

玻尔



[玻尔 下载链接1](#)

著者:戈革

出版者:东大图书公司

出版时间:1992年

装帧:平装

isbn:9789571914183

本書主要介紹尼耳斯·玻爾的互補哲學思想，說明其思想的發生、發展及與其他知識領域的關係，特別是與微觀物理學（量子物理學）的關係。在編寫過程中，曾特別注意保持玻爾思想的原貌，不以己意擅加改動或評述，也不把這種思想強納入一套僵固的「體系」中。當然，在某些地方，作者也根據個人治學所得，發表了一些不無特點的看法，以期拋磚引玉，就教於高明！

作者介绍:

戈 革

一九二二年一月廿二日生於河北省獻縣。一九四九年畢業於北京大學物理系，一九五二年畢業於清華大學物理研究所，從事大學教學工作已四十年，現為石油大學（北京）退休教授。原治理論物理學，中年以後改治量子物理學史。著有《宏觀電磁場論》、《地震波的動力學基礎》、《尼耳斯·玻爾——他的生平、學術和思想》等書。翻譯英、俄文書籍數十種，其中十一卷本的《尼耳斯·玻爾集》已完成八卷，尚在進行中。

目录:「世界哲學家叢書」總序

自序

第一章 玻爾的地位和特點

- 1.誰是哲學家?
- 2.旁人說短長
- 3.特殊的工作方法
- 4.「得其門者或寡矣」
- 5.赤子之心

第二章 玻爾的生平

- 1.在那「奇妙的哥本哈根」
- 2.在英國的遇合
- 3.一鳴驚人
- 4.自強不息
- 5.諾貝爾物理學獎
- 6.量子力學的誕生及其物理詮釋——互補性觀點的提出
- 7.入居「榮譽府」
- 8.原子核的「液滴模型」和重核的裂變
- 9.反對法西斯和爭取世界和平
- 10.勳章和族徽
- 11.「原子為和平」
- 12.安詳的逝世
- 13.幾點補遺

第三章 玻爾的科學貢獻

- 1.一張照片和一座紀念碑
- 2.玻爾的學術根柢
- 3.運動帶電粒子在物質中的通過
- 4.最大的一步
- 5.對應原理和元素週期表理論
- 6.另一次新嘗試——輻射的量子理論
- 7.新量子力學的興起及其物理詮釋
- 8.電磁場量的可觀測性問題
- 9.對核物理學的貢獻
- 10.其他工作

第四章 量子力學的詮釋問題

- 1.很難消化的量子概念
- 2.微觀過程的抽象性
- 3.因果性和統計性
- 4.光和實物的波粒二象性
- 5.量子力學的物理詮釋問題
- 6.波函數的統計詮釋
- 7.海森伯測不準原理

第五章 互補性觀點的提出

- 1.玻爾的「科莫演講」
- 2.「科莫演講」的內容
- 3.關於「科莫演講」的幾點說明
- 4.互補性和測不準原理
- 5.所謂「哥本哈根學派」

第六章 愛因斯坦—玻爾論戰

- 1.一場學術領域中的世界大戰
- 2.論戰的初級階段
- 3.第一次交鋒
- 4.第二次交鋒
- 5.EPR論文

6.EPR論文所引起的反響 玻爾的答辯
7.所謂「隱變量理論」
第七章 互補性觀點的精化和擴充
1.精化和擴充的必要性
2.對普朗克的祝賀
3.斯堪的納維亞科學家會議及其他
4.法拉第紀念演講
5.生物學中的互補性
6.心理學中的互補性
7.各門科學間的關係
8.一般文化問題
9.因果性和互補性
第八章 關於玻爾哲學
1.玻爾的風格
2.什麼是互補原理？
3.互補性的「根源」
4.互補性和「東方文化」
5.互補性概念的發生和發展
6.玻爾哲學的根本意義
後記
附錄一 玻爾年譜綱要
附錄二 參考文獻簡目
人名索引
專詞索引
• • • • • ([收起](#))

[玻尔_下载链接1](#)

标签

哲学

评论

[玻尔_下载链接1](#)

书评

[玻尔_下载链接1](#)