



吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (3): 20-21 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.03.006

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

对比正态分布与多重分形

(福建省仙游师范学校, 福建 仙游351200)

Contrast Between Normal Distribution and Multifractals

(Xianyou Normal School of Fujian Province, Xianyou 351200, Fujian China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(251 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究对象的标度 r 与容量值 $N(r)$ 的双对数关系若包含2个直线段,常被解释为多重分形,但这种特征可以由正态分布的观测值造成.通过实例介绍和分析,认为分形理论并不适用于随机分布的研究对象.

关键词: [正态分布](#) [多重分形](#) [对比](#)

Abstract: Objects investigated are usually interpreted as multifractals with the double logarithmic relationship between scale (r) and capacity value $N(r)$ consisting of two straight segments. But such features can be caused by the observations of normal distribution. Based on case analysis, this paper argues that fractal theory does not apply perfectly to the objects of random distribution.

Key words: [normal distribution](#) [multifractals](#) [contrast](#)

作者简介: 曾捷斌 (1957-), 男, 福建仙游人, 福建省仙游师范学校高级讲师, 主要从事概率论与数理统计研究.

引用本文:

曾捷斌. 对比正态分布与多重分形[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 20-21.

ZENG Jie-Bin. Contrast Between Normal Distribution and Multifractals[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(3): 20-21.

- [1] 陈颢, 陈凌. 分形几何学 [M]. 第2版. 北京: 地震出版社, 2005.
- [2] 李长江, 麻士华, 朱兴盛, 等. 矿产勘查中的分形、混沌与ANN [M]. 北京: 地质出版社, 1999.
- [3] 宋代清. 概率论与数理统计 [M]. 成都: 西南交通大学出版社, 2007.
- [4] 湖南招生考试信息港. 2009年湖南省艺术类统考各专业考生成绩分段表 [EB/OL]. <http://www.hneeb.cn/website/newsDoc/zkdt/200912295332.html>, 2009-02-16.

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [曾捷斌](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn