



地理研究 2006年第25卷第3期

基于自组织模型的酒嘉玉地区城市化动态演变

作者: 李铭, 方创琳

摘要: 根据耗散结构理论中的自组织建模原理, 将人口区域之间的迁移耦合作用作为区域城市化模拟预测的影响因素纳入到预测模型中, 从而对区域城市化的时空动态演变分异特征进行模拟, 更有实际意义。在酒嘉玉三市历史人口及城市化数据的基础上, 利用基于自组织模型的城市化动态演变模型, 模拟过去50年及预测未来50年三市城市化的动态演变趋势, 并对经济增长、资源开发、生态建设、交通区位、国家政策、人口迁移等因素在城市化中的作用进行分析, 得出三市城市化水平动态演变变异的动因。研究认为, 采用自组织模型模拟过去50年酒嘉玉三市城市化水平与实际城市化水平之间的偏离度不超过5%, 可以依此进行未来50年三市城市化水平的预测。预测表明, 三市至2050年总人口将达到107.4万人, 城市化水平将达到72.56%, 其中酒泉达到62.5%, 嘉峪关达到88.62%, 玉门达到66.6%。

[全文查阅](#)

关键词: 自组织; 城市化; 动态演变; 酒嘉玉地区