

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

图书基本信息

书名：《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子谈》

13位ISBN编号：9787535788246

出版时间：2015-11-1

作者：约瑟夫·阿加西

页数：219

译者：王哲然,王筱娜

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.tushu000.com

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

内容概要

约瑟夫·阿加西编著的这本《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子谈》是一场真实生动的父子对话，一段不断变革的物理学史。

对话从中世纪末和文艺复兴的开端谈起，以哥白尼和布鲁诺作为开篇人物，揭示出哥白尼与传统亚里士多德思想间，在宇宙论、科学观和科学方法论上的观念冲突。随后依次介绍伽利略、开普勒、牛顿、梅森，以及他们关于重力、惯性和太阳系的理论。

接着，对话内容返回到古希腊人提出的物理学最根本问题：世界究竟是由什么构成的？泰勒斯、巴门尼德、毕达哥拉斯、柏拉图和亚里士多德，均给出了自己的答案。随后对话开始涉及实验，谈到了笛卡儿、帕斯卡、哈维、培根、伏打、奥斯特、法拉第、开尔文和麦克斯韦的思想。

最后，对话谈及对牛顿思想的广泛接受，以及莱布尼茨、康德和马赫如何不满于牛顿主义，并最终促成了爱因斯坦理论的形成和现代物理学的诞生。

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

作者简介

约瑟夫·阿加西，1927年出生于耶路撒冷。1952年获得希伯来大学理学硕士学位后，师从著名哲学家卡尔·波普尔，于1956年获得伦敦大学逻辑与科学方法论方向博士学位。阿加西曾在多所大学任教，包括伦敦大学、特拉维夫大学、香港大学、伊利诺伊大学、约克大学和波士顿大学。阿加西的研究领域十分广泛，跨越了科学史、科学编史学、科学哲学和政治哲学等多个领域，是20世纪后半叶具有世界影响力的思想家之一。本书是他早年的一部作品。

王哲然，北京大学科学思想史专业在读博士。

王筱娜，爱丁堡大学科学思想史专业在读博士。

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

书籍目录

前言

第一周

星期一：科学究竟是什么

星期二：从阿里斯塔克斯到哥自尼

星期三：为什么相信科学家

星期四：伽利略的望远镜

星期五：人造卫星

星期六：重力的大小

星期日：科学Vs迷信

第二周

星期一：物理学中最重要的问题

星期二：世界是由什么构成的

星期三：从柏拉图到笛卡儿

星期四：笛卡儿的宇宙理论

星期五：笛卡儿的物理学

星期六：培根、波义耳和牛顿

星期日：牛顿和爱因斯坦

第三周

星期一：莱布尼茨

星期二：不存在的电原子

星期三：牛顿是对还是错？

星期四：乱哄哄的以太理论

星期五：与全世界为敌

星期六：磁力线

星期日：从法拉第到爱因斯坦

补充阅读

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

精彩短评

1、不错的物理史科普

2、一场真实生动的父子对话，一段不断变革的物理学史。在书中，我们看到300年间科学思想的演进过程，其中充满了各种问题，以及各种不清晰、不充分，甚至错误的解决方案。也正是这些让我们深刻体会到“科学就是这样一场连续的革命”。这是一部极简物理学史，堪比七堂极简物理课。

《从古希腊到爱因斯坦物理学史父子》

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.tushu000.com