

论文

基于GIS的关中-天水经济区物质积累基础评价

余正军¹, 任志远¹, 张晖¹, 卢锦容², 李晶¹

- 1. 陕西师范大学 旅游与环境学院, 西安 71006;
- 2. 柞水中学, 陕西 柞水 711400

摘要:

一个地区发展的结果往往直接体现在物质财富的生产和积累上。因此可以从资源角度出发,以资源转化为视角,以区域物质财富为着眼点来反映区域发展进程。论文从基础设施水平、交通通达度、经济发展水平三方面,构建物质积累指数模型;运用GIS技术和数理统计方法,以2006、2007、2008三年数据为例,计算关中-天水经济区分县(区)物质积累指数,系统评价经济区物质积累水平。结果表明:①除个别县(区)外,关中-天水经济区各县(区)的物质积累指数呈现出逐年增加的趋势,但增幅都不大,只有7个县(区)的增长幅度超过了4%,增长最快的并不是各市辖区,而是物质积累指数处于中等水平的部分县(区);②经济区物质积累指数中心3 a均位于咸阳市礼泉县境内,位置变化不大;③关中地区的物质积累指数普遍高于商洛及天水地区,并且呈现出东西方向的狭长走势。

关键词: 物质积累基础 物质积累指数 关中-天水经济区 GIS

Evaluation of Guanzhong-Tianshui Economic Zone's Material-based Development Using GIS

YU Zheng-jun¹, REN Zhi-yuan¹, ZHANG Hui¹, LU Jin-rong², LI Jing¹

- 1. College of Tourism and Environment, Shaanxi Normal University, Xi'an 71006;
- 2. Zhashui Middle School, Zhashui 711400, China

Abstract:

Regional development is a course of accumulation based on many factors, which is directly related to resources utilization and conversion. And material possession production and accumulation embody the outcome of regional development. Thus, focusing on material possession, regional development can be evaluated from resources and perspective of resources conversion. The material-based development index model was established based on the infrastructural level, transportation accessibility and economic development level in this paper. By using GIS technology and mathematics statistics methods, this paper then calculated the material-based development of each county of Guanzhong-Tianshui Economic Zone in 2006, 2007, 2008, and systematically evaluated the material-based development of the Economic Zone. The result showed that: 1) Except several counties, the material-based development index of Guanzhong-Tianshui Economic Zone showed a rising trend, but the growth rate is not great. Growth rate of only seven counties exceeded 4%. The fastest-growing areas are not the areas under the jurisdiction of the cities, but are the counties with material-based development index being in the moderate level. 2) The center of material accumulation index of the Economic Zone is in Liquan County of Xianyang in 2006, 2007 and 2008 with little change in geographic location. 3) The material-based development index of Guanzhong is generally higher than that of Shangluo and Tianshui, showing a narrow east-west trend.

Keywords: material-based development material-based development index Guanzhong-Tianshui Economic Zone GIS

收稿日期 2010-05-06 修回日期 2010-09-21 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目(41001388、41071057);教育部人文社会科学重点研究基地项目(2009JJD770025);陕西师范大学中央高校基本科研业务费项目(09SZZD08)。

通讯作者: 任志远(1953-),男,陕西兴平人,教授,博士生导师,主要从事国土资源开发与生态环境评价研究。

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1KB)
- HTML
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 物质积累基础
- 物质积累指数
- 关中-天水经济区
- GIS

本文作者相关文章

[1] UNDP. Human Development Report 1992 [M]. New York: Oxford University Press, 1997. [2] Jason Venetoulis, Cliff Cobb. The genuine progress indicator 1950-2002 . Sustainability Indicators Program, 2004. [3] 彭军超, 钱乐祥, 李明杰. 基于人类发展指数的云南省可持续发展能力探讨[J]. 佛山科学技术学院学报: 自然科学版, 2007, 25(5): 58-60. [4] 赵志强, 叶蜀君. 东中西部地区差距的人类发展指数估计[J]. 华东经济管理, 2005, 19(12): 22-25. [5] 封志明, 吴映梅, 杨艳昭. 基于不同尺度的中国人文发展水平研究: 由分县、分省到全国[J]. 资源科学, 2009, 31(2): 178-184. [6] 刘东, 封志明, 杨艳昭. 基于GIS的中国物质积累基础评价——从分县到分省[J]. 自然资源学报, 2009, 24(7): 1234-1245. [7] 陈家华, 沈续雷. 关于全国人口发展功能分区的若干思考[J]. 人口与发展, 2008(5): 33-36. [8] 武继磊. 国家人口发展功能区规划和人口与环境发展关系的协调[J]. 人口与发展, 2008(5): 43-45. [9] 曹洪华, 闫晓燕, 黄剑. 主体功能区人口集聚与布局的研究——以云南省为例[J]. 西北人口, 2008, 29(1): 27-29. [10] 李占峰, 宋旭光. 辽宁人口发展功能区划分的定量研究[J]. 人口与经济, 2009(3): 56-60. [11] 孙树林. 实施滨海新区发展战略加快市政基础设施建设[J]. 天津建设科技, 2001(4): 37. [12] 张望, 周建安. 中国基础设施投资对经济增长波动的冲击效应分析[J]. 统计与信息论坛, 2007, 22(3): 87-93. [13] 甘雨. 基础设施建设与经济持续增长的关系[J]. 中国科技信息, 2007(19): 262. [14] 应新杰, 赵媛. 我国县域经济发展的区域差异及主要模式[J]. 南京师大学报: 自然科学版, 2007, 30(2): 110-114. [15] 田要武, 徐宏伟. 中国经济发展的总体评析[J]. 理论视野, 2007(8): 40-42.

本刊中的类似文章

1. 刘东, 封志明, 杨艳昭. 基于GIS的中国物质积累基础评价: 从分县到分省[J]. 自然资源学报, 2009, 24(7): 1234-1245

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

| | | | |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 7900 |