



地理研究 2003年第22卷第4期

点-轴系统的分形结构及其空间复杂性探讨

作者: 刘继生 陈彦光, 刘志刚

本文对社会经济点-轴系统空间结构的分形演化及其复杂性规律进行了初步探讨。首先分析一般点-轴系统的演化过程, 揭示其从低度有序的空间结构向高度有序的分形结构演化的一般规律; 然后借鉴复杂性科学研究中的“球-棍”模式, 论证点-轴系统的数理本质乃是空间复杂性中“惟一巨型组件(UGC)”。文章以豫北地区的郑、汴、洛城镇体系为实例验证了点-轴体系的分形性质, 并讨论了系统的空间复杂性特征及其现实意义。文章最后指出了有关课题今后研究的主要方向。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 点-轴系统; 城市体系; 分形; 分维; 空间复杂性