

Interpreting Brief History of Time

解读 时间简史

插图本



Shí Jiān Jiǎn Shǐ

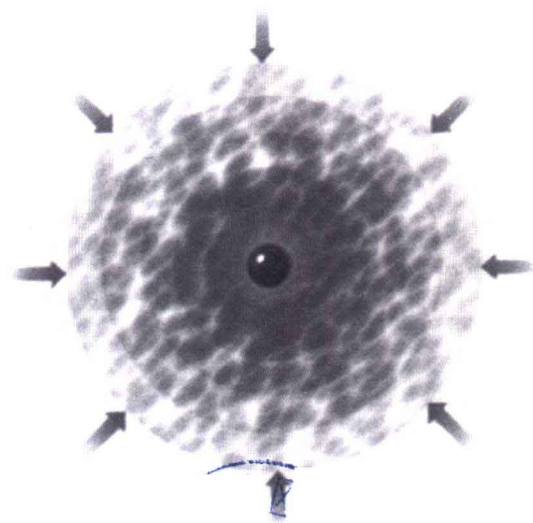
王德奎 / 著

天津古籍出版社

解读 时间简史

插图本

王德奎 / 著



P15
10/4

天津古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

解读《时间简史》/王德奎著. —天津:天津古籍出版社, 2003.9

ISBN 7-80609-015-5

I. 解... II. 王... III. 宇宙学—普及读物
IV. P 159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074304 号

解读《时间简史》

王德奎 / 著

*

天津古籍出版社出版、发行

(天津市西康路 35 号 邮编 300051)

山东新华印刷厂德州厂印刷

开本 787 × 1092 毫米 1/18 印张 13 字数 148000

2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷

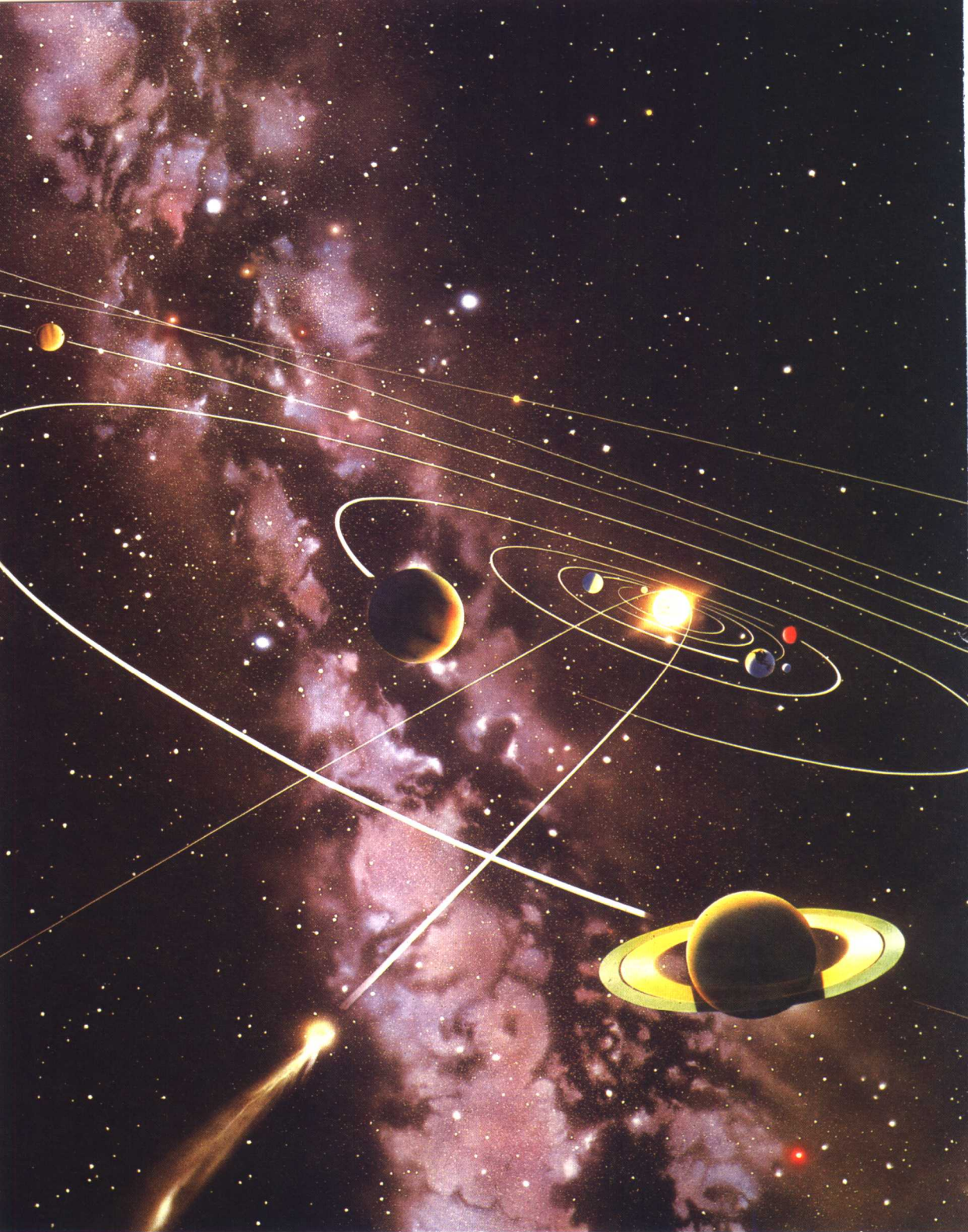
ISBN 7-80696-015-5

定价: 25.00 元



太阳系创世记 [美] K. 魏末 绘

大约在 50 亿年前，在银河系中的一些星云物质经过旋转演化而诞生了我们原始的太阳系。



太阳系的今天 [美] K. 魏末 绘

约46亿年前，地球和月球以及太阳系的其他天体先后形成，终于有了今天的模样。带环的土星显而易见，在它上方的蓝色行星正是地球。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



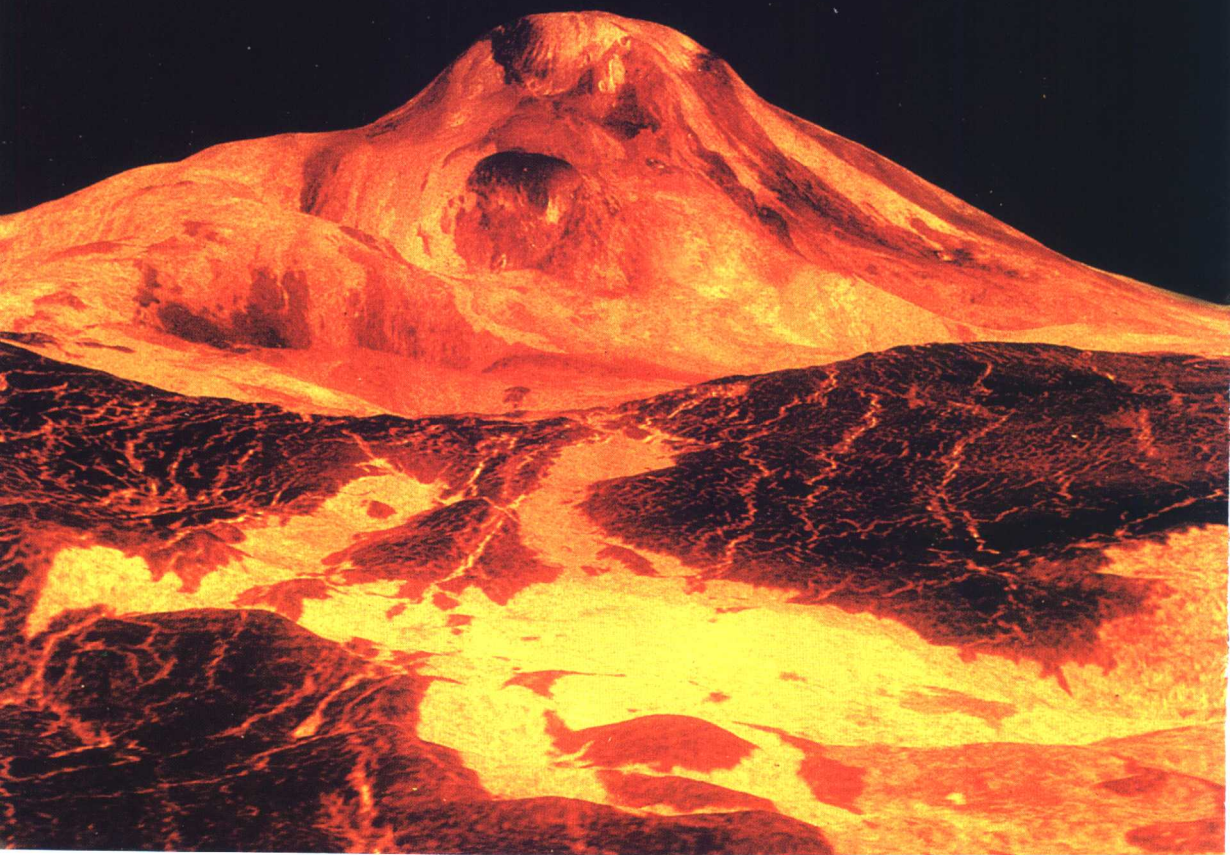
创世的第二天 裘里乌斯·希诺·冯·卡罗尔斯菲尔德画于1860年。



明亮的金星

从地球上，金星是日月以外最亮的天体。“麦哲伦”号探测器用了四年才描绘出金星较完整的图像(左图)。

金星的自然环境对生命来说异常险恶，温度接近 500°C ，那里酸雨不断，雷电频繁(下图)。





夏夜银河与牛郎织女星

盛夏季节，银河高悬，牛郎星(牵牛星)位于银河东岸(左中亮星)和织女星(右上方亮星)遥相呼应，正如唐诗中“卧看牵牛织女星”名句所指。出现在南方地平线上的是银河最辉煌的部分，南斗六星就在这里(银河最亮处的左上方)。



流星暴雨

1883年11月13日，在美国波士顿上空出现的狮子座流星暴雨，盛况惊人。(木版画)

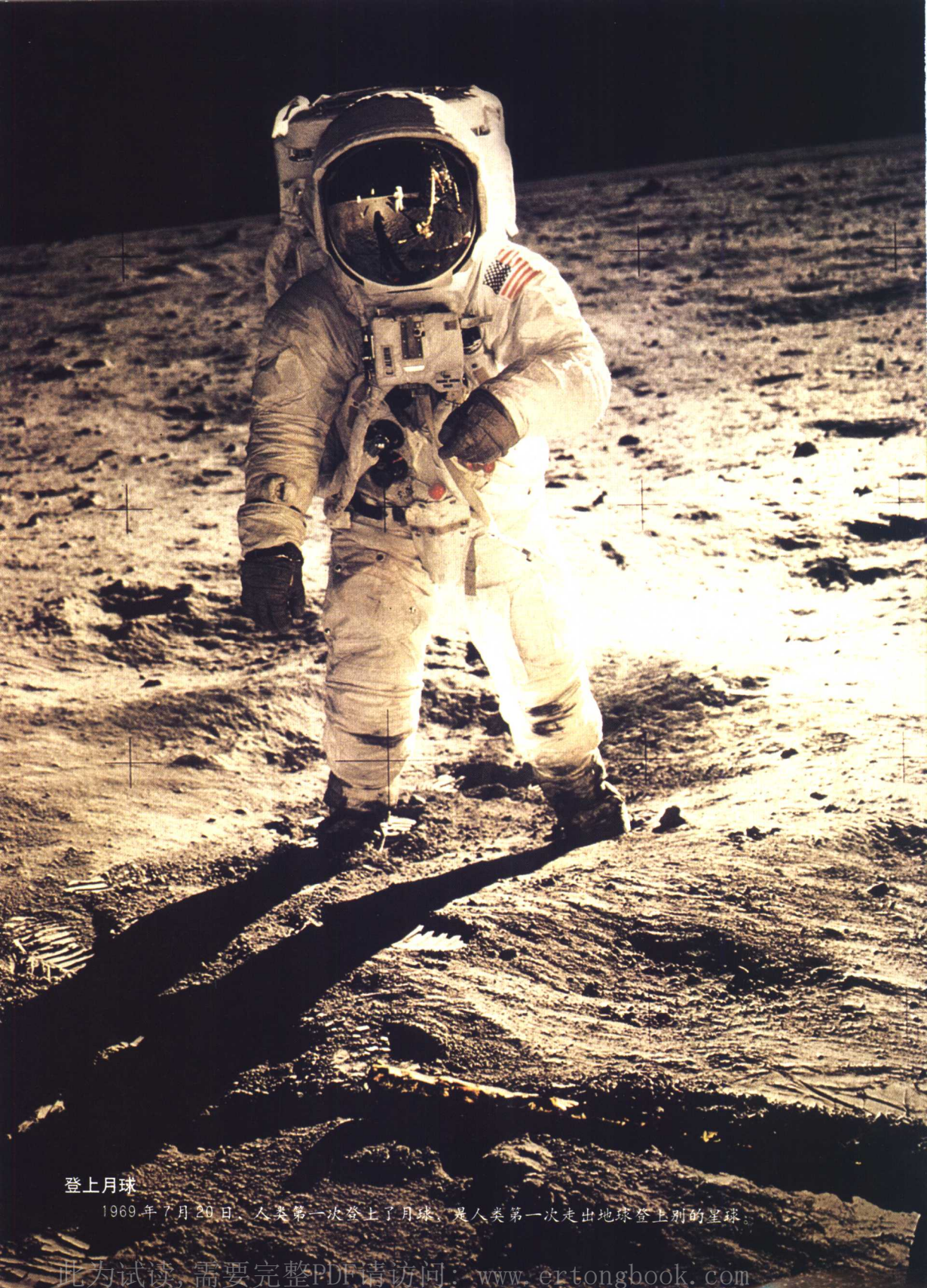
地球和月球合影→

1992年，“伽利略”行星探测器在飞往木星的旅途中回首地球，拍下了这张地(大)月(小)合影。

月食和地影↓

在月全食的过程中，月球从右(西)往左(东)穿过地球的影子，使我们看到圆形的地影。





登上月球

1969年7月20日，人类第一次登上了月球，是人类第一次走出地球登上别的星球。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



飞翔在太空中的哈勃空间望远镜

背景照片为天龙星座中的旋涡星系NGC10214,距离约4.2亿光年,它的尾部长约28万光年。哈勃空间望远镜2002年3月7日拍摄,露光8小时。



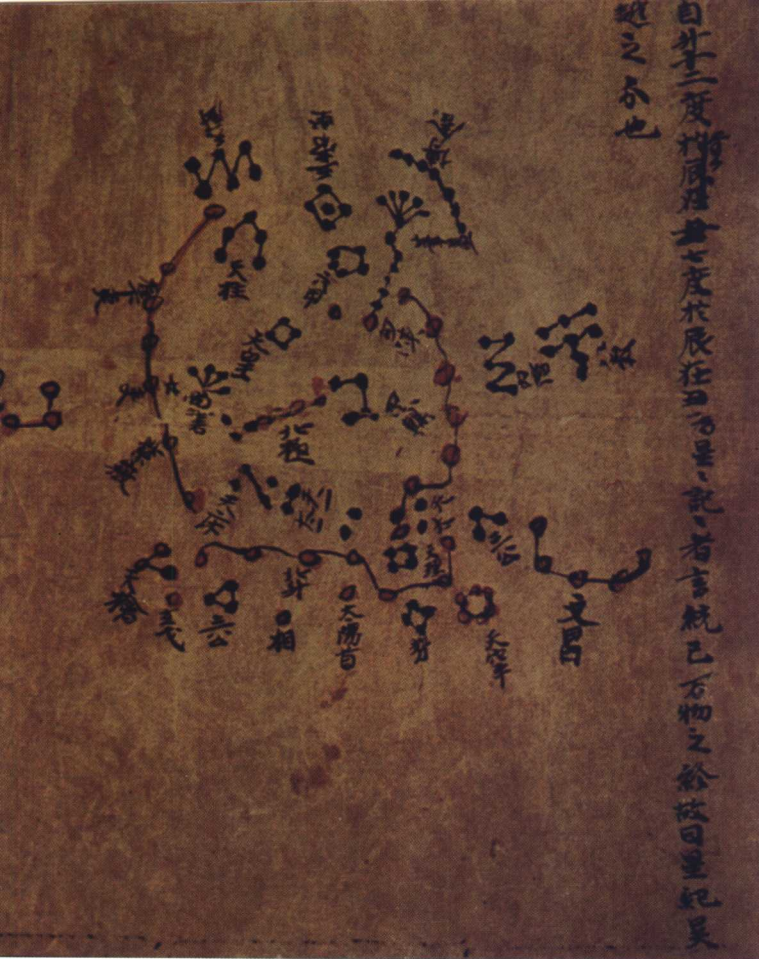
玫瑰星云

距离4600光年的气体星云，形似开放的玫瑰，美观可爱。星云中央明亮发光的是在放射紫外线的刚刚诞生的恒星。在紫外线照射下，星云物质呈现红色，这里恒星有的已经诞生，有的还正在孕育之中。



地球自转的“脚印”

把照相机向着天空中的南极长时间露光,恒星由于地球自转在底片上留下了许多圆弧,就是地球自转的“脚印”(指向天北极时也能得到类似的效果)。



敦煌星图←

约绘制于 705~710 年间，图中的北斗七星明显可见。

中国古代慧星图↓

绘制于公元前 168 年以前，长沙马王堆汉墓出土帛书所载。





内容提要

霍金的《时间简史》一书，可谓是纯科学追求者们的《圣经》。他建立的时空奇异点理论，论证的黑洞存在；他发现的黑洞辐射理论，带来的大统一场途径；他将宇宙论与弦理论、膜理论结合，取得的卓越成果，都使他备受推崇。但是霍金创建的这些关键性理论，引入的虚时间概念，无边界宇宙无奇性、自给自足像地球闭合表面一样的假设，到底图相像什么？霍金在书里也没有说清楚。本书作者王德奎先生凭借40多年研究三旋理论的功底，揭示了霍金推出的物理学统一理论中隐含的“霍金环面”及“霍金多环路”真谛，读来让人振聋发聩。

纯科学说来是自然进化留给人类的一笔最大财富，也许是由于传统的经世致用，也许是由于近代的政治万能，使得中华大地上纯科学在两千多年中都难以成片高出世界之林；一片“层子”更是盖住了上个世纪中国半边天。俱往矣，中国改革开放的总设计师邓小平的名言：不管白猫、黑猫，抓住老鼠就是好猫，一唱天下白。这个真理将继续证明：不管是平民还是贵族，把又硬又厚的木板留下来光钻又松又薄的木板，社会总不行！美国著名女作家斯陀写《黑奴呼天录》，曾有力推动过美国的废奴运动，被誉为“写了一部书，酿成一场大战的小妇人”。要改变中国纯科学的顶金塔现象，确立平民掌握自己财富的命运，中国是否也需要一本《黑猫呼天录》呢？这里的黑猫指无更好条件追求纯科学生存权和发展权的平民科学家。现在，《解读〈时间简史〉》一书，算是作了一点有益的尝试。



目 录

上 篇 直释霍金.....	(1)
第一章 解读“我们的宇宙图像”.....	(3)
第二章 解读“空间和时间”.....	(23)
第三章 解读“膨胀的宇宙”.....	(35)
第四章 解读“不确定性原理”.....	(48)
第五章 解读“基本粒子和自然的力”.....	(62)
第六章 解读“黑洞”.....	(80)
第七章 解读“黑洞不是这么黑的”.....	(97)
第八章 解读“宇宙的起源和命运”.....	(110)
第九章 解读“时间箭头”.....	(133)
第十章 解读“虫洞和时间旅行”.....	(146)
第十一章 解读“物理学的统一”.....	(166)
第十二章 解读“结论”.....	(186)
下 篇 迎接霍金.....	(195)
第十三章 从墙到树.....	(197)
第十四章 从无限可分之弹到求个说法之粮.....	(217)
第十五章 附录.....	(233)