

研究论文

中国断层系分维及其灰色预测研究

朱晓华<sup>1</sup>, 蔡运龙<sup>2</sup>

1.中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101; 2.北京大学资源与环境地理学系, 北京 100871

收稿日期 2004-10-8 修回日期 2006-2-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用分形理论和灰色系统理论方法, 对中国断层系分维及其灰色预测问题进行了探讨。首先, 计算并分析了中国断层系分维及其空间变化特征; 其次, 在计算中国大陆和南岭地区不同地质历史时期断层系分维、揭示断层系具有的跨尺度分形特征的基础上, 对分维变化进行了灰色预测, 其结果表明: 分形理论与灰色理论结合是研究断层系时空特征的有力工具, 中国大陆下一期断层系分维预测值为1.5995, 预示中国大陆下一期断层系空间结构的复杂程度将有所增加。

关键词 [分形; 分维; 灰色系统; 断层系; 中国](#)

分类号 [P941.7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱晓华<sup>1</sup>](#); [蔡运龙<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(311KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分形; 分维; 灰色系统; 断层系; 中国 ” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱晓华](#)
- [蔡运龙](#)