

中国旅游业发展若干指标分析与预测

张景群,康秀亮,李 菲

(西北农林科技大学 林学院,陕西 杨凌 712100)

摘 要:运用回归分析法分析了我国旅游业入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入与时间及人均国民收入的关系,认为“三大旅游经济指标”与时间(年)和人均国民收入均存在极显著的正相关性。当人均国民收入增加1美元时,入境旅游人数将增加10.218万人次,国内旅游人数将增加71.595万人次,旅游总收入增加6.938亿元人民币;预测到2015年,入境旅游人数将接近2亿人次,国内旅游人数突破20亿人次大关,旅游总收入也将突破2万亿元人民币,年平均增长率分别为9.10%,6.51%和11.16%。

关键词:入境旅游人数;国内旅游人数;旅游总收入;关联分析;预测

中图分类号:F590

文献标识码:A

文章编号:1009-9107(2007)02-0068-04

Analysis and Forecast on Several Indicators of China's Tourism Development

ZHANG Jing-qun, KANG Xiu-liang, LI Fei

(College of Forestry, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: With the analysis of the relationship between the international tourist arrivals, the domestic tourist arrivals, the gross revenue of tourism industry of China and the time, the national income per capita by using regression analysis, this article came to an result that the “three major traveling economic indicators” has the extremely remarkable relevance with the time(year) and the national income per capita. When the national income per capita increases 1 US dollar, the international tourist arrivals will increase 102,180 people, the domestic tourist arrivals will increase 715,950 people, and the gross revenue of tourism industry will increase 693.8 million yuan. By 2015, the international tourist arrivals will approach 200 million, the domestic tourist arrivals will break through 2 billion, the gross revenue of tourism industry will also break through 2 trillion yuan, the average annual rate of growth will be 9.10%, 6.51% and 11.16%.

Key words: international tourist arrivals; domestic tourist arrivals; the gross revenue of tourism industry; association analysis; forecast

旅游业在国际上被誉为永不衰落的朝阳产业。我国旅游业经过20年的发展,产业形象日益鲜明,规模不断壮大,已成为国民经济中发展速度最快的行业之

一,同时也是具有明显国际竞争优势的一种产业。^[1]

为了旅游业的健康发展,国内许多学者曾就我国旅游业的发展趋势从不同的角度、运用不同的方

收稿日期:2006-04-24

作者简介:张景群(1956—),男,陕西乾县人,西北农林科技大学林学院教授,硕士生导师,主要从事旅游资源开发与旅游规划方面的教学和研究工作。

法做了定量和定性的分析与预测。王海鸿^[2]运用灰色预测模型,分析了改革开放以来中国入境旅游的时间序列总体特征,得出中国入境旅游存在波动性大的特点。文立玲^[3]、张恩祥^[4]、张立生^[5]和徐春堂^[6]等学者还从其他不同的方面,对我国旅游业未来的发展情况进行了相应的分析和预测研究。王彩红^[7]应用 20 年来中国入境旅游客流量及旅游收入资料,分析了中国入境旅游业的波动周期,并对中国入境旅游的前景做出了预测。匡林^[8]认为周期性波动是存在于任何经济中的一种常态,并体现于经济扩张与收缩、波峰与波谷不断交替的固有运动,并预测中国旅游业已经进入了以微波化为主要特征的第 5 周期。叶桂香^[9]研究了入境旅游人数的规律,认为其趋近符合 Logistic 模型,并指出中国入境旅游在未来将步入发展的黄金季节。但上述大部分研究,只是从旅游业发展的某一个方面进行分析,很少联系国民经济状况。有关人均国民收入的增长对旅游业的促进作用研究,目前还未见有报道。

一、分析指标与资料来源

(一)分析指标

选取了入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入作为主要分析指标,以 1995—2005 年各项指标统计数据为基础数据,以同期人均国民收入为辅助

分析数据。

1. 入境旅游人数(inbound tourism arrivals):指来华参观、访问、旅行、探亲、访友、休养、考察、参加会议、和从事经济、科技、文化、教育、宗教等活动的外国人、华侨、港澳同胞和台湾同胞的人数。^[9]

2. 国内旅游人数(national arrivals):指分析期内国内观光游览、度假、探亲、访友、疗养、购物、参加会议或从事经济、科技、文化、体育、宗教等活动的本国居民,其出游的目的不是通过所从事的活动谋取报酬。统计时,每出游一次统计一人次。^[10]

3. 旅游总收入(tourism receipts):国内旅游收入与旅游外汇收入的总和。^[10]

4. 人均国民收入(per capital national income):人均国民收入等于国民总收入与人口数之比。国民总收入(GNI)指一个国家(或地区)所有常住单位在一定时期内收入初次分配的最终结果。^[11]

(二)资料来源

本文研究所采用的入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入数据,来源于中国旅游年鉴^[11];人均国民收入数据依据公式“人均国民收入=国民生产总值/总人口数”,国民生产总值和总人口数来源于中国统计年鉴及网站。^[11-12]根据 1995—2005 年 11 年间,中国旅游业各项指标及人均国民收入的相关统计数据排列成表 1。

表 1 1995—2005 年中国旅游指标及人均国民收入统计

年份	入境旅游(万人)	国内旅游(亿人次)	旅游总收入(亿元人民币)	人均国民收入(美元)
1995	4 638.65	6.29	2 118	574
1996	5 112.75	6.40	2 505	667
1997	5 758.79	6.44	3 102	710
1998	6 347.84	6.95	3 439	740
1999	7 279.56	7.19	4 002	780
2000	8 344.39	7.44	4 519	840
2001	8 901.29	7.84	4 995	890
2002	9 790.83	8.78	5 566	940
2003	9 166.21	8.70	4 874	1 100
2004	10 903.82	11.02	6 814	1 200
2005	12 000.00	12.12	7 680	1 703

二、研究方法

研究采用回归分析法对入境旅游人数、国内旅游人数、旅游总收入及人均国民收入、时间进行分

析,并建立相关模型及进行入境旅游人数、国内旅游人数、旅游总收入的分析预测。回归分析方法^[13]是研究处于同一总体下两个或两个以上变量之间关系的数学工具,是建立在对客观事物进行大量实验的基础上,寻找变量之间相关关系的一种统计分析法。

本文主要采用一元回归模型统计分析法进行分析,即用一元回归处理一个因子 x (入境旅游人数、国内旅游人数、旅游总收入)与另一个因子 y (人均国民收入,时间)之间线性或非线性回归关系,从而得出两者的相关性,并进行显著性检验。

三、相关关系分析

(一)结果分析

运用上述数学模型对表 1 中的数据进行相关性分析,结果见表 2。

表 2 人均国民收入与“三大旅游指标”相关性分析结果

分析对象	回归方程	相关系数	$r_{0.01}(f=9)$	显著程度
入境旅游人数	$y=-1000.859+10.218x$	0.9381	0.7348	极显著
国内旅游人数	$y=16616.850+71.595x$	0.9497	0.7348	极显著
旅游总收入	$y=-1665.330+6.938x$	0.9319	0.7348	极显著

(二)关系分析

旅游活动作为一种高支出的活动与国民经济水平之间存在着密切的关系,许多学者曾对该问题做过研究。魏小安^[14]等人分析了人均 GNP 与旅游流可抵空间远近的关系,认为人均 GNP 超过 300 美元产生国内旅游动机,形成近地旅游;人均 GNP 在 1 000 美元以上产生国际旅游动机,形成邻国旅游;人均 GNP 在 3 000 美元以上形成远国旅游。本文的上述分析也认为,人均国民收入的增加可以刺激旅游业的发展。但是,人均国民收入的增长对旅游业的促进作用研究,即人均国民收入与旅游指标之间的定量分析问题,目前还未见有研究报道。

1. 人均国民收入对入境旅游人数的影响。简单地说,旅游是人们一种离开常住地到异国他乡的消费活动。人们外出旅游是出于对目的地文化或自然资源的一种好奇和热爱,与入境旅游和旅游目的地的历史、风土人情、旅游资源状况等情况有着较强的关系,但也与目的地国的国民经济状况有一定关系。根据表 2 分析,当人均国民收入增加 1 美元时,入境旅游人数将增加 10.218 万人次。

从表 2 可以看出,人均国民收入与入境旅游人数、国内旅游人数、旅游总收入之间存在着极显著的正相关性,人均国民收入对旅游业的发展存在着积极影响。一方面,人均国民收入的增加可以改善旅游目的地的基础设施、服务质量和可进入性等,促进当地旅游业的发展;另一方面,人均国民收入的增加,可以增加人们的可自由支配支出,激发人们的旅游期望,形成旅游活动。可见,人均国民收入的增加对于旅游业的发展有良好的促进和刺激作用。

2. 人均国民收入对国内旅游人数的影响。根据表 2 所显示的数据,人均国民收入增加 1 美元时,国内旅游人数将增加 71.595 万人次。可见,人均国民收入确实繁荣国内旅游业方面起着相当重要的作用。

3. 人均国民收入对旅游总收入的影响。从表 2 结果可知,当人均国民收入增加 1 元人民币时,旅游业的总收入将会增加 6.938 亿元人民币。可见,人均国民收入的增长可以促进旅游业收入的增长,促进旅游业的进一步发展。

(三)旅游指标预测

运用线性回归和两种非线性回归模型对“三大旅游指标”与时间(以 1995 年为第 1 年)之间的关系进行分析,结果显示其正相相关关系均极显著。进一步对比三种分析模型的相关系数 r ,发现指数非线性回归的拟合程度极好,即随着时间的推移,入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入三项指标均将呈现出增长的趋势,其分析结果见表 3。并根据该方程预测未来 10 年我国入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入指标,其预测结果见表 4。

表 3 “三大旅游指标”与时间的非线性关系

分析对象	回归方程值	F 值	$F_{0.05}(1,9)$	F 检验
入境旅游人数	$y=283.38e0.09124x$	8.75	5.12	$F>F_{\alpha}$
国内旅游人数	$y=5.4249e0.0631x$	8.18	5.12	$F>F_{\alpha}$
旅游总收入	$y=2235.01e0.1058x$	7.89	5.12	$F>F_{\alpha}$

表 4 入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入预测

预测对象	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2015 年
入境旅游人数(万人次)	13 150	14 406	15 782	17 288	18 936	29 875
国内旅游人数(亿人次)	11.57	12.32	13.12	13.98	14.89	20.41
旅游总收入(亿元人民币)	7 955	8 843	9 830	10 943	12 146	20 615

四、结果与讨论

1. 研究认为,入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入与国民收入之间存在着极显著的正相关性。当人均国民收入增加 1 美元时,入境旅游人数将增加 10.218 万人次,国内旅游人数增加 71.595 万人次,旅游总收入将增加 6.938 亿元人民币;经对我国未来旅游业“三大指标”的预测,其结果为:到 2015 年入境旅游人数将近 2 亿人次,国内旅游人数突破 20 亿人次大关,旅游总收入也将突破 20 亿元人民币,“三大旅游指标”的年平均增长率分别为 9.10%、6.51%和 11.16%。

2. 由于 2003 年受非典型性肺炎疫情的严重影响,我国旅游业的入境旅游人数、国内旅游人数和旅游总收入均出现大幅度下降,这一异常年份的出现导致了 2006 年的国内旅游人数预测比 2005 年的低,分析认为这一不正常现象不会影响研究结果。

3. 叶桂香^[9]研究了入境旅游人数的规律得出,其趋近符合 Logistic 模型。本文分析认为,在入境旅游人数方面的研究与叶桂香的研究并不矛盾,因为未来 10 年是我国旅游事业的快速发展时期,在这一时期的“三大旅游指标”均应符合指数增长模型。

参考文献:

[1] 何光暉.中国旅游业 50 年[M].北京:中国旅游出版

社,2004:6.

[2] 王海鸿.中国入境旅游的灰色预测[J].天水行政学院学报,2001(3):11-14.

[3] 文立玲.关于目前我国国内旅游走势的预测[J].社会科学家,1997(4):4-8.

[4] 张恩祥.来华境外游客的动态预测方法[J].数学的实践与认识,2001(1):123-128.

[5] 张立生.我国国内旅游市场规模分析与预测[J].地域研究与开发,2004(2):60-62.

[6] 徐春堂.中国国内旅游的发展现状与前景预测[J].山东师范大学学报:自然科学版,2003,18(2):64-67.

[7] 王彩红,孙根年,马耀峰.20 年来中国入境旅游业的波动周期及影响因素[J].宁夏大学学报:自然科学版,2004(2):83-88.

[8] 匡林.中国旅游业周期波动分析[J].旅游学刊,2000(2):9-17.

[9] 叶桂香.中国入境旅游业发展态势的统计预测[J].九江职业技术学院学报,2003(4):48-49.

[10] 中国旅游年鉴编辑委员会.中国旅游年鉴 2005[M].北京:中国旅游出版社,2006:1.

[11] 中国统计年鉴编委会.2005 年中国统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2005:10.

[12] 国家统计局.我国 2005 年 GDP 达 18 万亿元[EB/OL].[2006-01-16].<http://www.lxcz.com>.

[13] 邵崇斌,李任波.概率论与数理统计[M].西安:陕西科学技术出版社,2002:5.

[14] 魏小安,冯宗苏.中国旅游业:产业政策与协调发展[M].北京:旅游教育出版社,1993:7-8.

中国旅游业发展若干指标分析与预测

作者: 张景群, 康秀亮, 李菲, [ZHANG Jing-qun](#), [KANG Xiu-liang](#), [LI Fei](#)
作者单位: [西北农林科技大学林学院, 陕西, 杨凌, 712100](#)
刊名: [西北农林科技大学学报 \(社会科学版\)](#)
英文刊名: [JOURNAL OF NORTHWEST A&F UNIVERSITY \(SOCIAL SCIENCE EDITION\)](#)
年, 卷(期): 2007, 7 (2)
引用次数: 2次

参考文献(14条)

1. 何光(晖) [中国旅游业50年](#) 2004
2. 王海鸿 [中国入境旅游的灰色预测](#)[期刊论文]-[天水行政学院学报](#) 2001 (03)
3. 文立玲 [关于目前我国国内旅游走势的预测](#) 1997 (04)
4. 张恩祥 [来华境外游客的动态预测方法](#)[期刊论文]-[数学的实践与认识](#) 2001 (01)
5. 张立生 [我国国内旅游市场规模分析与预测](#)[期刊论文]-[地域研究与开发](#) 2004 (02)
6. 徐春堂 [中国国内旅游的发展现状与前景预测](#)[期刊论文]-[山东师范大学学报 \(自然科学版\)](#) 2003 (02)
7. 王彩红, 孙根年, 马耀峰 [20年来中国入境旅游业的波动周期及影响因素](#)[期刊论文]-[宁夏大学学报 \(自然科学版\)](#) 2004 (02)
8. 匡林 [中国旅游业周期波动分析](#)[期刊论文]-[旅游学刊](#) 2000 (02)
9. 叶桂香 [中国入境旅游业发展态势的统计预测](#)[期刊论文]-[九江职业技术学院学报](#) 2003 (04)
10. [中国旅游年鉴编辑委员会](#) [中国旅游年鉴\(2005\)](#) 2006
11. [中国统计年鉴编委会](#) [中国统计年鉴\(2005\)](#) 2005
12. [国家统计局](#) [我国2005年GDP达18万亿元](#) 2006
13. 邵崇斌, 李任波 [概率论与数理统计](#) 2002
14. 魏小安, 冯宗苏 [中国旅游业: 产业政策与协调发展](#) 1993

相似文献(10条)

1. 期刊论文 孙莉芬, 张席洲 [旅游交通规划设计的系统集成](#) -[交通与运输](#)2005, "" (5)
二战以后, 旅游业成为全球最大的产业之一. 近20年来, 每年保持着5%以上的增长速度. 据国际旅游组织估计, 全球国内旅游人数至少是国际人数的10倍, 即达到69. 8亿人次; 旅游业的产值占全球GDP的11%, 旅游业就业人口数占全球就业人口数的8%. 我国2002年入境旅游人数9 791万人次, 创汇达203. 9亿美元, 已成为亚洲第一位旅游接待大国. 国内旅游人数达8. 78亿人次, 创收人民币3 878亿元, 已成为世界上最大的旅游市场.
2. 学位论文 常胜 [交通环境改变对我国西部地区旅游业发展的影响及其应对策略——以恩施州为例](#) 2006
本文在简要介绍旅游业及旅游交通的基本概念和基本理论的基础上, 对二者之间的关系进行分析, 在定性分析的基础上, 建立灰色关联模型, 计算旅游业发展与各种交通运输方式的关联度, 从而对旅游业和旅游交通之间的关系进行定量描述. 随后, 本文分析了发展旅游业在西部大开发中的重要意义及我国西部地区旅游业和旅游交通的发展现状, 认为目前西部地区的旅游业发展水平总体上还处于落后状态, 其旅游业发展水平与其所具有的丰富的旅游资源极不相称, 并剖析了产生这种现象的原因, 认为落后的旅游交通是制约西部地区旅游业发展的关键因素, 是制约西部地区旅游业发展的“瓶颈”. 在国家实行西部大开发的战略背景下, 在西部地区大力加强以交通基础设施为主的基础设施建设, 制约西部地区旅游业发展的“瓶颈”将逐步得到解除, 为西部地区旅游业的发展提供了机遇, 同时也是挑战. 本文分析了交通环境改变对西部地区旅游业发展的影响, 并提出了抓住机遇、应对挑战, 可持续的发展我国西部地区旅游业的对策和措施.
全文共分七章, 第一章为绪论, 介绍本文的选题目的和意义和国内外研究现状, 并对论文的整体结构作整体的概述; 第六章为结语, 归纳全文主要结论.
第二章在介绍旅游业及旅游交通的基本概念和基本理论的基础上, 对二者关系进行分析. 首先进行定性分析, 认为旅游交通是旅游业发展的先决条件, 旅游交通是旅游的重要组成部分, 旅游交通是旅游质量的主要评价项目, 旅游交通是旅游发展的主要保障, 旅游业的发展也促进交通运输业的发展. 在定性分析的基础上, 采用入境旅游人数、国内旅游人数作为旅游业发展情况的测度指标, 采用公路里程数、铁路运营里程数、内河航道里程数和航空航线里程数作为旅游交通的测度指标, 选取我国1994年至2002年相关数据建立灰色关联模型, 计算得到旅游业发展与各种交通运输方式的关联度. 计算结果表明, 无论是入境旅游还是国内旅游都与各种交通运输方式存在较大的关联度, 其中关联度最大的是国内旅游人数与航空航线里程, 达到0. 78; 关联度最小的是国内旅游人数与内河航线里程, 也达到0. 57. 对各种交通运输方式与旅游业的关联度进行排序, 得到航空运输>公路>铁路>内河.
第三章介绍我国西部地区旅游业及旅游交通发展状况, 分析西部地区的旅游资源优势未能转化成为产业优势的原因, 认为旅游交通是西部地区旅游业发展的制约“瓶颈”.
第四章主要分析随着西部大开发的进行, 国家大力加强以交通为主的基础设施建设, 制约西部地区旅游业发展的“瓶颈”将逐步得到解除, 交通条件的改善对西部地区旅游业的发展产生深远的影响.
第五章提出西部大开发背景下西部地区旅游业发展的应对策略, 首先要加强旅游资源调查与评价, 弄清资源本底, 在旅游业发展过程中, 要走可持续发展道路, 做好旅游规划, 注意旅游资源开发的“时序性”, 开发与保护相结合, 旅游业发展与生态环境保护相结合, 注重对当地的生态环境和民族文化的保护; 要进一步完善区域内部配套旅游交通网络, 并加强整个西部地区的旅游资源的整合及区域合作.
第六章为研究实例, 以西部大开发中的两个少数民族自治州之一的恩施土家族苗族自治州为例, 研究目前正在进行的“两路”建设及航空港建设对

恩施旅游业发展的影响,并提出区域旅游业发展的响应对策。

3. 期刊论文 [卿前龙](#),[毕斗斗](#),[曾春燕](#).[QING Qian-long](#),[BI Dou-dou](#),[ZENG Chun-yan](#) [中国旅游业发展:趋势与前瞻](#)

——[基于ARMA模型的实证分析](#) -[吉首大学学报（社会科学版）](#) 2009, 30 (4)

1978年以来,我国旅游业发展迅速,反映旅游业成长的主要指标如国内旅游收入、旅游外汇收入、国内旅游人数、入境旅游人数、入境过夜旅游者人数等都表现出了快速增长的趋势,年均增长率大多超过了10%。金融危机不会从根本上改变我国旅游业增长的长期趋势,基于ARMA模型的预测表明,在2011-2015年间,我国旅游业还将迎来一个快速发展时期,国家旅游局制定的2020年中国旅游业发展远景目标将会提前到2015年实现。

4. 期刊论文 [常胜](#).[CHANG Sheng](#) [我国旅游业与交通网络关系的灰色关联分析](#) -[湖北民族学院学报（自然科学版）](#)

2008, 26 (1)

在对旅游业和交通网络关系进行简单定性分析的基础上,采用入境旅游人数和国内旅游人数作为旅游业发展状况的度量指标,采用交通线路长度作为交通网络的度量指标,建立灰色关联模型,对二者关系进行定量研究。结果表明,旅游业发展与交通网络具有较大的灰色关联度,且不同交通运输方式对旅游业的发展具有不同程度的影响。

5. 期刊论文 [郭剑英](#),[熊明均](#) [“5·12”汶川地震对四川旅游业影响研究](#) -[资源与人居环境](#) 2010, “” (4)

本文将四川2004年1月至2009年8月各月的旅游统计数据按季节调整后,利用旅游本底线法建立四川的入境旅游人数、旅游外汇收入、国内旅游、国内旅游收入的本底趋势方程。利用方程计算值与消除季节影响值之间的差值曲线图判断地震的影响时长及影响量。入境旅游受地震的影响,至今仍未恢复到正常水平,“5·12”地震使四川入境旅游人数和旅游外汇收入分别减少178.13万人次和46105.90万美元;而国内旅游影响时长为10个月,即2008年5月至2009年2月,“5·12”地震影响期间四川国内旅游人数和国内旅游收入损失量分别为2458.30万人次和272.41亿元。

6. 期刊论文 [李舟](#) [构建循环型旅游产业的思路与途径](#) -[环境保护](#) 2007, “” (10)

根据世界旅游组织预测,到2020年中国将成为世界上最大的旅游接待国和第四大客源输出国。2005年中国入境旅游人数已达1.2亿人次,入境过夜旅游人数达4680万人次,国内旅游人数达12亿人次,出境旅游者达3100万人次。中国旅游业产业规模正在不断扩大,旅游产业已成为国民经济新的增长点,从旅游资源大国到世界旅游大国,中国正努力向世界旅游强国目标迈进,入境旅游、国内旅游、出境旅游三大市场繁荣兴旺;同时,中国旅游产业也正经历着前所未有的考验。

7. 期刊论文 [蒙永亨](#) [桂林特色旅游景区开发的金融支持研究](#) -[经济论坛](#) 2006, “” (8)

一、旅游业对经济增长的贡献分析

从上个世纪80年代以来,被誉为“投资少、见效快、无污染”的朝阳产业—旅游业,在我国以前所未有的速度迅猛发展。旅游业对国民经济的快速增长做出了巨大的贡献。据2005年全国旅游工作会议上有关工作报告,2004年全国接待入境旅游人数为1.09亿人次,旅游外汇收入达257.39亿美元;国内旅游人数达9.3亿人次,国内旅游收入超过4000亿元人民币。

8. 学位论文 [尤丽团](#) [区域旅游资源评价指标体系与评价方法研究](#) 2005

旅游资源是旅游业的客体。科学地评价旅游资源状况,对有效地规划和开发旅游资源,加快旅游地建设,促进旅游业的发展具有重要的实践意义。首先,本文介绍了旅游业对国民经济发展的贡献,旅游资源的基本功能与综合特征,以及旅游资源的一般评价方法。采用一段时期以来入境旅游人数、旅游外汇收入、国内旅游人数、国内旅游收入,以及旅游收入相当于GDP的比重等数字与数字之间的比较,来说明旅游业在国民经济中的重要地位。同时,研究了目前国内、国外旅游资源评价的定量、定性分析方法,并对国内、国外评价方法作了分析比较,找出目前我国在旅游资源评价方法方面的不足,进而提出了用一种全新的方法来解决旅游资源评价问题——模糊评价法。其次,运用模糊评价进行分析研究。模糊数学由于能较好地解决定性分析量化问题,并通过科学的运算做出合理的判断,有利于提高方案的决策科学化水平。然而,在旅游资源评价方面,模糊方法还是一个新兴领域。经过认真比较和仔细研究,指出只有 $M(\cdot, +)$ 模型才适合旅游资源评价。

9. 期刊论文 [陈友龙](#),[刘沛林](#),[王良健](#),[许抄军](#) [基于谱分析方法的中国旅游业波动周期研究](#) -[湖南社会科学](#)

2005, “” (2)

旅游业作为一个产业,在其发展过程中存在着波动周期。本文运用谱分析的方法,选取入境旅游收入、入境旅游人数以及国内旅游收入、国内旅游人数等四个指标的时间序列数据,对我国旅游业的波动周期进行测算。在测算结果的基础上,对影响我国旅游业的波动周期的因素进行讨论,并对入境旅游收入和国内旅游收入这两个经济指标作趋势预测,从而为我国旅游业的发展规划提供参考。

10. 期刊论文 [郑胜华](#) [旅游产业整合的概念、原理和方法](#) -[企业经济](#) 2003, “” (7)

一、引言

改革开放以来,中国旅游业发展突飞猛进,成绩显著:到2001年,入境旅游人数8300万人次,旅游外汇收入突破180亿美元,成为亚洲第一旅游接待大国;国内旅游人数达到7.4亿人次,旅游收入3200亿元;出境旅游者500万人次,成为世界上新兴的客源输出国。

引证文献(2条)

1. [朱运海](#) [基于聚类分析和主成分分析的中国区域旅游差异化发展研究](#)[期刊论文]-[襄樊学院学报](#) 2008 (11)

2. [卓庆卿](#),[俞益武](#),[方躬勇](#) [休闲旅游业应用型人才培养体系的探索](#)[期刊论文]-[商场现代化](#) 2008 (36)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_xbnlkjdxsh-200702016.aspx

下载时间: 2010年6月10日