
湖南省经济空间结构 演变及工业化主导因素分析

唐承丽，李建香，李发俊

（湖南师范大学资源与环境科学学院，长沙 410081）

提要：经济空间结构是经济地理学和区域经济学研究的重要论题之一，为了揭示湖南省经济空间结构演变过程及演变机制，分析了湖南省经济空间结构演变过程；并从工业化、区域政策和城镇化等方面分析了其经济空间结构演变机制。结果表明：20世纪80年代中期以来，湖南省经济正处于空间集聚过程，经济空间结构呈现出明显的核心-边缘模式；湖南省经济空间结构与工业化、区域政策和城镇化存在内在联系和耦合关系，其中工业发展是湖南经济增长的主要动力，也是经济空间结构形成与演化的重要原因。

关键词：经济空间结构；演变机制；工业化；湖南省

中图分类号：F424 **文献标识码：**A

区域经济空间结构是指在一定地域范围内经济要素的相对区位关系和分布形式，它是在长期经济发展过程中人类经济活动和区位选择的累积结果^[1]。经济空间结构是经济地理学和区域经济学研究的重要论题之一，国际学术界早期的研究成果，如杜能的农业区位论、韦伯的工业区位论、克里斯泰勒的中心地理论、佩鲁的增长极理论等，奠定了区域空间结构研究的理论基础^[2]。中国近50年以来由于经济建设实践的需求，学者们在经济空间结构方面进行了卓有成效的研究，如陆大道提出的点轴模式^[3]、叶大年提出的对称分布理论^[4]、陆玉麒提出的双核结构理论^[5]等，这些理论模式在不同空间尺度上为中国经济布局提供了理论借鉴。区域经济空间结构的演变机制，可以分为内生机制和外生机制，内生机制主要是经济发展水平，工业化是经济空间结构演变的重要应素，政府的宏观政策一表现为固定资产在区域的投资分布状况也是重要因素，城市化带动经济的积聚，引发经济的规模效应，也是区域经济空间结构演变的因素^[6]。

改革开放以来，湖南经济进入快速发展阶段，国内生产总值由1978年的146.99亿元增加到2005年6473.61亿元，工业落后的局面得到基本扭转，成为国民经济的主导产业，促进了全省经济的快速增长。本文利用历年《湖南省统计年鉴》和湖南省各市年鉴中的数据，从县域这一空间尺度上，探讨湖南省近20年来经济空间结构的演变，并从工业化、城镇化、政府宏观政策来分析湖南省区域经济空间结构演变的机制及其贡献度的大小。

1 湖南省经济空间结构演变过程

基金项目：湖南省教育厅一般项目（05C454）

作者简介：唐承丽（1964—），女，湖南浏阳市人，副教授，主要研究方向经济地理学。

收稿日期：2007-01-18；**修订日期：**2007-06-28

由于人均 GDP（国内生产总值）可以较好地反映区域经济发展水平，被广泛用于区域经济差异和经济空间结构研究中[7]。利用湖南省 1985，1995，2005 年各县（市）（包括地级城市的市区人均 GDP），按全省平均水平的 150%，100%，50%，<50%，可将各县市相对地划分为经济发达、次发达、欠发达和落后等 4 种类型（表 1，图 1）。

**表 1 湖南省区域经济发展水平分类
及其标准（人均 GDP，元）**

Tab.1 Classification of Counties by Per Capita GDP of Hunan Province in 1985, 1995, 2005

县域经济类型	1985	1995	2005
发达	[1102, 2986]	[5212, 14194]	[14659, 43824]
次发达	[684, 1102)	[3544, 5212)	[9925, 14659)
欠发达	[314, 684)	[1747, 3544)	[4889, 9925)
落后	[257, 314)	[1212, 1747)	[3315, 4889]

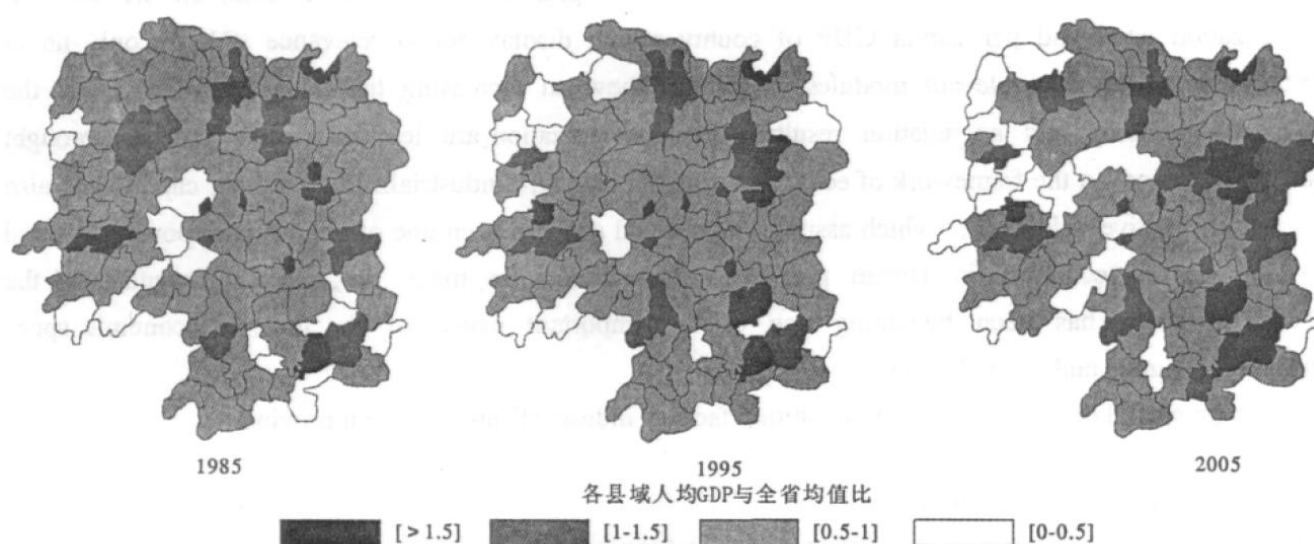


图 1 1985 年以来湖南省区域经济空间格局演变过程

Fig.1 Evolution of Economic Spatial Structure of Hunan Province Since 1985

从图1 分析知，1985 年，经济欠发达县域构成全省基本的经济空间格局，总体上湖南省经济空间结构呈现出较低层次的空间均衡。表现为：①经济欠发达县域在数量上占主体，达72 个，占全省县（市）总数（1985 年湖南省共有104 个县（市））的 70%，落后县域14 个，占13.5%；②经济发达区域只有 10 个，占9.6%，且空间分布比较分散。发达区域既是各地的行政中心，又

是经济中心，并且大都被欠发达和落后的外围县域所包围，中间缺乏次发达区。

1995 年，湖南省经济空间结构与1985 年相比发生了显著的变化：岳阳、长沙、株洲、湘潭、长沙县形成的湘东北经济带经济力量进一步加强；湘西北变为经济落后区，经济落后县域由2 个增加到7 个；湘东南县市经济开始快速增长，经济落后县域由6 个减少到3 个。

与1995 年相比，2005 年湘东地区经济实力进一步加强，湘东南县域经济崛起，郴州市、资阳市、耒阳市成为湖南南部经济中心；以长沙、株洲、湘潭为中心的经济发展高水平县域在地域上连接，形成湖南省强大的经济中心；经济落后县域数量由1985 年的14 个增加到17 个，在湘中、湘西、湘西北、湘西南表现尤为突出，经济发展水平两极分化加剧。总体上，湖南省经济空间结构呈现出明显的核心—边缘模式。

2 工业化与湖南省经济空间结构演变

本文采用工业总产值占工农业总产值的比重来衡量地区工业化程度^[8]，并从县域空间尺度来分析1985-2005 年湖南省工业化程度的空间格局及其变化（图2）。20 世纪80 年代中期，湖南工业化程度呈现低层次的均衡，工业产值比重大于0.75 的县（市）有12 个，占全省11.54%，大部分县域工业产值比重小于0.5；到1995 年，工业产值比重小于0.5 的县域减少到26 个，占全省比重25.24%，大部分县域工业产值比重大于0.5，但是布局分散，与经济空间格局相比，工业化的分散布局并没有实现全省经济的提升，大多数工业化比例大于0.5 的县域，经济水平还是处于欠发达状态；到2005 年，全省县域工业化水平大于0.75 增加到35 个，占全省县域比重34.31%，通过对比可以发现，工业布局从分散走向相对集中，形成了以“长株潭”为中心的湘东工业区和“湘东南”工业区，出现了工业的集聚效应。

比较图1、图2，便可以直观地发现，20 世纪80 年以来，湖南省工业化空间格局演变与经济空间结构演变存在空间耦合关系。

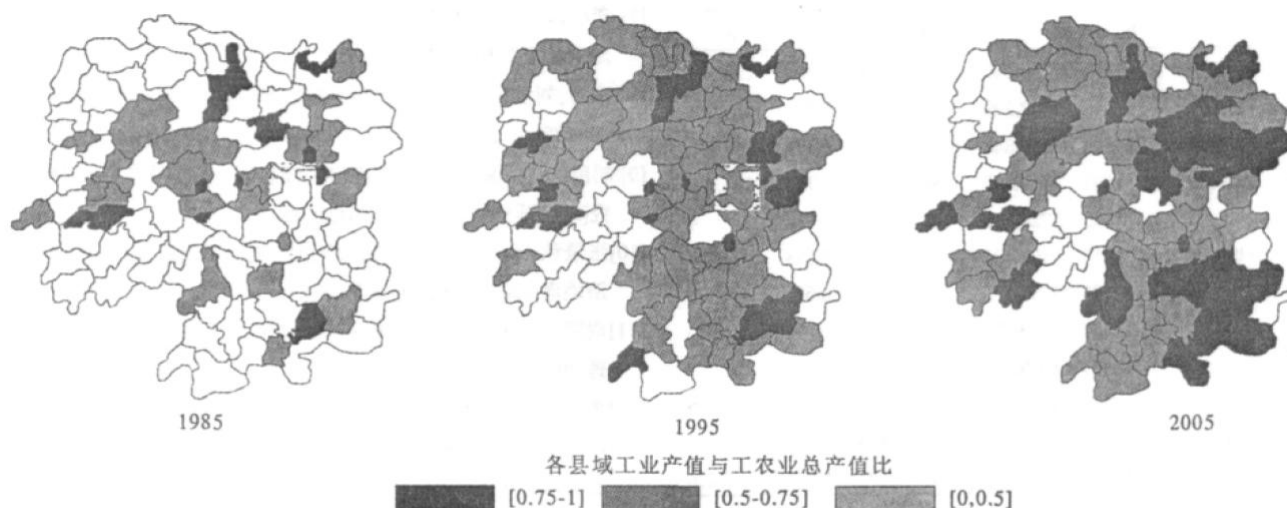


图 2 湖南省工业化空间格局演变（1985—2005 年）

Fig.2 Evolution of Industrialization Spatial Pattern in Hunan Province (1985—2005)

3 城镇化与湖南省经济空间格局

由于人均GDP 可以表征区域经济空间格局,城镇化与湖南省经济空间格局的关系可以用区域人均GDP 与城镇化的相互关系来表达^[9]。城镇化对经济空间格局的贡献表现为城镇化造成的劳动力, 产业结构变动, 土地效益, 消费市场等的规模和聚集, 引发区域经济空间格局的变动^[10]。本文采用湖南省各个县域1995-2005 年上述各个指标的变化值, 利用如下模型:

$$Y=A+PX_1+IX_2+LX_3+CX_4$$

其中: Y 表示人均GDP 增长率, X1 表示城市人口增长率, X2 表示产业结构变动率, X3 表示单位面积土地效益增长率, X4 表示人均消费增长率。

$$\text{通过分析: } Y = 0.023637 - 0.00349 X_1 + 0.513107 X_2 + 0.486538 X_3 + 0.253413 X_4$$

城市化几项指标, 除了城镇人口的增长率外, 其他对经济的增长都呈现正的贡献, 其中, 产业结构变动, 土地利用效率, 消费市场对区域经济增长贡献显著, 而城镇人口的增加对区域经济呈现弱负相关。

4 区域政策与湖南省经济空间格局

区域政策对湖南省区域经济空间具有极为深刻的影响。20 世纪50 年代到60 年代中期, 国家和湖南的倾斜式建设促进了“长株潭”经济中心的形成。“七五”期间, 湖南提出“一心(长株潭经济中心)带动, 多点支撑, 两翼齐飞, 五线串联, 五区分工”的生产力布局总框架;“八五”期间湖南实施“放开南北两口, 拓宽三条通道, 建设五区一廊(长、株、潭、岳、衡), 加速西线开发”的宏观开放开发战略;“九五”期间湖南大力度推进“一点一线”区域优先发展带动战略;在世纪之交叉进一步提出促进“长株潭”经济一体化发展的重大举措^[11]。区域政策使“长株潭”成为湖南省强大的经济中心, 也奠定了湖南省今天的经济空间格局。用固定资产投资来分析湖南省的区域政策。1985 年, 湖南省固定资产投资总量占全省50%的县域为长沙市、株洲市、湘潭市、衡阳市、岳阳市和株洲市;1990 年, 湖南省固定资产投资总量占全省50%的县域为长沙市、株洲市、湘潭市、衡阳市、岳阳市和常德市;1995 年, 湖南省固定资产投资总量占全省50%的县域为长沙市、株洲市、湘潭市、衡阳市、岳阳市、沅陵县和石门县;2000 年, 湖南省固定资产投资总量占全省50%的县域为长沙市、株洲市、湘潭市、衡阳市、岳阳市、常德市、娄底市和益阳市;2005 年, 湖南省固定资产投资总量占全省50%的县域为长沙市、长沙县、宁乡县、望城县、浏阳市、株洲市、湘潭市、岳阳市和郴州市。

总体上看, 从1985 年到2005 年, 固定资产投资总量占全省50%的县域主要分布在一点(“长株潭”)和一线地区, 有些年份变化的主要是矿产资源丰富的县域。政府宏观区域政策反映在投资上的变化, 使得湖南省区域经济空间结构发生了变化, 表现为湖南省形成“长株潭”地区强大的经济中心和各个地市的经济高地, 外围则是低水平的经济地带。

5 工业化主导因素分析

本文从人均GDP、人均固定资产投资、工业产值比例、城市化水平来分析工业化、城镇化、政府宏观政策对湖南省区域经济空间结构演变的贡献度大小。数据采用湖南省统计年鉴各年的统计数据, 建立模型如下:

$$Y=a+b_1C+b_2L+b_3G+E$$

其中：Y 表示人均GDP；C 表示人均固定资产投资；G表示工业产值比例；L 表示城市城市化水平；E 表示其他因素。

历年方程回归结果都比较好，模型方程总体拟合度比较高。通过F 显著性检验，部分结果见表2、图3。从回归结果可知：湖南省人均固定资产投资与县域人均GDP 成正相关，但对人均GDP 增长的促进作用有减小的趋势；城镇化水平（b2）与县域人均GDP 呈正相关（除了个别年份异常外），且相关系数总体上呈上升趋势，说明了城镇化带来经济的规模效应和聚集效应是湖南省经济空间格变动的一个重要的因素；工业化水平（b3）与人均GDP 呈正相关，且相关系数总体上呈上升趋势，说明从1985 年以来，工业化作为一种主要力量推动了湖南省经济的增长，并且这种趋势正在不断增强。

表 2 湖南省经济空间结构演变驱动机制的模型分析
Tab.2 Estimation of the Driving Factors on Economical
Spatial Evolution in Hunan Province

年份	a	b ₁	b ₂	b ₃	R ²	F
1985	143.0299	2.168881	738.6205	-186.463	0.804	132.314
1995	-1560.32	0.613912	6922.299	1214.967	0.726	86.673
1996	-1224.96	2.887599	5886.848	-497.655	0.815	143.931
1997	-2793.65	3.132831	7469.449	952.0931	0.762	104.765
1998	1601.792	2.116735	5728.518	944.4965	0.752	35.4
1999	1420.533	1.621917	6501.581	315.6587	0.593	47.687
2000	2262.189	2.487695	3751.535	3986.567	0.616	79.439
2001	2244.926	2.612821	1563.256	3010.742	0.72	83.845
2002	1772.257	1.717309	1979.317	5564.907	0.61	51.115
2003	1931.135	0.986703	4700.192	4725.569	0.572	43.715
2004	1436.74	1.426925	6203.357	5830.889	0.615	52.273
2005	1178.953	1.158019	4650.759	8404.077	0.718	83.276

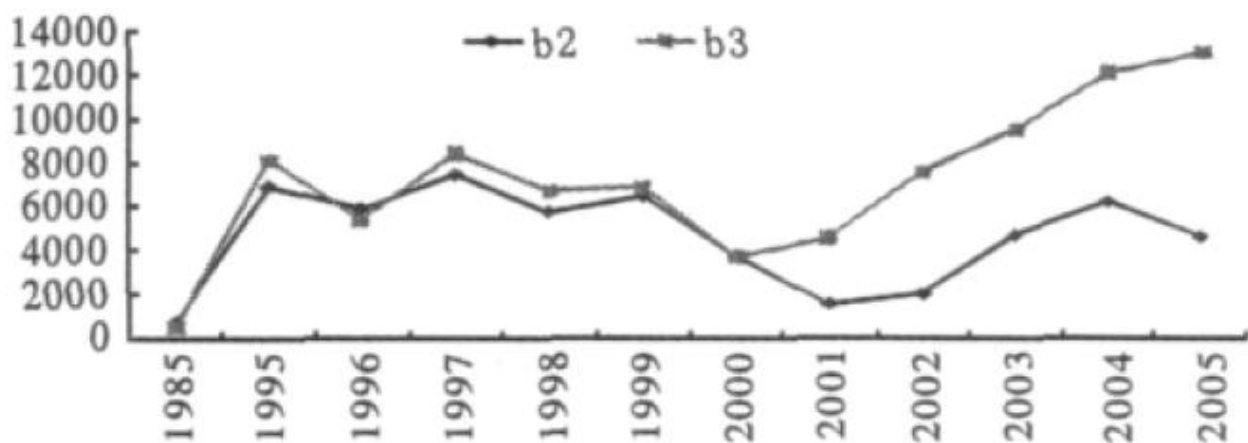


图 3 历年回归系数的 b_2, b_3 值

Fig.3 The Value of Regression Coefficient for b_2, b_3

6 结论

湖南省经济在二十几年的改革开放中获得迅速发展，区域空间结构极化效应明显，20 世纪90 年代中期以来，“长株潭”、湘南地区经济逐渐隆起，在空间上集聚形成全省的经济中心。湖南省经济空间结构与工业化、区域政策和城镇化存在内在联系和耦合关系，其中工业发展是经济增长的主要动力，也是经济空间结构形成与演化的重要原因。为了实现经济持续增长，今后一段时期，湖南应坚决实施工业化强省战略，并结合当代世界工业化趋势，走新型工业化道路^[12]。

参考文献：

- [1] 陆大道. 区域发展及其空间结构[M]. 北京：科学出版社, 1999. 112-116.
- [2] 李小建, 樊新生. 欠发达地区经济空间结构及其经济溢出效应的实证研究—以河南省为例[J]. 地理科学, 2006, 26(2): 1-6.
- [3] 陆大道. 论区域的最佳结构—提出“点—轴系统”和“T”结构以来的回顾与再分析[J]. 地理学报, 2001, 56(2): 127-135.
- [4] 叶大年, 赫伟, 徐文东, 等. 中国城市的对称分布[J]. 中国科学, 2001, 31(7): 608-616.
- [5] 陆玉麒. 区域双核结构模式的形成机理[J]. 地理学报, 2002, 57(1): 85-96.
- [6] 陆玉麒, 王颖. 双核结构模式与福建区域发展战略[J]. 人文地理, 2003, 18(2): 1-6.
- [7] 李小建, 乔家君. 20 世纪90 年代中国县际经济差异的空间分析[J]. 地理学报, 2001, 56(2): 136-145.
- [8] 宋玲, 刘汉民. 广东省区域经济空间结构发展研究[J]. 特区经济, 2005, (8): 33-34.

-
- [9] 胡良民, 苗民虹, 乔家君. 河南省区域经济发展差异及其时空格局研究[J]. 地理科学进展, 2002, 21(3): 268-273.
- [10] 张景秋, 杨吾扬. 中国临海地带空间结构演化及其机制分析[J]. 经济地理, 2002, 22(5): 560-563.
- [11] 周国华, 唐承丽, 朱翔. 长株潭城镇体系的形成机制研究[J]. 人文地理, 2002, 17(3): 13-17.
- [12] 李凌. 湖南省委书记张春贤谈农业大省走新型工业化道路 [EB /OL]. http://www.ah.xinhuanet.com/midchina/content_8340434.htm, 2006-10-25.