

全国百佳图书出版单位

主编 陈玉建

最新版
彩色图文

最不可思议的

宇宙

未解之谜

YU ZHOU

Weijie Zhimi

开始
阅读

探索未来宇宙 破译银河星球

宇宙的中心在哪里？黑洞中是否会有时空的转换？太阳那灿烂光芒的背后究竟隐藏着哪些秘密？月球上的神秘发现又预示着什么？哪些星体上可能存在智能生物？



APRILTIME

时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社

最不可思议的

宇宙

未解之谜

YU ZHOU

主编：陈玉建



时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

最不可思议的宇宙未解之谜 / 陈玉建主编. — 合肥: 安徽人民出版社, 2012. 3
ISBN 978-7-212-04829-7

I. ①最… II. ①陈… III. ①宇宙—青少年读物 IV.
①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第043726号



最不可思议的宇宙未解之谜

主编: 陈玉建

出版人: 胡正义
装帧设计: 严 潇

责任编辑: 王世超 黄 刚

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽人民出版社 <http://www.ahpeople.com>
合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场八楼
邮编: 230071
营销部电话: 0551-3533258 0551-3533292 (传真)
印 制: 天津泰宇印务有限公司 电 话 022-29649190

开 本: 680 × 960 1/16 印张: 12 字数: 160千字
版 次: 2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-212-04829-7
定 价: 29.80 元



美丽迷人故事，向青少年勾画的是纯真的世界，而一本好书带给他们的，是对知识的渴望与人生的追求。呈现在读者面前的正是这样的书籍。它穿梭时间，跨越空间；仰望宇宙，俯探地球，展示的是吸引青少年拥抱知识的广阔天地。

这里的一个个未解之谜，如同一个个经典典藏。

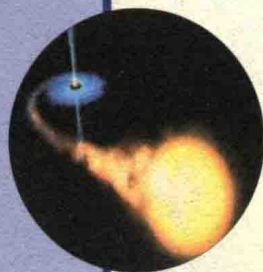
阅读经典，让知识与探索的天窗始终向青少年敞开；阅读经典，让优秀与坚韧的品质伴随青少年成长……



汇集开阔眼界的故事，让青少年在故事学海中从容漫游，以激励人心的文章，让青少年获取鼓舞，走进学习知识的海洋……

目录

- 宇宙诞生之谜/8
宇宙的年龄之谜/11
宇宙的大小之谜/14
宇宙中心之谜/17
宇宙中的暗物质之谜/20
宇宙的最终归宿之谜/23
宇宙中的暗能量之谜/26
宇宙星云之谜/29
宇宙大爆炸学说之谜/32
银河系旋臂之谜/35
银河系弯曲之谜/38
银河系蛇状闪电之谜/41
银河系的中子星爆发消亡之谜/43
最神秘的宇宙黑洞之谜/45
银河系是否隐藏第二个黑洞之谜/48
宇宙中的白洞之谜/51



CONTENTS

宇宙中的虫洞之谜/53

恒星产生之谜/56

恒星演化之谜/59

恒星温度的最高限之谜/62

太阳系起源之谜/65

太阳震荡之谜/68

太阳元素之谜/71

太阳高温之谜/74

太阳冕洞之谜/77

绰约多姿的日珥之谜/80

太阳黑子对地球的影响之谜/82

黄金星球之谜/85

月球起源之谜/88

神奇的“月宫”之谜/91

神话传说“月中嫦娥”之谜/94

是否有第二个月亮之谜/97

匪夷所思的月食之谜/100

月亮对地球生物影响之谜/103



CONTENTS

月亮上不明飞行物之谜/106

月球上的不明移动物体之谜/109

火星上的水消失之谜/112

火星上的神秘标语之谜/115

火星闪电现象之谜/117

火星北极大峡谷形成之谜/119

土星南极壮观绿色极光之谜/122

冥王星之谜/125

冥王星卫星之谜/128

土星的六角云团之谜/131

美丽的土星环之谜/133

互相吞食的星体之谜/136

金星是否有大海之谜/139

金星是否是人类生命起源之谜/142

金星卫星之谜/145

水星大气中的水蒸气之谜/147

天狼星变色之谜/149



CONTENTS

神秘的伴星之谜/152

奇异的类星体之谜/154

失踪的星星之谜/156

超新星之谜/158

太阳系边缘发现新行星之谜/161

宇宙与生命诞生之谜/163

人类与宇宙之谜/166

时空隧道之谜/169

玛雅文化与卓尔金星之谜/172

陨石雨之谜/175

奇异的流星声音之谜/178

地球曾遭巨型宇宙耀斑袭击之谜/181

外星人身撞陨石救地球之谜/184

神秘的四度空间之谜/186

地球上可能存在于外星生命之谜/188

俄罗斯陨石断面耶稣头像之谜 190





最不可思议的

宇宙

未解之谜

YU ZHOU

主编：陈玉建



时代出版传媒股份有限公司
安徽人民出版社



前言

“世界之大，无奇不有。”

在我们生活的空间里面不知蕴藏着多少秘密。我们的宇宙，我们的星球，我们的大自然，甚至我们的身边，都有一个又一个让人感到惊奇的事件。我们对世界充满了好奇，所以总是试图去了解它。不管是用我们有理的逻辑推理，还是近似天马行空的想象，我们都想去解开这些谜团……

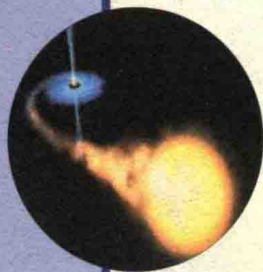
这套具有科学意义丛书，以人类在探索世界的过程中感兴趣的话题为基础，分成几个大方面

供读者欣赏：宇宙、地球、自然、生命、历史、军事、科学、恐龙。这些话题都是当今科学家研究的焦点，每个话题的背后都隐藏着许多的秘密。在这些谜团中有科学的推理，也有迷信的说法；有真实的历史故事也有民间的传说。就让这套书和读者一起去探索发现这其中的玄机吧。



目录

宇宙诞生之谜/8	
宇宙的年龄之谜/11	
宇宙的大小之谜/14	
宇宙中心之谜/17	
宇宙中的暗物质之谜/20	
宇宙的最终归宿之谜/23	
宇宙中的暗能量之谜/26	
宇宙星云之谜/29	
宇宙大爆炸学说之谜/32	
银河系旋臂之谜/35	
银河系弯曲之谜/38	
银河系蛇状闪电之谜/41	
银河系的中子星爆发消亡之谜/43	
最神秘的宇宙黑洞之谜/45	
银河系是否隐藏第二个黑洞之谜/48	
宇宙中的白洞之谜/51	



CONTENTS

宇宙中的虫洞之谜/53

恒星产生之谜/56

恒星演化之谜/59

恒星温度的最高限之谜/62

太阳系起源之谜/65

太阳震荡之谜/68

太阳元素之谜/71

太阳高温之谜/74

太阳冕洞之谜/77

绰约多姿的日珥之谜/80

太阳黑子对地球的影响之谜/82

黄金星球之谜/85

月球起源之谜/88

神奇的“月宫”之谜/91

神话传说“月中嫦娥”之谜/94

是否有第二个月亮之谜/97

匪夷所思的月食之谜/100

月亮对地球生物影响之谜/103



CONTENTS

月亮上不明飞行物之谜/106

月球上的不明移动物体之谜/109

火星上的水消失之谜/112

火星上的神秘标语之谜/115

火星闪电现象之谜/117

火星北极大峡谷形成之谜/119

土星南极壮观绿色极光之谜/122

冥王星之谜/125

冥王星卫星之谜/128

土星的六角云团之谜/131

美丽的土星环之谜/133

互相吞食的星体之谜/136

金星是否有大海之谜/139

金星是否是人类生命起源之谜/142

金星卫星之谜/145

水星大气中的水蒸气之谜/147

天狼星变色之谜/149



CONTENTS

神秘的伴星之谜/152

奇异的类星体之谜/154

失踪的星星之谜/156

超新星之谜/158

太阳系边缘发现新行星之谜/161

宇宙与生命诞生之谜/163

人类与宇宙之谜/166

时空隧道之谜/169

玛雅文化与卓尔金星之谜/172

陨石雨之谜/175

奇异的流星声音之谜/178

地球曾遭巨型宇宙耀斑袭击之谜/181

外星人身撞陨石救地球之谜/184

神秘的四度空间之谜/186

地球上可能存在于外星生命之谜/188

俄罗斯陨石断面耶稣头像之谜 190



宇宙诞生之谜

Yu Zhou Dan Sheng Zhi Mi

人们常常会问：宇宙是永远不变的吗？宇宙有多大？宇宙是什么时候诞生的？宇宙中的物质是怎么来的？等等。

关于宇宙的成因，仍处在假说阶段。归纳起来，大致有以下这么几种假说。

到目前为止，许多科学家倾向于“宇宙大爆炸”的假说。这一假说认为，大约在 200 亿年以前，构成我们今天所看到的天体的物质都集中在一





起。密度极高,温度高达 100 多亿度,被称为原始火球。这个时期的天空没有恒星和星系,只是充满了辐射。后来不知什么原因,原始火球发生了大爆炸,组成火球的物质飞散到四面八方,高温的物质冷却起来,密度也开始降低。在爆炸两秒钟之后,在 100 亿度高温下产生了质子和中子。在随后的自由中子衰变的 11 分钟之内,形成了重元素的原子核。大约又过了 10,000 年,产生了氢原子和氦原子。在这 10,000 年的时间里,散落在空间的物质便开始了局部的联合,星云、星系的恒星就是由这些物质凝聚而成的。在星云的发展中,大部分气体变成了星体,其中一部分物质因受到星体引力的作用,变成了星际介质。

但是,热天爆炸宇宙学也有些根本性问题没有解决。如大爆炸前的宇宙是什么样?大爆炸是怎么引起的?宇宙的膨胀未来是什么格局?

第二种是“宇宙永恒”假说。这种假说认为,宇宙并不是像人们所说