



地理学报 2008年第63卷第2期

2000年来中国人口地理演变的Agent模拟分析

作者: 吴 静 王 铮

以基于自主体模拟为建模工具,建立了包含气候、农业、社会影响因素的中国2000年来人口地理演变模型。基于该模型对南北人口格局的转变、东西人口格局(即胡焕庸线)的形成以及2000年来全局人口分布演化的动力机制做了分析。研究表明:在不考虑气候变化、农业生产潜力波动以及社会因素影响的情景下,中国各省人口模拟值与实际值的相关系数达到0.9733,省区间初始农业生产潜力差异决定了人口的基本分布状态,是人口分布特征的内在因素,对人口地理演化具有深远的影响;中国人口分布南重北轻的人口分布格局发生在910年代左右,以安史之乱导致的战祸和动荡的社会条件为主要演化动力;胡焕庸线中国人口东西部分布格局形成于1235-1255年代左右,以1230-1260 A. D.的气候突变为该人口分布特征线形成的主要动力;气候变化对2000来历史人口分布的全局演化过程中起了主导驱动作用,在单影响要素的情景中,气候变化对全局人口分布形成的贡献率最大,为0.9869,进一步,气候变化对人口地理演化的影响以1230-1260 A. D.的气候突变为转折点表现为阶段性差异。

[全文下载](#)

关键词: 基于自主体模拟; 气候变化; 历史人口; 人地关系; 中国