 2007(9): 253-256.

[5] 袁 泽, 邓飞虎. 广西县域第三产业与旅游经济发展分析[J]. 辽宁工程技术大学学报:社会科学版, 2007(11): 603-605.

[6] 国家旅游局. 中国旅游统计年鉴[M]. 北京: 中国旅游出版社, 1993-2007.

[7] 国家统计局. 中国经济统计年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 1993-2007.

## Analysis of the Relationship between Tourism Development and the Economic Growth of Tertiary Industry in Henan Province

Wang Xia<sup>1</sup>, Zhang Lisheng<sup>2</sup>, Zhou Shengchao<sup>1</sup>

(1. College of Geography and Environmental Sciences, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, China;

2. Tourism Department, Henan Institute of Finance and Economics, Zhengzhou 450002, China)

**Abstract:** Using multi-time series analysis, the relationship between tourism development and the economic growth of tertiary industry in Henan province was analyzed. We found that there is a long term stability cointegration relationship and there are bidirectional granger causalities between them. Through variance decomposition, we found that domestic tourism contributes more to the tertiary industry, but international tourism contributes less to the tertiary industry. This conclusion offers a reference to make policies for tourism in Henan province.

**Key words:** tourism; tertiary industry; economic growth