

《非线性科学与决定论自然观变革》

图书基本信息

书名：《非线性科学与决定论自然观变革》

13位ISBN编号：9787509729441

10位ISBN编号：7509729440

出版时间：2013-1

出版社：社会科学文献出版社

作者：林夏水

页数：259

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《非线性科学与决定论自然观变革》

内容概要

林夏水编著的《非线性科学与决定论自然观变革》主要探讨了非线性科学与决定论自然观变革的关系。《非线性科学与决定论自然观变革》首先确立了审视人类认识自然的里程碑与变革决定论自然观关系的新视角；然后重新考察人类认识自然的两个里程碑及其如何引起决定论自然观的变革；接着说明非线性科学作为人类认识自然的第三个里程碑必然引起决定论自然观的变革，建立确定性混沌自然观。于是，决定论自然观的历史演变便呈现出否定之否定的过程：原始人的偶然性混沌自然观 各种形式的决定论自然观 确定性混沌自然观。

《非线性科学与决定论自然观变革》

作者简介

林夏水，1959年考入厦门大学数学系，1960年秋转入福州大学数学系，1964年毕业分配到中国社会科学院（前身为中国科学院哲学社会科学学部）哲学研究所从事研究数学哲学和非线性科学哲学问题，2003年退休。曾任中国社会科学院哲学研究所研究员、博士生导师、科学技术哲学研究室主任。享受政府特殊津贴。曾任中国自然辩证法研究会数学哲学委员会主任、数学科学方法论研究交流中心主任。现任第二届数学科学方法论研究中心主任。发表专著《数学的对象与性质》、《分形的哲学漫步》（合著）、《数学哲学》，论文40多篇，译著5部（含合译）。

《非线性科学与决定论自然观变革》

书籍目录

引言 上篇 决定论自然观的历史演变第一章 农耕畜牧业的出现与自然观的变革 第一节 原始人的偶然性混沌自然观 第二节 农耕畜牧业的认识论意义 第三节 原始社会的神秘决定论 第四节 古代朴素的唯物决定论 第五节 中世纪的神学决定论第二章 牛顿力学的建立与自然观的变革 第一节 牛顿力学的认识论意义 第二节 拉普拉斯的机械决定论 第三节 辩证唯物决定论第三章 量子力学与非决定论的兴起 第一节 决定论与非决定论的划界 第二节 皮尔斯的非决定论 第三节 量子力学及其哲学争论 第四节 逻辑实证主义的非决定论 第五节 波普尔的非决定论 下篇 非线性科学与决定论自然观的变革第四章 非线性科学是人类认识自然的第三个里程碑 第一节 什么是非线性科学 第二节 混沌的存在性和客观性 第三节 混沌的普遍性 第四节 混沌的规律性特点 第五节 非线性科学是人类认识自然的第三个里程碑 第六节 哲学界的反响第五章 决定论与非决定论的对立 第一节 普利高津的非决定论 第二节 哈金的非决定论 第三节 是决定论还是非决定论？ 第四节 决定论的几种辩护第六章 辩证决定论需要发展 第一节 非决定论的解释及其错误 第二节 决定论阵营的分化 第三节 辩证决定论面临的挑战第七章 确定性混沌自然观 第一节 决定论自然观与认识自然的关系 第二节 建立确定性混沌自然观 第三节 确定性混沌自然观是辩证决定论的新发展参考文献

《非线性科学与决定论自然观变革》

编辑推荐

20世纪下半叶出现的非线性科学是理论自然科学的重大发展。有的物理学家认为，它是20世纪继相对论、量子力学之后的又一次革命。非线性科学的出现标志着，人类认识自然由线性现象进入非线性现象。那么它所揭示的新现象及其规律性是否将引起决定论自然观的变革？以及如何变革？这是科学前沿提出的重大哲学问题之一。林夏水编著的《非线性科学与决定论自然观变革》首先说明何谓非线性科学及其意义，然后概述非线性科学引起的争论，最后阐述建立确定性混沌自然观。

精彩短评

1、科哲领域"非线性科学"的历史书

《非线性科学与决定论自然观变革》

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:www.tushu111.com