

# 量子力学的哲学基础



[量子力学的哲学基础\\_下载链接1](#)

著者:[德]H. 赖欣巴哈

出版者:商务印书馆

出版时间:2015-4

装帧:平装

isbn:9787100105224

本书是从实证主义观点出发对量子力学系统做出哲学解释的代表作，也是作者赖欣巴哈的一本主要著作，写于1942年。作者从实证主义的立场出发，分析了量子力学的科学成果，从中论述了他对哲学基本问题的看法，并据此阐述了关于知识的性质、客观实在（即所谓“观测之外的食物”）以及因果性等问题。

实证主义哲学上世纪前半期在西方曾经历了一段辉煌，20世纪50年代已逐渐走向衰落。但从历史的角度看，实证主义哲学在量子力学体系形成的过程中曾经发挥过正面和负面的双重影响，所以直到今天，量子力学的研究者仍然有必要深入了解这一段历史。

作者介绍:

H.赖欣巴哈（1891-1953），德国著名实证主义哲学家。

目录:

[量子力学的哲学基础\\_下载链接1](#)

## 标签

哲学

量子力学

科学哲学

物理

科学

物理学

科技哲学

商务印书馆

## 评论

算不下去题目翻了翻这本，物理符号约定实在太陈旧直接看演绎部分了……把不确定性视作真值的推论过于仓促，问题还是出在如何理解因果性。更有意思的部分是量子力学史留下的痕迹，玻尔的并协原理和定域因果性猜想对此书基本思想影响甚大；量子世界是否属于实在、“中介测量”等一系列概念的讨论中现象学色彩也可见一斑。Reichenbach反对微粒解释，可惜他没见到二次量子化发展成熟，不然也许会有新的想法。多少了解了一点早期实证主义的思想图景。

受康德的影响，作者认为物理实在到底是波还是粒子属于物自体是无法确定的，所以重点探讨了量子力学解释以及和观测语言——可分为测量和测量值——之间的关系，后者决定了前者。并且作者通过分析得出 $\psi$ 的完备性是导致因果关系异常的根源所在，故引入不确定真值，即三值逻辑，将 $\psi$ 的封闭性和完备性区别开，重新解释不确定关系，采用有限解释，从而消除量子力学中的某些因果异常。

断档四个月第二章还是囫圇吞枣过去了

里面的数学很好

新书没读完

这种书意义不大

赖欣巴哈的书很美

以为哲学应该是普通人看懂的语言，结果还是大量公式，吃力啊～～

第一章读了下，后面的看不懂啊看不懂

-----  
real学术。《时间的方向》这本什么时候能有中译版

-----  
天书

-----  
量子力学的部分有点被淘汰了，三值逻辑的构建很天才

-----  
[量子力学的哲学基础\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[量子力学的哲学基础\\_下载链接1](#)