

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

李 偲¹, 韩璞景² (1. 新疆大学旅游学院, 新疆乌鲁木齐 830046; 2. 新疆财经大学金融学院, 新疆乌鲁木齐 830012)

摘要 运用变异系数、旅游经济区位熵、旅游资源丰度等方法探讨新疆 15 个地州市 2001~2010 年的旅游资源禀赋与旅游经济发展之间的关系。研究表明:新疆旅游经济发展水平波动较大,各地州市旅游资源禀赋存在明显空间差异;伊犁州直属县市、吐鲁番地区、克拉玛依、和田地区等地旅游资源丰度指数和旅游经济发展水平保持正相关,昌吉州、阿克苏地区、乌鲁木齐等地出现错位。

关键词 旅游资源禀赋; 旅游经济发展; 各地州市

中图分类号 S181.4 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)08-03501-04

Study on the Relationship between the Tourism Resource Endowment and the Development of Regional Tourism Economy among Prefectures of Xinjiang

LI Cai et al (Tourism School, Xinjiang University, Urumqi, Xinjiang 830046)

Abstract By using methods of variation coefficient, tourism economy location entropy, quantity indexes of tourism resources, the relationship between tourism resources endowment and tourism economic development in 15 prefectures of Xinjiang during 2001-2010 was discussed. The results showed that the development level of tourism economy in Xinjiang is more volatile, the tourism resources endowment exist obvious spatial difference in different prefectures of Xinjiang; the relationship of the tourism resources endowment and the development of tourism economy is mainly positive correlation in cities direct under Yili, Tupan region, Karamay, Hetian region et al, but Changji, Akesu region and Urumqi appear misplace phenomenon.

Key words Tourism resources endowment; Development of tourism economy; Different prefectures

一般认为,一个地区的自然资源禀赋对该地区的经济发展起到促进作用,即资源禀赋与经济发展水平呈正相关。但是越来越多的事实表明,一个地区的资源禀赋与经济发展水平并不一定成正相关:自然资源丰裕的国家或地区由于经济发展过度依赖资源优势,出现了产业结构扭曲、资源环境状况恶化等问题,导致经济发展逐渐陷入资源优势的“陷阱”;而那些资源贫乏的经济体,为摆脱资源束缚而主动放弃传统的经济增长模式,依靠技术创新和制度创新实现了更快的经济增长^[1]。

对于一个省域范围内的旅游资源与旅游经济来说,同样也存在旅游资源禀赋存高的区域其旅游经济的增长速度慢于旅游资源相对匮乏区域的现象。近年来,国内学者从不同空间尺度研究旅游资源禀赋与旅游经济发展的关系^[2-6],尤其在探讨旅游资源的空间差异时,采用了资源丰度指数,但对这一概念赋予不同内涵^[7-10]。研究将从旅游资源深度、旅游资源广度两个方面丰富资源丰度指数,以 2001~2010 年的旅游统计数据为基础,采用变异系数、旅游经济区位熵、聚类分析等方法,对新疆 15 个地州市旅游资源与旅游经济发展之间的关系进行研究。

1 新疆旅游经济水平的空间差异

新疆旅游产业发展迅猛,处在“井喷”式的发展之中,已成为新疆的战略性支柱性产业之一,但从新疆区域内旅游经济发展水平来看,空间差异十分突出。通常情况下,区域经济学在分析空间差异的研究中大多运用 Theil 熵系数、经济区位熵、变异系数、加权变异系数、极值差、均值极差以及标准差等方法^[2]。研究将采用变异系数和旅游经济区位熵,从

总体和结构两方面,研究新疆各地州市旅游经济水平的空间差异性。

1.1 旅游经济水平的总体空间差异性 变异系数是反应空间相对差异的重要指标,可以消除不同年份国内旅游收入绝对值对空间差异的影响^[4]。变异系数越大,地区旅游经济发展水平空间差异就越大。研究选取 2001~2010 年新疆各地州市的国内旅游收入对各地州市旅游经济发展水平的空间差异进行分析。变异系数的公式为:

$$v = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n \bar{x}^2}}$$

式中, v 为变异系数, x_i 为 i 地区的国内旅游收入, \bar{x} 为当年新疆各地州市国内旅游收入平均值, n 为新疆地州市总数,为 15 个。

通过计算,2001~2010 年新疆旅游经济发展水平的空间差异的变异系数波动较大,总体呈现下降-上升的反复循环(图 1)。从 2001 年的 1.747 直线下落到 2003 年的 1.578,后缓慢上升至 2006 年的 1.620。2007 年波动较大,降至 1.477 后迅速上升至 2009 年的 1.692。一般说来,经济发展水平、

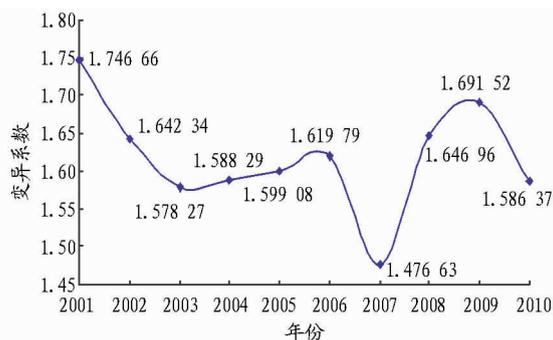


图 1 2001~2010 年新疆旅游经济发展水平的空间差异性

基金项目 新疆大学博士启动基金资助(BS110134)。

作者简介 李偲(1977-),女,安徽灵璧人,副教授,博士,从事生态旅游研究,E-mail:flyuglybird@sohu.com。

收稿日期 2013-03-15

旅游资源禀赋、交通以及区位条件均是旅游经济发展水平产生空间差异的原因,它们往往与旅游经济发展水平呈正相关。

1.2 旅游经济发展水平的结构性差异 区位熵在衡量某一区域要素的空间分布情况,反映某一产业部门的专业化程度,以及某一区域在高层次区域的地位和作用等方面具有显著意义。为从结构上清晰地说明各地州市相对新疆旅游经

济发展水平的差异性,研究采用旅游经济区位熵来反映其空间差异,公式为 $Q_i = S_i/P_i$ 。式中, Q_i 为各地区的旅游经济区位熵, S_i 为各地区国内旅游收入占同年各地区 GDP 的比重, P_i 为全区国内旅游收入占全区 GDP 的比重。一般情况下,如果 $Q_i > 1$,表明该地区的旅游经济发展水平超过了全区平均水平;反之,表明该地区的旅游经济发展水平低于全区平均水平^[2]。

表1 2001~2010年新疆各地州市旅游经济区位熵

地区	2001年	2002年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
乌鲁木齐市	2.165	2.002	1.993	2.107	2.183	1.866	2.062	2.013	1.918
克拉玛依市	0.173	0.172	0.211	0.193	0.184	0.181	0.180	0.252	0.193
石河子市	1.669	2.026	1.916	1.891	1.926	1.737	1.689	1.431	1.351
吐鲁番地区	0.856	0.973	0.889	0.897	0.865	1.229	1.196	1.571	3.312
哈密地区	1.227	1.470	1.485	1.364	1.428	1.287	1.421	1.498	1.053
昌吉州	0.497	0.442	0.381	0.389	0.382	0.385	0.420	0.331	0.352
伊犁州直属县市	0.964	0.940	0.922	0.908	0.926	1.139	1.033	0.911	0.681
塔城地区	0.298	0.317	0.425	0.447	0.446	0.392	0.383	0.362	0.353
阿勒泰地区	1.468	1.907	2.545	2.791	2.549	3.825	3.025	2.350	2.499
博州	1.012	0.936	0.878	0.736	0.744	0.651	0.666	0.587	0.617
巴州	0.564	0.549	0.392	0.344	0.321	0.295	0.306	0.349	0.493
阿克苏地区	0.406	0.355	0.492	0.541	0.565	0.601	0.507	0.436	0.542
克州	1.177	1.006	1.162	1.154	1.202	1.067	1.089	0.936	1.553
喀什地区	0.975	1.129	1.359	1.441	1.391	1.129	1.036	0.915	0.808
和田地区	0.894	0.857	1.232	1.275	1.331	1.263	1.255	1.166	0.888

注:2003年各地州市的生产总值在统计年鉴中缺失。

通过公式,得到2001~2010年新疆各地州市旅游经济区位熵(表1)。近10年,乌鲁木齐市、石河子市、阿勒泰地区的旅游经济发展水平处于领先地位,旅游经济区位熵值均大于1.35,尤其是阿勒泰地区,2007年的旅游经济区位熵最高,为3.825。2010年,吐鲁番地区异军突起,全区第一,达到3.312。10年间,吐鲁番地区国内旅游收入平均增长率为22.42%,远超过全区国内旅游收入平均增长率的13.68%,表明该地区旅游业发展态势强劲;克拉玛依市、塔城地区和昌吉回族自治区(以下简称昌吉州)的旅游经济发展水平低,旅游经济区位熵均低于0.5,尤其是克拉玛依,旅游收入仅占其GDP极小一部分;克孜勒苏柯尔克孜自治州(以下简称克州)、哈密地区、伊犁州直属县市(以下简称伊州直)、喀什地区、和田地区的旅游经济发展水平基本与全区的平均水平持平,阿克苏地区、巴音郭楞蒙古自治州(以下简称巴州)的旅游经济发展水平则相对滞后,博尔塔拉蒙古自治州(以下简称博州)的旅游经济区位熵总体呈现下降趋势。

2 新疆旅游资源禀赋的空间差异性

新疆旅游资源集丰富的历史文物、自然风光、民族风情为一体,具有种类多、分布广、品质优、特色突出等优势。根据《旅游资源分类、调查与评价》(GB/T 18972-2003)对新疆旅游资源进行的系统分类与定量评价,新疆旅游资源类型多样,与全国相比,主类、亚类齐全,基本类型占66.5%^[11]。为把新疆建设成为我国重要的旅游目的地,明晰各地州旅游资源赋存,逐渐缩小、弱化旅游经济的发展差异具有一定意义。

2.1 指标选择 受自然条件、传统历史文化和旅游资源空

间分布特征等因素的制约和影响,新疆各地州市旅游资源的赋存条件存在很大差异。旅游资源的差异不仅表现在数量上,也表现在品质上,单纯运用任何一个指标来反映资源差异性都是片面的。对于区域范围内的旅游资源来说,旅游资源广度与旅游资源深度的共同作用决定着资源的吸引力和竞争力。因此,对于一个地区来说,旅游资源类型越多,品质越高,则丰度指数就会越大。因此,应综合考虑旅游资源的广度和深度,即数量和品质,赋予旅游资源丰度丰富的内涵,以探讨新疆区域范围内旅游资源的空间差异。

2.2 指标设定及数据分析

2.2.1 旅游资源广度 旅游资源广度是衡量一个地区旅游资源数量最重要的指标。为便于量化,参阅相关文献^[4,7-8,12],结合新疆旅游业发展的实际情况,选定的旅游资源类型为12种,主要有国家A~5A级景区、中国历史文化名城、国家级重点文物保护单位、国家级风景名胜、国家级森林公园、国家地质公园、国家级自然保护区和自治区级自然保护区。2011年底,新疆有国家5A级景区5个,4A级景区18个,3A级景区25个,2A级景区46个,A级景区21个,中国历史文化名城4座,国家级重点文物保护单位58处,国家级风景名胜区4个,国家级森林公园14所,国家地质公园7所,国家级自然保护区9个,自治区级自然保护区19个。旅

旅游资源广度的计算公式为 $E_i = \frac{Q_i}{\sum_{i=1}^n Q_i}$ ($i=1,2,\dots,n$)。式中, E_i 表示 i 区的旅游资源广度, Q_i 表示 i 区旅游资源的类型数

量, $\sum_{i=1}^n Q_i$ 表示省域范围内所拥有的旅游资源数量类型合计, 为 12 种。

2.2.2 旅游资源深度。旅游资源深度可衡量一个地区所拥有的旅游资源品质。因不同类型的旅游资源所具有的吸引力和竞争力不同, 研究用加权的方式来表现一个地区的旅游资源深度, 其计算公式为 $D_i = \frac{C_i}{\sum_{i=1}^n C_i}$ ($i=1, 2, \dots, n$)。式中, D_i

表示 i 区的旅游资源深度, C_i 表示 i 区旅游资源的品质, 是每

个地区所拥有不同类型的旅游资源的加权求和, $\sum_{i=1}^n C_i$ 表示新疆拥有的旅游资源品质总计。为显示旅游资源的品质差异, 研究采用德尔菲法确定不同类型旅游资源的权重。

2.2.3 旅游资源丰度指数。旅游资源丰度指数可通过旅游资源广度指标和旅游资源深度指标表示为 $A_i = E_i \times D_i \times 100\%$ ($i=1, 2, \dots, n$)。根据现有相关数据资料, 得到新疆各地州市旅游资源广度、旅游资源深度及其旅游资源丰度指数见表 2。

表 2 新疆各地州市旅游资源广度、深度和丰度指数

地区	资源广度	资源深度	资源丰度	地区	资源广度	资源深度	资源丰度
乌鲁木齐市	6/12	0.070 2	3.510	阿勒泰地区	9/12	0.107 5	8.063
克拉玛依市	1/12	0.005 0	0.042	博州	8/12	0.054 2	3.361
石河子市	1/12	0.006 2	0.052	巴州	7/12	0.165 1	9.631
吐鲁番地区	7/12	0.111 2	6.487	阿克苏地区	7/12	0.090 8	5.297
哈密地区	5/12	0.050 8	2.117	克州	4/12	0.018 3	0.612
昌吉州	10/12	0.076 8	6.412	喀什地区	7/12	0.066 9	3.903
伊州直	9/12	0.142 5	10.688	和田地区	1/12	0.043 4	0.362
塔城地区	7/12	0.038 8	1.972				

由表 2 可以看出, 昌吉州、伊州直、阿勒泰地区、博州的旅游资源类型相对较丰富, 多为 8 种及以上。克拉玛依市、石河子市、和田地区拥有的旅游资源类型非常少; 巴州、伊州直、吐鲁番地区、阿勒泰地区等地州市的旅游资源品质较高, 旅游资源深度值均在 0.11 以上, 克拉玛依市、石河子市、塔城地区和克州的旅游资源品质较低; 同时, 新疆各地州市旅游资源丰度指数存在较大的空间性差异。伊州直旅游资源丰度指数最大, 为 10.688, 克拉玛依市指数最低, 仅为 0.042, 其余地州市介于二者之间。利用 SPSS19.0 的系统聚类方法对计算结果进行聚类分析, 可将旅游资源丰度指数划分为 4 个等级(表 3)。

表 3 新疆各地区旅游资源丰度指数等级

等级	范围	地区
第一等级	$A_i \geq 9$	伊州直、巴州
第二等级	$5 \leq A_i < 9$	吐鲁番地区、昌吉州、阿勒泰地区、阿克苏地区
第三等级	$1 \leq A_i < 5$	乌鲁木齐市、哈密地区、塔城地区、博州、喀什地区
第四等级	$A_i < 1$	克拉玛依市、石河子市、克州、和田地区

3 新疆旅游资源禀赋与旅游经济的相关性分析

新疆不论是旅游经济发展水平, 还是旅游资源禀赋, 都存在显著的空间性差异。研究将运用二维组合矩阵对旅游资源禀赋和旅游经济发展水平的相关性进行分析^[4,10]。

表 5 旅游资源丰度指数与国内旅游收入指数矩阵

$R_i \geq 20$	$8 \leq R_i < 20$	$4 \leq R_i < 8$	$R_i < 4$
$A_i \geq 9$	伊州直、巴州		
$5 \leq A_i < 9$	吐鲁番地区	昌吉州、阿克苏地区	
$1 \leq A_i < 5$	乌鲁木齐市	哈密地区	塔城地区、博州、
$A_i < 1$		石河子市	克拉玛依市、克州、和田地区

3.1 旅游资源丰度与旅游经济的相关性总体分析 为使旅游经济发展水平与旅游资源禀赋具有可比性, 引用国内旅游收入指数的概念^[4], 公式为 $R_i = \frac{X_i - X_{\min}}{X_{\max} - X_{\min}} \times 100\%$ 。式中, R_i 为国内旅游收入指数, X_i 为 i 地区国内旅游收入, X_{\min} 、 X_{\max} 为当年新疆各地州市国内旅游收入的最大值和最小值。研究以 2010 年的数据进行计算后将所得的各地州市国内旅游收入指数分为 4 个等级(表 4)。

表 4 2010 年新疆各地州国内旅游收入指数等级

等级	范围	地区
第一等级	$R_i \geq 20$	乌鲁木齐市、吐鲁番地区
第二等级	$8 \leq R_i < 20$	伊州直、阿勒泰地区、巴州、喀什地区
第三等级	$4 \leq R_i < 8$	石河子市、哈密地区、昌吉州、阿克苏地区
第四等级	$R_i < 4$	克拉玛依市、塔城地区、博州、克州、和田地区

明确旅游资源丰度指数和国内旅游收入指数的等级后, 以旅游资源丰度指数的 4 个等级为纵坐标, 以国内旅游收入指数的 4 个等级为横坐标, 模拟坐标平面, 得到旅游资源丰度与国内旅游收入矩阵(表 5)。

由此可知, 旅游资源丰度指数与国内旅游收入指数并非呈现一致性。旅游资源丰度指数仅为 3.51 的乌鲁木齐市, 其旅游收入等级却是第 1 位; 旅游资源丰度指数位于第 2 等

级的昌吉州,国内旅游收入指数相对较低。其他地州市旅游资源丰度指数与国内旅游收入指数基本呈正相关,即二者同处较高或较低水平。这种状况表明,对于一个省域旅游业来说,旅游资源禀赋只是影响旅游经济发展水平的因素之一,并非决定因素。

3.2 旅游资源丰度与旅游经济的相关性区域分析 根据表5,可以将新疆各地州市旅游资源丰度和旅游经济发展水平分为同步和错位两大类,4种类型。即同步的旅游资源丰度指数和国内旅游收入指数均较高或较低的地州市、错位的旅游资源丰度指数与国内旅游收入指数分别相逆的地州市。

伊州直、巴州、吐鲁番地区和阿勒泰地区属于旅游资源丰度指数和国内旅游收入指数均较高的第1种类型。伊州直和巴州的旅游资源丰度指数全疆最高,分别为10.688和9.631,这两个地州国内旅游收入指数较高,处于第2等级。然而,其旅游经济区位熵、国内旅游收入平均增长率却落后于全疆平均水平,旅游发展已进入“瓶颈”期;吐鲁番地区旅游收入指数名列前茅,为21.74,旅游发展势头强劲,旅游资源禀赋优势凸显。

对于旅游资源丰度指数和国内旅游收入指数均低的克拉玛依市、克州、和田地区、塔城地区、博州、哈密地区和石河子市来说,在新疆都处于相对落后的局面。尤其是克拉玛依,旅游资源丰度指数仅为0.042,与资源丰度指数最高的伊州直相差254倍。与此相对应的克拉玛依10年间的旅游经济区位商平均值不到0.2,也是全疆最低的,说明旅游资源是产生旅游经济空间差异的主要原因。

处于第3种类型的昌吉州和阿克苏地区,其旅游资源丰度指数较高,国内旅游收入指数较低,仅占2010年旅游收入指数最高的吐鲁番地区的1/4。但近10年阿克苏地区的旅游经济年均增长率为15.77%,超过了全疆平均水平的13.68%,说明阿克苏地区的旅游业已有长足发展,但在全疆来看,其发展起点低、基础差,目前的发展规模与其丰富的旅游资源不相称;昌吉州受区位、交通等因素影响,游客多把昌吉州的旅游景点作为乌鲁木齐市的周边景点一并游览^[13],朝去夕归,直接弱化其旅游经济发展。

乌鲁木齐市和喀什地区旅游资源丰度指数较低,但国内旅游收入指数偏高,尤其是乌鲁木齐2010年的旅游收入就远超新疆其他地州市,这与乌鲁木齐作为新疆的游客集散中心和交通枢纽紧密相关。作为集维吾尔族风情之大成之地的喀什,人文旅游资源在旅游业发展中功不可没,体现了“越是民族的,越是世界的”的旅游业发展之根本。

4 结论与讨论

笔者以近10年旅游统计数据为基础,采用变异系数、旅游经济区位熵、旅游资源丰度指数等指标,研究了新疆15个地州市旅游资源禀赋与旅游经济发展的关系,研究表明:

(1) 2001~2010年,新疆旅游经济发展水平波动较大,总体呈现下降-上升的循环态势。各地州市的旅游经济发展水平存在明显的空间差异,乌鲁木齐、吐鲁番地区和石河子等地旅游经济发展水平较高,博州、克拉玛依、克州等地旅游经济发展水平较低。

(2)新疆各地州市旅游资源禀赋存在显著的空间差异,伊州直、巴州旅游资源丰度指数高,石河子、克拉玛依、和田地区等地旅游资源相对较匮乏。

(3)新疆各地州市旅游资源丰度和旅游经济发展水平同时存在空间一致性和错位性。伊州直、巴州、吐鲁番地区、克拉玛依市、克州、和田地区等地旅游资源丰度指数和旅游经济发展水平保持正相关,昌吉州、阿克苏地区、乌鲁木齐等地出现错位。

(4)在评价旅游资源丰度时,为便于操作,选取的自然旅游资源类型明显多于人文旅游资源,对分析结果有一定程度的影响,尤其表现在南疆地区。该研究仅量化论证了新疆各地州市旅游资源赋存与旅游经济发展间的关系,对这一现象存在的原因进行深度剖析和如何行之有效地弱化区域旅游经济发展的差异,以求新疆旅游经济的全面协调发展,将是笔者的后续工作。

参考文献

- [1] 徐康宁,王剑. 自然资源丰裕程度与经济发展水平关系的研究[J]. 经济研究,2006(1):78-89.
- [2] 方法林. 江苏旅游“资源诅咒”现象实证研究[J]. 北京第二外国语学院学报,2012(5):27-34.
- [3] 任凤慧,孙虹. 资源禀赋与我国旅游业经济绩效影响研究[J]. 西安电子科技大学学报:社会科学版,2011,21(6):63-68.
- [4] 王玉珍. 旅游资源禀赋与区域旅游经济发展研究:基于山西的实证分析[J]. 生态经济,2010(8):41-45.
- [5] 韩春鲜. 新疆旅游经济发展水平与旅游资源禀赋影响研究[J]. 生态经济,2009(10):62-66.
- [6] 杨勇. 旅游资源与旅游业发展关系研究[J]. 经济与管理研究,2008(8):22-27.
- [7] 王凯. 中国主要旅游资源赋存的省际差异分析[J]. 地理学与国土研究,1999,15(3):69-74.
- [8] 韩芳,徐丽霞,帕尔哈提·艾孜木. 新疆主要旅游资源赋存的区际差异分析[J]. 资源与产业,2007,9(5):37-40.
- [9] 唐伟,李德,李晓东. 新疆旅游资源赋存的地州际比较研究[J]. 干旱区资源与环境,2007,21(1):93-97.
- [10] 邓祖涛,尹贻梅. 我国旅游资源、区位和入境旅游收入的空间错位分析[J]. 旅游科学,2009,23(3):6-10.
- [11] 王燕,阎顺,赵彩龙. 新疆旅游资源的类型、等级及空间分布特征[J]. 干旱区地理,2009,32(5):783-790.
- [12] 黄成林. 中国主要旅游资源的省际比较研究[J]. 安徽师范大学学报:人文社会科学版,2001,29(1):135-137.
- [13] 宋长江,杨新才. 新疆是个好地方[M]. 济南:山东省地图出版社,2009.
- [14] 新疆维吾尔自治区统计局. 新疆统计年鉴[M]. 北京:中国统计出版社,2002-2011.
- [15] 喻红林,路娜,邓楚雄. 基于AHP的新疆博湖县农业生态旅游资源评价研究[J]. 内蒙古农业科技,2012(1):84-87.
- [16] 李俊,夏爽,李娟. 新疆库车县县域旅游资源评价及开发研究[J]. 安徽农业科学,2012,40(34):16713-16715.