

<<分形的哲学漫步>>

图书基本信息

书名：<<分形的哲学漫步>>

13位ISBN编号：9787810640817

10位ISBN编号：781064081X

出版时间：1999-11

出版时间：首都师范大学出版社

作者：林夏水 等著

页数：304

字数：247000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<分形的哲学漫步>>

内容概要

本书从哲学的角度探讨了非线性科学三大理论前沿之一——分形理论，是国家社会科学基金项目研究成果。

非线性科学的产生标志着人类的认识由线性现象进入非线性现象。

随着非线性现象的特点和规律的揭示，将促使哲学的自然科学基础由线性扩展到非线性，预示着哲学的自然科学基础的变革。

作者从认识论、自然观、时空观、方法论、辩证法和数学观等方面深和浅出地论述了分形理论的哲学问题。

从一个侧面反映了科学技术哲学的最新发展，是哲学和自然辩证法工作的重要参考文献，也是青年读者了解科学前沿哲学问题的参考书。

<<分形的哲学漫步>>

作者简介

林夏水，男，1938年6月出生。

现任中国自然辩证法研究会理事、数学哲学委员会常务副主任、数学科学方法论研究交流中心主任

。曾任中国社会科学院哲学所研究员、博士生导师、科学技术哲学研究室主任。

发表著作《数学的对象与性质》、《科学前沿与哲学》（合著，获本院优秀

<<分形的哲学漫步>>

书籍目录

序言丛书前言导言一 分形几何的创立 引子 分形几何产生的影响 分形思想的形成 分形贬值可的创立
二 分形与自然观 分形的递归性 宇宙的创生 生命的生成 思维的生成三 分形与时空观 维数与空间的历史概述 马赫的多维原子理论 物理空间的变维性 变维概念的物理意义 变维的中国文化根源四 分形几何的方法论意义 还原论方法的局限性 一种间化事物的新方法——迭代法 计算机变革科学研究方法及特点 计算机变革科学实验形式——计算机实验五 分形中的辩证法 分形与混沌的关系 确定性与随机性 内在随机性与外在随机性 整体与局部 简单与复杂六 两种数学观 关于分形理论的争论 争论的实质——两种数学观的斗争 如何对待数学中的新生事物参考文献外国人名译名对照表后记

<<分形的哲学漫步>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>