

<<倏忽之间>>

图书基本信息

书名：<<倏忽之间>>

13位ISBN编号：9787502430023

10位ISBN编号：7502430024

出版时间：2002-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：李浙生

页数：169

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>

<<倏忽之间>>

内容概要

混沌学是20世纪70年代才发展起来的一门新科学。

在混沌学看来，世界本质上是非周期的。

混沌学研究不规则、非周期现象的规律，提示了通往混沌的道路，建立了一维单峰映射的普适理论，等等。

而其中最主要的应该说是，对混沌的基本特征——对初始条件的敏感依赖性的认识，对初始条件的敏感性导致了长期预见的 impossibility。

这些都是与牛顿力学的基本原则不吻合的，是与经典科学完全不同的。

因此科学家说，混沌学的出现是20世纪物理学领域的第三次革命。

爱因斯坦说：“科学研究的结果，往往使离开科学领教很远的哲学观点发生变化。

”混沌学专家运用新的实验工具来处理信息，获取认识；强调形象思维在混沌研究中的作用；发展了检验真理的标准和方法。

这些都丰富了认识的内容，促进了认识论的发展。

不仅如此，混沌学还使我们重新认识、解释一系列哲学概念和问题。

因此，混沌学的出现不仅是一场科学革命，也是一场哲学革命。

<<倏忽之间>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 混沌的普遍性第二节 混沌是可以认识的第三节 预备知识第二章 计算机时代的科学第一节 数值实验第二节 蝴蝶效应第三节 元胞自动机第四节 芒德勃罗集第五节 结论第三章 形象思维的作用第一节 逻辑斯蒂映射第二节 奇怪吸引子第三节 分形第四节 结论第四章 逻辑思维的作用第一节 李-约克定理第二节 KAM定理第三节 太阳系的稳定性问题第五章 混沌真理的判定第一节 功率谱方法第二节 关于费根鲍姆理论的检验第三节 关于奇怪吸引子理论的检验第四节 保守系统混沌理论的检验第五节 结论第六章 哲学意义第一节 主体与客体第二节 混沌学与决定论第三节 关于不可预见性第四节 偶然与必然第五节 有序与无序第六节 有限与无限第七节 结论参考文献

<<倏忽之间>>

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>