

<<斑杂的世界>>

图书基本信息

书名：<<斑杂的世界>>

13位ISBN编号：9787542839817

10位ISBN编号：7542839810

出版时间：2006-4

出版时间：上海科技教育出版社

作者：南希·卡特赖特

页数：297

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>

<<斑杂的世界>>

内容概要

在人们心目中，现代数理科学的巨大成功支持了世界完全由一个优美理论来安排的傲慢观点。

在本书中，作者论证了相反的观点。

我们通过现代科学的运作方式形成对世界的意象时——正如经验论教导我们做的——最终得出一个世界。

在这个世界里，有些特征是精确有序的，其他只有大致的规则性，还有一些则按各自不同的方式运作。

定律是自然界非常特殊的产物，它们的产生需要非常特殊的安排。

“定律拼凑”是讲得通的。

<<斑杂的世界>>

作者简介

南希·卡特赖特，伦敦经济政治科学学院、加利福尼亚大学圣迭戈分校哲学教授，英国科学院院士，麦克阿瑟基金获得者。

著有《物理学定律如何说谎》、《自然的能力及其测量》等，与他人合著有《奥托·诺伊拉特——在科学与政治之间的哲学》。

<<斑杂的世界>>

书籍目录

对本书的评价内容提要作者简介致谢导论第一篇 自然定律从何而来 第1章 基础论对定律拼凑 1.1 支持实在论 1.2 反对基础论 1.3 其他情况相同定律对本性归属 1.4 整体论 1.5 定律拼凑 1.6 归纳在哪里停止 第2章 寓言与模型 2.1 新物理学, 新属性 2.2 抽象与具体 2.3 物理学概念是如何抽象的 2.4 真理与社会建构 第3章 律则机器及其产生的定律 3.1 自然定律从何而来? 3.2 律则机器的一个来自物理学的例证 3.3 作为律则机器蓝图的模型 3.4 能力: 开放与发明 3.5 我们是否真的需要能力? 3.6 形而上学旁白: 什么使得能力的论述为真? 3.7 律则机器与科学的极限第二篇 定律及其极限 第4章 亚里士多德式“本性”与现代实验方法 4.1 超越规则性 4.2 历史背景 4.3 本性与分析方法 4.4 如何知道我们在检验什么? 4.5 一个反驳 4.6 一个历史上的例证: 歌德和牛顿 4.7 谁放弃了本性? 第5章 因果多样性; 因果稳定性..... 第6章 其他情况相同定律与社会经济机器 第7章 概率机器: 机会设定与经济学模型第三篇 量子物理与经典物理的边界及其共享领地 第8章 桥介原则如何设定量子理论的论域 第9章 量子理论与经典理论如何相关联注释参考文献

<<斑杂的世界>>

章节摘录

书摘当我们转向“理论闭合”（closure of theories）的问题时，我和诺伊拉特的观点的相似性就变得很清楚了。

想一下物理学中的理论，如经典牛顿力学、量子力学、量子场论、量子电动力学以及麦克斯韦电磁理论，或是经济学中的理论，如理性预期或效用理论、凯恩斯宏观经济学或马克思主义。

在这些情形中，我们异常成功地设计或发现了具有科学知识传统所需特征的概念集合。

它们是不含糊的：即有明确的标准来决定它们什么时候得到、什么时候没有得到。

它们是精确的：它们不仅或多或少地有序，而且能够给出具有代数和拓扑特征的定量的数学表达。

它们是非模态的（non-modal）：它们不涉及包含可能性、不可能性或必然性的事实，也不包含因果性的事实。

最后，它们彼此之间有准确的关系，通常用方程式或概率测度来表达。

最后一点就是我们通常所说的“闭合”。

我们物理学中最好理论的概念究竟具有哪种闭合呢？在这里，科学态度很重要。

我将论证，由这些理论的巨大经验成功所支持的这种闭合是严格限定的：除开那些能够被该理论的概念所反映的因素，只要没有与结果相关的因素起作用，理论就能在非常高的近似程度上告诉我们结果会是什么。

但哪种因素能够被该理论的概念所反映呢？理论的解释模型提供了答案。

而我们拥有哪种解释模型呢？我极力主张，在回答这个问题时，我们必须采纳科学态度：我们必须考察我们的理论拥有哪种模型，它们如何起作用，尤其是当理论最成功、我们最有理由相信的时候它们是如何起作用的。

在本书中，我考察了当我研究这个问题时所明白的很多示范案例。

主要是在这些研究的基础上，我得出结论：即使是我们最好的理论，也被严格限定在它们的范围之中

。因为对于所有现象，很多我们世界中自然发生的情境都不可以归入这些理论的概念。

<<斑杂的世界>>

媒体关注与评论

书评过去二十年来，卡特赖特一直有力地批判思考科学的传统的方式。

《斑杂的世界》不仅延展了她的论证，而且提供了一个有力而精致的不同视野。

本书对于哲学家、历史学家、社会学家以及反思的科学家——总之对于任何严肃地思考科学探究实践的人——都具有重要意义。

——基彻（Philip Kitcher），加州大学圣迭戈分校 卡特赖特将哲学认识与她所描述的物理理论紧密相连，这是很罕见的，这使她能够将哲学与纯物理学启发人心、弥足珍贵地贯通起来。

她的工作使这两个领域的人员都获益匪浅。

——兰姆（Willis Lamb），亚利桑那大学

<<斑杂的世界>>

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>