

# 张家界旅游产业升级城市化响应影响机制研究

张毅琳<sup>1</sup>

(吉首大学, 湖南 吉首 416000)

**【摘要】:** 构建旅游产业升级的城市化响应模型, 引入旅游产业升级的城市化响应系数, 利用张家界 1989-2016 年相关统计数据, 分析了张家界旅游城市化响应强度的影响机制。结果发现: 张家界旅游产业升级城市化响应强度与产业结构合理化程度、城市开发强度、旅游经济发展水平、市域旅游开发强度、旅游国际化水平密切相关。旅游收入占第三产业比重>旅游开发强度指数>人均建成面积>旅游产业增长率>入境旅游人数比, 产业结构合理化程度和城市开发强度是影响张家界旅游产业升级城市化响应强度的主导因素。

**【关键词】:** 旅游产业升级 城市化 影响机制

**【中图分类号】:** F2 **【文献标识码】:** A

本文以张家界为例, 通过旅游产业升级的城市化响应的研究, 构建旅游产业升级的城市化响应模型, 通过对张家界 1998-2016 年相关统计数据收集整理, 从而进一步分析旅游产业升级的城市化响应的的影响机制, 为旅游产业升级、促进城市化水平提高提供借鉴, 为旅游城市化的系统研究做进一步的补充。

## 1 研究方法

旅游产业升级城市化响应就是旅游产业转变发展方式、发展模式、发展形态, 对城市化进程的推进、城市空间结构的变化、城市体系的演变等形成的响应以及反馈作用。由于旅游产业升级发展和变化对于城市化的影响是具有复杂性的, 因此要测度旅游产业升级的城市化响应强度也是非常复杂的。为了直观的测度张家界旅游产业升级的城市化响应强度, 在学习和借鉴刘艳军、李诚固理论成果的基础上, 本文引入“旅游产业升级的城市化响应系数”来测度旅游产业升级的城市化响应强度。因衡量城市化水平的指标主要有三个: 城市面积不断扩大; 城镇人口占总人口比重持续上升; 劳动力从第一产业不断向第二、三产业转移; 旅游产业升级的测度标准, 一般用旅游收入来表示, 所以本文用衡量城市化水平最重要的指标城市人口在总人口中的比重与旅游产业升级水平即旅游收入与国民总收入的比值来表示旅游产业升级的城市化响应系数, 计算公式列为:

$$R = \frac{f}{F} / \frac{m}{M} \quad (1)$$

其中, R 代表张家界旅游产业升级城市化响应系数, f 表示张家界旅游产业的产值, F 为张家界的产业总产值, m 代表张家界的城镇人口数量, M 代表张家界的总人口数量, m/M 代表张家界城市化水平, f/F 代表张家界旅游产业升级水平

该模型的经济意义: 在一定时期一定区域, 其他条件不变的情况下, 当旅游产业升级水平与城市化水平的比值变小时, 表示旅游产业升级发展速度是慢于城市化的变化的, 此时说明旅游产业升级对城市化的促进作用强度是减小的; 当旅游产业升级水平与城市化水平的比值增加时, 说明此时的旅游产业升级是快于城市化的发展的, 相应的体现出旅游产业升级在促进城市化的发展进

**作者简介:** 张毅琳(1978-), 女, 湖南江永人, 硕士研究生, 研究方向为旅游产业经济。

程、城市空间结构的变化、城市体系的演变。

## 2 张家界旅游产业升级的城市化响应影响机制分析

### 2.1 旅游产业升级的城市化响应影响因素

在一定条件下,本文选择产业结构合理化、城市开发强度、旅游经济发展水平、市域旅游开发强度、旅游国际化水平这5个因素来表示影响张家界三次产业城市化响应强度的因素。

#### 2.1.1 响应的基础:产业结构合理化程度

旅游产业结构合理化程度是指旅游产业的发展状况、发展规模、发展速度的比例和合理化状况,这一指标表示出旅游产业的发展是否符合旅游产业的发展规律和可持续的科学配比程度。旅游结构是否合理,是旅游产业升级和可持续发展的根本要求,是旅游产业升级的城市化响应的基础。这里用旅游收入占第三产业的比重来表示。通过把1989-2016年张家界市的产业结构合理化与旅游产业升级的城市化响应系数进行线性相关分析,得到结果:产业结构合理化与产业升级的城市化响应系数存在着比较显著的正线性关系,相关系数R达到了0.9688,表明随着张家界旅游产业结构合理化程度的提高,旅游产业升级的城市化响应强度也会不断的变大,说明了产业结构合理化程度是影响张家界旅游产业升级的城市化响应强度变化的主要因素。

#### 2.1.2 响应的原动力:城市开发强度

张家界自建市以来,旅游产业的升级和快速发展引发的空间集聚,特别是以各类旅游景点为主的扩张,加速推进城市的开发和建设与空间的扩张,对于张家界城市化的推进,发挥了重要的支撑作用,成为原动力。本文采用城市开发强度来表示张家界的城市建设与扩展的程度,选择其人均建成区面积表示张家界城市开发强度水平,通过研究发现:1989-2016年张家界市人均建成区面积与旅游产业升级的城市化响应系数的线性关系为正相关,相关系数R为0.8491,表示张家界市随着人均建成区面积的变大,带动张家界产业结构的城市化响应强度的增长,说明了张家界市的人均建成区面积是影响旅游产业升级的城市化响应强度的主要因素。

#### 2.1.3 响应的体现:旅游经济发展水平

国民经济的快速发展是城市化水平提高的重要体现,旅游业的升级发展能够促进人均GDP的增长,为了更好的分析张家界市的旅游经济发展水平与旅游产业升级的城市化响应强度的关系,本文选择旅游产业增长率来表示张家界市的旅游经济发展水平,通过对张家界1989-2016年旅游产业增长率与旅游产业升级的城市化响应系数进行相关分析,得到的结果如下:旅游产业增长率与旅游产业升级的城市化响应系数为正相关关系,其相关系数R为0.7738,表明了张家界市的旅游经济发展对旅游产业升级的城市化响应强度有促进作用,旅游经济发展水平是影响张家界产业升级的城市化响应强度的重要因素。

#### 2.1.4 响应的推动力:市域旅游开发强度

旅游业的发展是张家界经济发展的结果,旅游业的发展必然带来了城市区域和空间的建设和开发,市域旅游建设和开发是张家界旅游产业升级及城市化的推动力之一。在此本文借鉴了麻学锋、孙根年的研究成果,采用“旅游开发强度指数”又称“RD指数”,用来分析张家界市域旅游开发对旅游产业升级的城市化响应强度的作用大小,计算公式列为:

$$RD = \sqrt{\frac{HP}{A} \times \frac{PDP}{A}} \quad (2)$$

式中:DP 代表张家界旅游总收入, POP 代表张家界的人口总数, A 代表的是张家界的土地总面积, HP/A 就成为张家界的旅游经济密度, PDP/A 就成为张家界的人口密度。把张家界的旅游开发强度指数与张家界旅游产业升级的城市化响应系数进行相关性计算, 得出结果:张家界旅游开发强度与旅游产业升级的城市化响应系数线性关系为正相关, 相关性系数 R 为 0.6840。说明张家界旅游产业升级的城市化响应强度会随着市域旅游开发水平的提高而增长, 市域旅游开发强度是影响张家界旅游产业升级的城市化响应强度的一项重要因素, 但其强度还有待提高。

### 2.1.5 响应的新型动力: 旅游国际化水平

随着张家界旅游业的发展, 提高旅游国际化水平成为推动旅游产业升级和城市化的新型动力。本文选择入境旅游人数与旅游总人数的比来表示张家界的旅游国际化水平, 把张家界 1989-2016 年入境旅游人数比与旅游产业升级的城市化响应系数的相关性进行分析, 所得出的结果表明两者的关系为正相关关系, 相关系数 R 为 0.7788, 表明了张家界的旅游国际化水平促进了旅游产业升级的城市化响应强度的增长, 旅游国际化水平是影响张家界产业升级的城市化响应强度的又一项重要因素。

### 2.2 旅游产业升级城市化响应强度影响机制分析

综上所述, 影响张家界旅游产业升级的城市化响应强度的因素并不是单一的, 而是多方面的, 复杂性和多元性是它的特点, 为了确定以上的因素对张家界旅游产业升级的城市化响应强度影响程度和变化, 利用 1989-2016 年张家界市的相关数据建立计量模型。选择旅游产业升级的城市化响应系数 (R) 作为因变量, 综合反映旅游产业升级的城市化响应强度, 选择旅游收入占第三产业比重 ( $x_1$ )、人均建成面积 ( $x_2$ )、旅游产业增长率 ( $x_3$ )、旅游开发强度指数 ( $x_4$ )、入境旅游人数比 ( $x_5$ ) 五个变量, 分别代表张家界的产业结构合理化程度、城市开发强度、旅游经济发展水平、市域旅游开发强度、旅游国际化水平, 建立多元回归方程为:

$$\ln(R) = a_0 + a_1 \ln(x_1) + a_2 \ln(x_2) + a_3 \ln(x_3) + a_4 \ln(x_4) + a_5 \ln(x_5) + \alpha \quad (3)$$

式中:R 表示旅游产业升级的城市化响应系数, 以  $a_0$  为常数项,  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$ 、 $a_4$ 、 $a_5$ 、为 R 对应于  $x_1$ 、 $x_2$ 、 $x_3$ 、 $x_4$ 、 $x_5$  的偏回归系数,  $\alpha$  为随机扰动项。通过 SPSS 软件对上述数据进行多元回归分析, 得到的回归模型如下:

$$\ln(R) = -0.083 + 1.749 \ln(x_1) + 2.278 \ln(x_2) + 0.001 \ln(x_3) - 3.012 \ln(x_4) - 0.011 \ln(x_5) + \alpha \quad (4)$$

在这个回归模型中, F 值在 0.000 的水平上具有显著性, 且决定系数 R 值为 0.985, 说明该模型都具有统计的现实意义。回归分析表明, 张家界旅游产业升级的城市化响应的影响因素主要与产业结构合理化程度、城市开发强度、旅游经济发展水平、市域旅游开发强度、旅游国际化水平有着密切的联系。自变量旅游收入占第三产业比重 ( $x_1$ ) 的 Beta 系数最大, 为 1.064, 旅游开发强度指数 ( $x_4$ ) 的 Beta 的系数也是非常大的, 为 -0.366, 人均建成面积 ( $x_2$ )、旅游产业增长率 ( $x_3$ )、入境旅游人数比 ( $x_5$ ) (Beta 系数分别为 0.301、0.043、-0.038。其影响排序为  $x_1 > x_4 > x_2 > x_3 > x_5$ 。据此得出, 旅游产业结构合理化程度和市域旅游开发强度是影响张家界旅游产业升级的城市化响应强度的主导因素。

## 3 结论

由以上的分析可以得出, 张家界旅游产业升级的城市化响应强度与产业结构合理化程度、城市开发强度、旅游经济发展水平、市域旅游开发强度、旅游国际化水平密切相关。旅游收入占第三产业的比重与旅游产业升级的城市化响应系数两者的线性关系

---

为显著的正相关, 相关系数为 0.9688; 人均建成面积与旅游产业升级的城市化响应系数的线性关系为正相关, 相关系数为 0.8491; 旅游产业增长率与旅游产业升级的城市化响应系数的线性关系为正相关关系, 相关系数为 0.7738; 入境旅游人数比与旅游产业升级的城市化响应系数的线性关系为正相关关系, 相关系数为 0.7788, 旅游开发强度指数与产业升级的城市化响应系数的线性关系为正相关关系, 相关性系数 R 为 0.6840, 但其强度还有待提高。旅游收入占第三产业比重、人均建成面积、旅游产业增长率与旅游产业升级的城市化响应系数正相关; 旅游开发强度指数、入境旅游人数比与旅游产业升级的城市化响应系数负相关。影响顺序为旅游收入占第三产业比重>旅游开发强度指数>人均建成面积>旅游产业年增长率>入境旅游人数比。产业结构合理化程度和区域旅游开发强度是影响张家界旅游产业升级的城市化响应强度的主导因素。

#### 参考文献:

- [1]刘艳军, 李诚固. 东北地区产业结构演变的城市化响应机理与调控[J]. 地理学报, 2009, 64(2):153-166.
- [2]麻学锋, 孙根年. 张家界旅游城市化响应强度与机制分析[J]. 旅游学刊, 2012, 27(3):36-42.