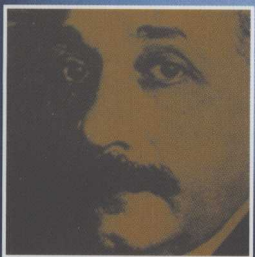
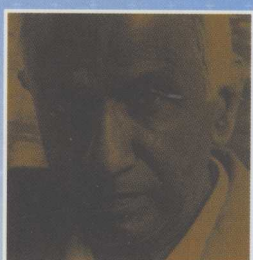
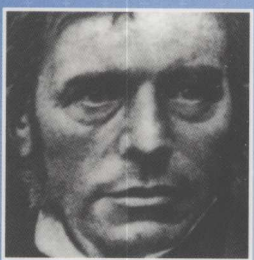
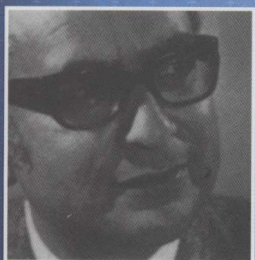
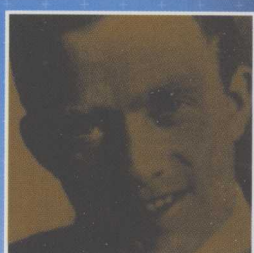
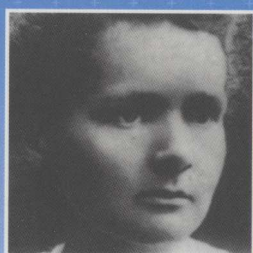
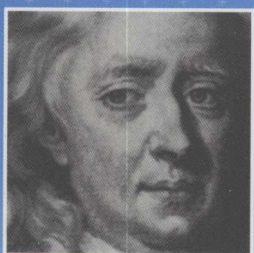
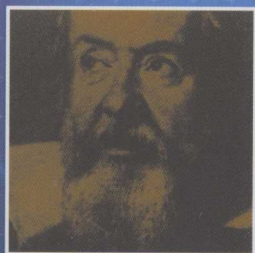


[美] 威廉·H. 克劳普尔 著

伟大的物理学家

从伽利略到霍金 物理学泰斗们的生平和时代



GREAT PHYSICISTS

[下]



当代世界出版社

· 世界人物译丛 ·

伟大的物理学家

——从伽利略到霍金物理学泰斗们 的生平和时代

(下册)

(修订版)

[美] 威廉·H. 克劳普尔 著

中国科大物理系翻译组 译

当代世界出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

伟大的物理学家: 从伽利略到霍金物理学泰斗们的生平和时代/[美]克劳普尔 著;
中国科大物理系翻译组 译 ——北京: 当代世界出版社, 2007.8

ISBN 978-7-5090-0228-5/K · 033

I. 伟… II. ① 克… ② 中… III. 物理学家 - 生平事迹 - 世界 IV. K816.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 070302 号

北京版权局著作权合同登记号 图字: 01-2006-1154

Great Physicists: The Life and Times of Leading Physicists from Galileo to
Hawking by William H. Cropper

Copyright © 2004 by William H. Cropper

This translation edition is originally published in English in 2004, is published by arrangement with Oxford University Press, Inc.

Simplified Chinese edition copyright

© 2007 by CONTEMPORARY WORLD PUBLISHING HOUSE ALL RIGHTS RESERVED

书 名: 伟大的物理学家——从伽利略到霍金物理学泰斗们的生平和时代

出版发行: 当代世界出版社

地 址: 北京市复兴路4号(100860)

网 址: <http://www.worldpress.com.cn>

编务电话: (010) 83908400

发行电话: (010) 83908408 (010) 83908409

(010) 83908410(传真) (010) 83908423(邮购)

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市燕郊汇源印刷有限公司

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16 开

印 张: 30.25

字 数: 633 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版

印 次: 2007 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5090-0228-5/K · 033

定 价: 45.00 元(上、下册)

如发现印装质量问题, 请与承印厂联系调换。

版权所有, 翻印必究; 未经许可, 不得转载

目 录

前 言	vi
致 谢	vii
I 力 学	
历史概述	1
1. 宇宙是怎样运转的	
伽利略	2
2. 一个着迷的人	
艾萨克·牛顿	14
II 热力学	
历史概述	39
3. 两场革命的故事	
卡诺	40
4. 噩梦醒来是早晨	
坎坷的人生，直觉的天才	
迈耶	47
5. 神圣的使命	
焦耳	54
6. 统一性和归纳整合型学者	
亥姆霍兹	65
7. 多面手型的科学家	
汤姆孙	72
8. 引入熵函数的人	
克劳修斯	86
9. 热力学集大成者	
W. 吉布斯	99
10. 热力学大厦封顶之人	
能斯特	117

III	电磁学	
	历史概述	127
	11. 自然力	
	米开尔·法拉第	129
	12. 魔术师式科学家	
	詹姆斯·克拉克·麦克斯韦	145
IV	统计力学	
	历史概述	167
	13. 分子和熵	
	路德维希·波尔兹曼	169
V	相对论	
	历史概述	191
	14. 思想上的探险家	
	阿尔伯特·爱因斯坦	193
VI	量子力学	
	历史概述	219
	15. 无可奈何的革命	
	马克斯·普朗克	221
	16. 聊出来的科学	
	尼耳斯·玻尔	231
	17. 长于评论的科学家	
	沃尔夫冈·泡利	244
	18. 矩阵力学	
	沃内·海森堡	250
	19. 波动力学	
	欧文·薛定谔和路易斯·德·布罗意	260
VII	核物理	
	历史概述	275

20. 打开大门	
玛丽·居里	277
21. 在波峰上	
奥内斯特·卢瑟福	290
22. 物理学和友谊	
莉斯·迈特纳	312
23. 全方位的物理学家	
恩里科·费米	326
VIII 粒子物理	
历史概述	345
24. $i\gamma \cdot \partial \varphi = m\varphi$	
保罗·狄拉克	347
25. 你在乎什么	
理查德·费曼	358
26. 讲夸克的故事	
默雷·盖尔曼	386
IX 天文, 天体物理和宇宙学	
历史概要	405
27. 超越银河系	
埃德温·哈勃	406
28. 完美的学者	
苏布拉尼扬·钱德拉塞卡	421
29. 磨难、荣耀和命运	
史蒂芬·霍金	435
物理学大事年表	447
术语表	453
进一步阅读建议	459
索引	465

伟大的物理学家

精彩生动的传记资料，全面准确的科学教程。

—《自然》杂志

这里是一部翔实生动的现代物理学史，通过物理学圣殿中 30 位男女科学家生平得到充分的反映。作者生动描述了这些科学巨人的生活经历和科学工作，他们之中有伊萨克·牛顿、玛丽·居里、恩斯特·卢瑟福、阿尔伯特·爱因斯坦和尼耳斯·玻尔，及至当代的卓越物理学家……如理查德·费曼、默雷·盖尔曼和斯蒂芬·霍金。我们在这里看到的科学家们，有的喜爱交友、有的喜欢独处、有的自命不凡、有的为人友善、有的不屈不挠、有的飞扬跋扈、有的提携携友、有的以邻为壑。但他们全都是无与伦比的天才，作者在把握这些科学伟人个性的同时，还同时生动描述了他们作出伟大发现的瞬间，他们的含辛茹苦、他们的亲情友情、他们禀承的信仰、他们所受的教育。另外，作者还按专业对这些科学家进行了归类——力学、热力学、粒子物理学等，在每一类别的开头都有一篇历史概述，这样，在量子力学一编中，读者可以看到马克斯·普朗克的工作是如何影响尼·玻尔的，以及玻尔又是如何影响海森伯的。

我们对物理世界的理解在过去四个世纪里有了惊人的进展。通过这部《伟大的物理学家》，读者可以回溯这些伟大开拓者的闪光足迹。

“这部著作精彩地描述了物理学发展的历史脉络，以及全部重要科学家的交相辉映的社会和科学生活。”

—《数学评论》杂志

威廉·H. 克劳普尔是圣劳伦斯大学化学系的荣誉教授

书号：ISBN 978-7-5090-0228-5/K·033

定价：45.00 元（上，下册）

ISBN 978-7-5090-0228-5



9 787509 002285 >