

浩瀚的宇宙无边无际，在这个广阔无垠的舞台上，究竟流传着多少传说？
 中国有盘古开天辟地的传说，西方的《圣经》则说在混沌初开的时候有上帝创造了世界。
 这些不但引发了青少年们探幽揭秘的好奇心，而且激发起他们无尽的遐想和求知欲望。

All of Matters



最想知道 大千世界之谜

外星人有一天会入侵我们的地球吗？飞碟是用超时空传送的吗？
 他们长得什么样子？是高大碧绿的怪物，还是毛茸茸的侏罗？

科学虽然在一天天的进步，它虽然也在不断地揭开人类及自然界的一个个谜团。但是，旧的谜团刚揭开，新的谜团又产生；千奇百怪的事情，总是让我们目不暇接。也许，人类将永远这样，在永无止境的科学探索和追求之中，在揭示人类自身和自然谜团之中，不断得以进步和发展。



王志明◎编著



Z228/142

2008

最想知道 大千世界之谜



王志明◎编著

 中国城市出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

最想知道大千世界之谜 / 王志明编著. - 北京: 中国城市出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-5074-1934-4

I. 最… II. 张… III. 科学知识 - 普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 009300 号

责任编辑	张惠平
封面设计	袁剑锋
责任技术编辑	张建军
出版发行	中国城市出版社
地址	北京市丰台区太平桥西里 38 号 (邮编 100073)
网址	www.citypress.cn
发行部电话	(010)63424857 63421417(Fax)
发行部邮箱	zgcsfx@sina.com
编辑部电话	(010)63421486 63421488(Fax)
投稿信箱	city_editor@sina.com
总编室电话	(010)63455163
总编室信箱	citypress@sina.com
经 销	新华书店
印 刷	北京金秋豪印刷有限责任公司
字 数	420 千字 印张 22
开 本	787×1092(毫米) 1/16
版 次	2008 年 3 月第 1 版
印 次	2008 年 3 月第 1 次
印 数	1-12000
定 价	39.00 元

版权所有, 盗印必究。举报电话: (010)63455163

▶ 前 言 ◀

大千世界之谜,顾名思义,就是发生在世界上尚未被人们所破解或者说尚未揭开谜底的各种奇奇怪怪的事物和现象。世界如此之大,从古到今不知发生了多少千奇百怪的事,细数起来,也许真叫人目不暇接。然而,历史发展到了今天这样一个科技高度发达的时代,按理说,我们对于世界的认识已经有了很大的进步。不过,今天的大千世界仍然充满着许多科学无法解释的现象,仍然有无数的谜团未能揭开。这也说明,科学需要进一步发展,人类永远也不能停下探索的脚步。

青少年往往充满好奇心,这种好奇心是他们追求知识追求进步的原动力。而世界上许许多多的未解之谜也正好可以满足他们的好奇心。使他们在这些好奇的迷宫之中,生发出求知的欲望,萌发出对科学的向往和对未来的探索。这既是青少年的心理特点,也是人类社会进步的一种基本动因。

从地球到宇宙,从自然到历史,从科学到艺术,这众多领域中无不存在着这样那样的未解之谜。人类的科学知识和社会的文明成就,其实就是在不断地解读过去和探索未来的过程中不断发展起来的,或者说就是在探索和解答种种未知事物过程中创造和发展起来的。昨天的未解之谜,今天已经不再神秘;今天未解之谜,相信早晚也会被揭开谜底。

例如,UFO 频繁出现于人们的视野,我们不禁要产生疑问:飞碟究竟是从哪里来的?真的有外星人存在吗?飞碟的动力是什么?如果飞碟就是外星人的工具,那么,外星人来地球的目的是什么?他们又是如何看待地球人的?地球上真有外星人的基地吗?

又例如,神奇的玛雅文化的突然消失、中国巴蜀三星堆古文化之谜、日本的魔海龙死亡之海、神农架野人、埃及金字塔……这些谜团都令我

们既好奇又惊讶。读了有关报道,人们自然从心里想知道他们的来龙去脉,想揭开他们的谜底。

下面是一个真实的故事:

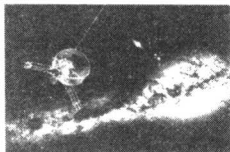
曾经有个孩子很贪玩,上学老是逃学,他的父母想尽办法也不奏效。于是,一天这孩子的父亲找到了一位做科学家的朋友,向他诉说了教子不成功的烦恼。科学家说:“我有办法,你等孩子放假后把他带到我这儿来,我会让他有所改变的。”这位父亲走后,科学家专门为这孩子设计了一个迷宫,迷宫中的每个关口,都需要学会一些相应的知识才能解得开。后来这孩子进了这座迷宫,每天就像玩电脑游戏一样,需要一边学知识一边闯关。一个假期过去之后,这孩子不仅爱上了迷宫,也爱上了不断学习新知识的乐趣。

通过这个故事,我们可以从中理解“谜”对于促进青少年求知欲望的积极意义。

《大千世界之谜》一书是由科普作家通过精心收集整理、编辑而成的一部比较全面的世界之谜读物,本书汇集了过去已发现和近年来世界各地新发现的各种科学未解的事物和现象。书中所记载的各种未解之谜,可以彻底满足青少年读者的那种好奇心,如果他们将来能破译书中之谜,他们就将成为我们国家未来科学的栋梁人才。可以说,自然之大,宇宙之大,有多少谜底在等着青少年读者去认识、去探索、去揭开!

青少年读者朋友,请珍惜自己的时光吧,多学习多思考,多探索多进步,在本书中汲取你所需要的丰富的营养,你们的未来,就将大放异彩!

目 录



卫星探测到宇宙爆炸

浩瀚宇宙中的谜题——奇怪的宇宙

宇宙究竟是什么

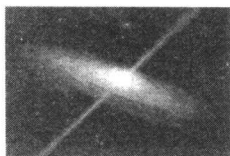
宇宙真的会爆炸吗	003
宇宙的中心在哪里	005
哪里是宇宙的边界	006
宇宙也会死亡	009
难道存在着两个宇宙	014
宇宙的黑幕之谜	016



见证了大冲撞呢

宇宙中的种种神奇

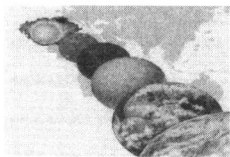
流星毁灭了恐龙	018
流星雨并不美丽	020
行星撞地球的可能有多大	023
黑色星系与银河是怎么形成的	027
黑洞不是洞	029
超新星——天外飞仙	031



行星也会互相吞食

太阳、地球和月亮也让你大吃一惊

谁能测出太阳的热度	033
神奇的太阳光	035
地球是怎样诞生的	037
地球是如何运动的	040
月亮的身世	042
月亮是个“小偷”	044

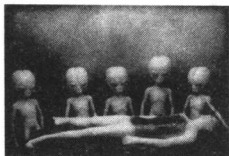


地球的演化

谁也无法说清楚的 UFO——UFO 之谜

有谁见过 UFO 吗

谁第一次看到了 UFO	049
-------------	-----



恐惧的外星人

美国总统的经历	051
宇航员看到过 UFO	052
惊动军队的发现	054
很多人看到的怪事	057
出现在中国的 UFO	059

与外星人的零距离接触

亚当斯基被杀之谜	064
失踪的两个青年人	067
被绑架的狄亚斯	070
有些外星人不太好惹	072
催眠之后说出的秘密	074

外星人会改变我们的生活吗

参加二战的 UFO	075
UFO 袭击莫斯科	080
外星人的野心	085
外星人也会主动攻击	087
来自黑暗的使者	089
他们的医术很高明	091



UFO 降临到人间

人类身体上的奇迹——奇怪的生命奥秘

人类能如此奇妙

如此“怪人”	095
他可以飞起来	096
“金刚身”是如何炼成的	100
吃出来的灵异	104
千里眼	107
无法淹死的人	108

关于人体的怪现象

探寻怪异人种	110
说不清楚的身体焚烧	112
野人传奇	114
抓捕雪人	119
小人国的“缩骨术”	122



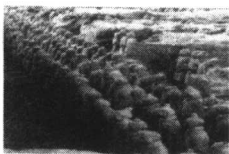
奇异的小孩



神农架



宋太宗像



秦始皇兵马俑



拿破仑



埃及艳后

无法解开的中国历史悬案——中国历史之谜

中国古代人的悬疑凶案

赵匡胤死因之谜	177
雍正暴死之谜	179
光绪皇帝死因难辨	180
林则徐暴亡谜团	181
李莲英死亡之谜	184
虞姬死后到底葬在哪里	188

解不开的历史迷局

秦始皇陵墓被毁的疑案	190
西汉巨量黄金突然消失	192
“白痴”可以当皇帝吗	194
“狸猫换太子”真假之谜	196
明宫“红丸案”之谜	198
明代“天启大爆炸”之谜	200

历史名人的种种谜题

秦始皇是谁的儿子	202
曹操疑冢之谜	203
诸葛亮到底是不是智者	205
武则天“无字碑”之谜	208
闯王李自成的结局	209
名妓李师师的晚境如何	210
中国四大美女之谜	213

转变历史不解谜团——世界历史之谜

让世界无法解答的谋杀

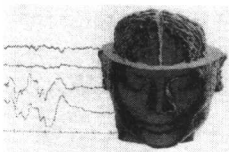
拿破仑死亡之谜	219
肯尼迪被刺之谜	223
巴顿将军车祸之谜	224
是谁处决了墨索里尼	227
莫扎特死亡的疑案	229



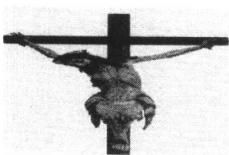
印度古文明的摇篮



谁也说不清楚的巨石阵



人真的会有心灵感应吗



十字架上的耶稣

普希金死亡之谜	231
谋杀威廉二世之谜	232

历史留给我们的疑团

埃及艳后死因之谜	234
伊丽莎白女王为何终身不嫁	236
希特勒的性别之谜	239
凡·高为什么自杀	240
神秘沙皇	242
谁是日本第一代天皇	246
亚历山大大帝的陵墓在哪里	248

世界历史的转弯处

史前核战争之谜	249
诺亚方舟之谜	251
是谁毁灭了印度古文明	253
斯巴达克南下之谜	255
罗马皇帝科劳狄是白痴吗	258
法国的断头台到底杀了多少人	260
谁发现了新大陆	261

科学探索留下的种种难题——奇怪的科学发现

重新发掘的天地玄机

帮太阳算命	267
探索死亡之海	269
科学家眼中的巨石	273
拷问杀人石	277
质疑“新新人类”	279

人体未来的悬疑

关于大脑的有趣研究	280
心与心能否相通	282
记忆“魔术面包”	285
睡眠长短与性格是否存在关系	288
“克隆”背后的荒唐	289

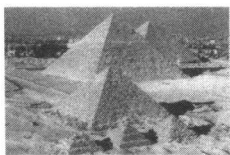


高贵的克里姆林宫

考古界的未解谜团

寻找“大西洲”	291
失落的城堡	294
耶稣的“裹尸布”	296
楼兰古城的魂	300

让人不解的人类命运——奇怪的人类命运



闻名世界的金字塔

文化里的秘密

流泪的圣母像	305
谁能破译《圣经》密码	306
勾践的宝剑	308
现代木乃伊	310
不可思议的场景	312

文明中的问号

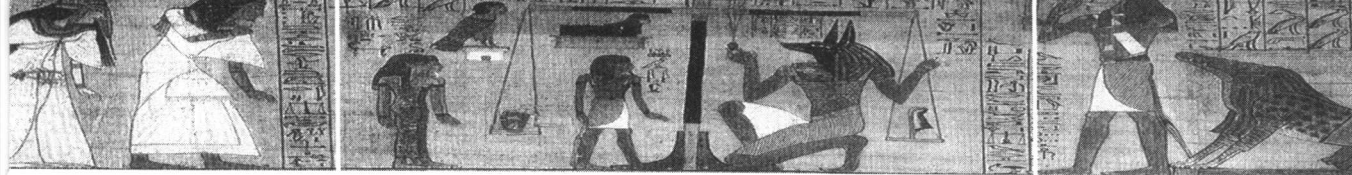
永远说不尽的金字塔	315
秦始皇陵的未解疑案	321
隐约的玛雅	326
黄金王国	328
“财主”是小偷	331



埃及二世大法老

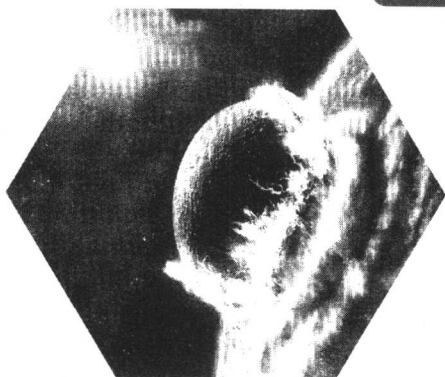
无法说清的遭遇

法老的诅咒	333
他们真的失踪了吗	335
历经地狱的旅程	337



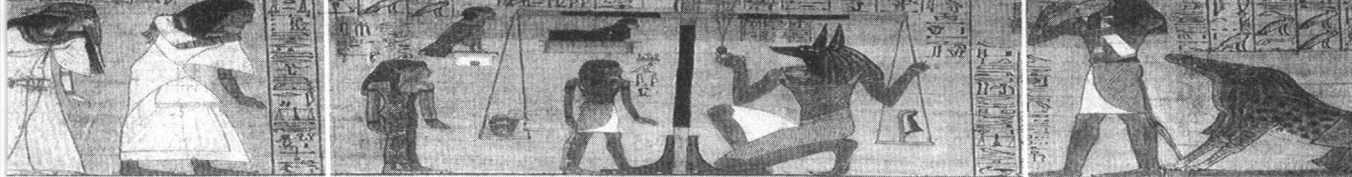
浩瀚宇宙中的谜题

——奇怪的宇宙



宇宙，真是个离我们既遥远又贴近的奇妙空间。千百年来，人类一直在探索宇宙的秘密：太阳的光和热与昼夜交替，月亮的柔和与相位变化，满天星斗的旋转循环，寒暑变换的周而复始，流星的出没，日、月食的奇迹，彗星的来临……





奇怪的宇宙



宇宙究竟是什么

宇宙究竟是什么呢？有人说它是广漠空间和其中存在的各种天体以及弥漫物质的总称。可这也许说得不全面，因为宇宙对于我们人类来说，它也是梦想与离奇。

宇宙真的会爆炸吗

苍茫宇宙从何而来，这是一个自古以来就引人入胜的问题。几千年以前，我国就流传着盘古氏开天辟地的故事；西方则创造了一个“上帝”。《圣经》里记载着，上帝用说话的方式要来了天地万物、光明和黑暗。当古代的人们无法解释一些千奇百怪的自然现象时，就编造神话，借助神灵的威力，这是可以理解的。

几千年过去了。历史发展到今天，关于宇宙模型总算有了几个蕴藏着科学内涵的说法，其中最具有影响的是“大爆炸宇宙学”，它能够解释许多的已经观测到的事实。这个理论的主要观点是，认为“我们的宇宙”——“观测到的宇宙”曾经有过一段从热到冷的演化史。在这个时期内，宇宙体系在不断地膨胀着，物质密度也随之从密到疏地演化。这一从热到冷、从密到疏的过程如同一次规模巨大的爆炸。

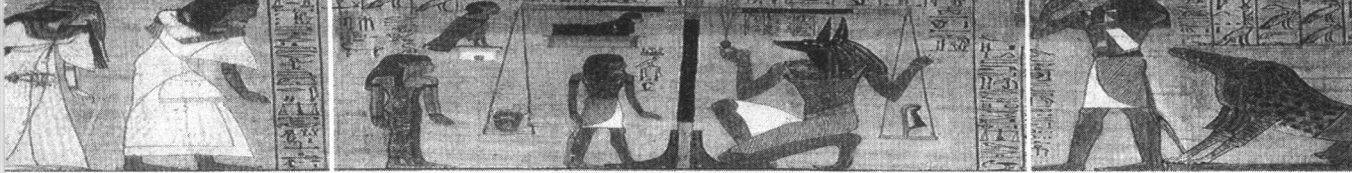
其具体过程，可以这样来理解：宇宙早期，如同一个“原始火球”，它具有 100 亿度以上的高温和极大的密度。因为高温，“原始火球”很不稳定，大约在 200 亿年前，它终于爆炸了，整个体系刹那间快速膨胀着，宇宙间充满了中子、质子、电子、光子和中微子等一些基本形态的物质。膨胀继续着，温度很快地降了下来。几分钟后，温度已下降到 10 亿度左右，这时中子



—— 爆炸假设 ——

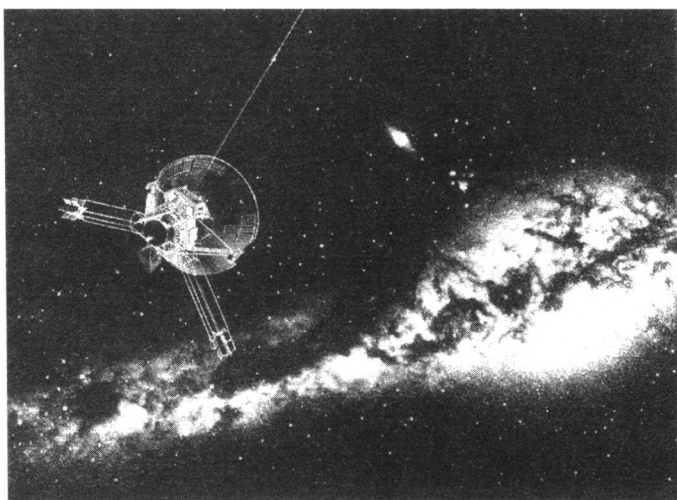
大千世界之谜





大千世界之谜

大千世界之谜



—— 卫星探测到宇宙爆炸 ——

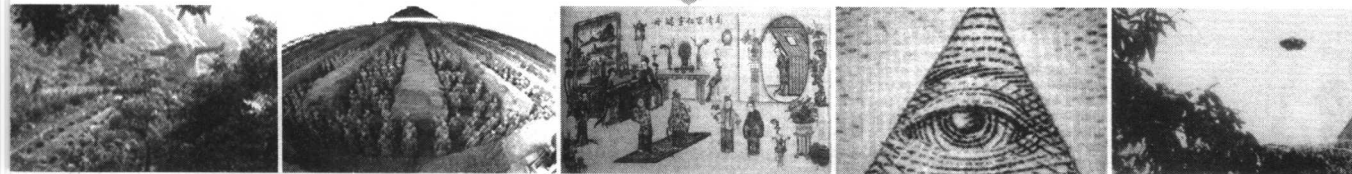
开始失去自由存在的条件，它要么发生衰变，要么与质子结合成重氢、氦等元素，宇宙中的化学元素就是从这一时期开始形成的；温度降到 100 万度后，早期形成化学元素的过程告一段落；降到几千度时，爆炸产生的强烈辐射进一步减退，宇宙间弥漫着气态物质。气体逐渐凝聚成气云，进

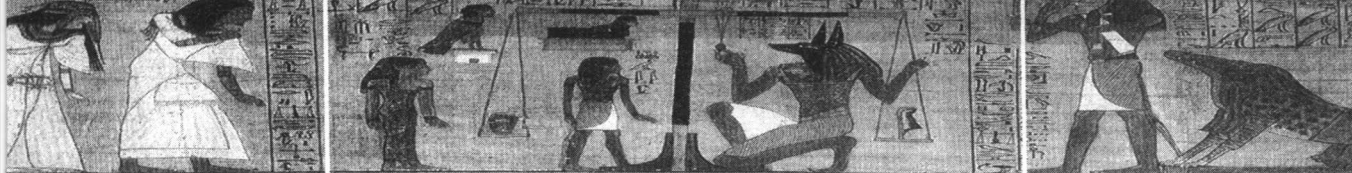
而演化成各种各样的恒星体系，直至人类今天看到的宇宙。有人想按比例尺画地图那样，将过去的近 200 亿年的宇宙演化历程浓缩在一年里，得出一个极为直观和有趣的“宇宙日历”：1 月 10 日，大爆炸，宇宙脱颖而出；5 月 1 日，浩瀚的银河系诞生；9 月 9 日，太阳系问世；9 月 14 日，地球形成。9 月 24 日，地球上的原始生命出现；11 月 12 日，绿色植物破土而出；12 月 26 日，更高级的哺乳动物来到了这个世界。12 月 31 日 0 时 22 分 30 秒，原始人类站在地球上；23 分 46 秒，北京猿人开始用火；23 分 59 秒，中国历史延续到春秋……宋代；24 分，全球进入了迄今仍在继续的现代化社会……从中我们不难看出，人类历史只不过是宇宙岁月中极其短暂的一瞬间。

宇宙的形成真的是这样的吗？目前，谁也不能够百分之百地肯定，但是比起其他宇宙模型的观点来，大爆炸宇宙学确实能较好地解释一些神奇的宇宙现象，我们来看看下面这些事实：

已观测到的宇宙间所有的天体年龄还没有发现超过或者等于 200 亿年的，这是因为它们都诞生在宇宙温度急剧下降之后，太阳不过是 50 亿年前的产物。

通过观测还发现，许多星系的光谱都有“红移”现象。天文学家们知道，当发光体向离开我们的方向运动的时候，人们接收到的光谱线就会移向红色的这一端。星系光谱的红移正意味着它们是在远离我们而去，或者说它们正在退行。退行，意味着宇宙在膨胀，这正如在吹气球的时候距离会因气球胀大而增大是一个道理。1929 年，美国天文学家哈勃发现星系退行的速度和离我们的距离成正比，即距离越远，退行速度越快。这个规律被称之为“哈勃定律”。





奇怪的宇宙

第三个事实是,天文学家们指出,各类不同的天体上,氢的含量都相当大,比例也大体相同,约占 30%,靠恒星本身的核反应机制是不足以说明为什么会有这么多氢的,而“大爆炸”早期的高温,却能较好地解释这一点。

还有一点,大爆炸理论的创始人之一,原苏联科学家伽莫夫曾预言,今天的宇宙很冷,只有绝对温度几度。1965 年,这个预言被证实了,美国的两位科学家发现了弥漫于整个空间的“微波背景辐射”,其温度约为 3K,这一结果在定性上和定量上都与大爆炸宇宙理论不谋而合。

然而,大爆炸理论也不是万能的,宇宙中还有很多困难问题无法解答。例如,让天文学家们着迷了 17 年之久的宇宙膨胀。这种“砰”然一声后的自我膨胀将会有一个什么结果呢?是膨胀到一定程度时,天体间的引力使其停止,继而收缩、升温又回到“原始火球”,再爆炸,还是出现一个在扩张和崩溃之间实现临界平衡的宇宙?或者最终导致一个具有“负曲线”和无限未来的宇宙呢?

以上理论的提出和观测到的事实都是建立在“我们看到的宇宙”,即“总星系”中的,这是狭义的宇宙,是“我们的宇宙”,这之外的那个更为广阔的空间又是什么模样呢?这难免又是迷雾重重了。宇宙究竟如何产生,或许只有伴随它产生的上帝才能知道,不过,对于我们人类来说,只要拥有无限的智慧和想像力,即使面对看不到尽头的天地空间,也能找出隐藏其中的奥秘。

宇宙的中心在哪里

太阳是太阳系的中心,太阳系中所有的行星都绕着太阳旋转。银河也有中心,其周围所有的恒星也都绕着银河系旋转。那么宇宙有中心吗?一个让所有的星系包围在中间的中心点存在吗?

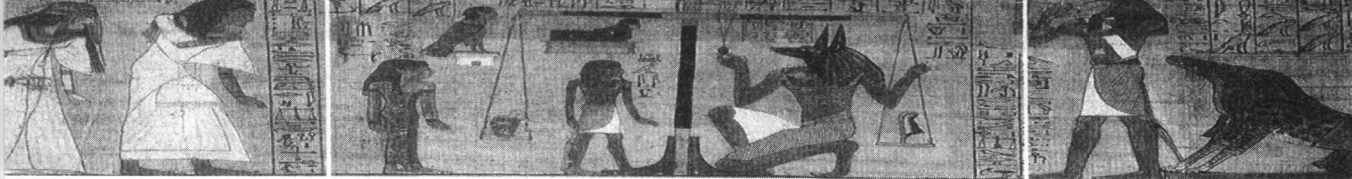
看起来应该存在这样的中心,但实际上它并不存在。因为宇宙的膨胀一般不发生在三维空间内,而是发生在四维空间内的,其不仅包括普通三维空间(长度、宽度及高度),还包括第四维空间——时间。描述四维空间的膨胀是非常困难的,但是我们也也许可以通过推断气球的膨胀来解释它。

我们可以假定宇宙是一个正在膨胀的气球,而星系是气球表面上的点,我们就住在这些点上。我们还可以假设星系不会离开气球的表面,只能沿着表面移动而不能进入气球内部或向外运动。从某种意义上可以说我们把自己描述为一个二维空间的人。

如果宇宙不断膨胀,也就是说气球的表面不断地向外膨胀,则表面上的每个点

大千世界之谜

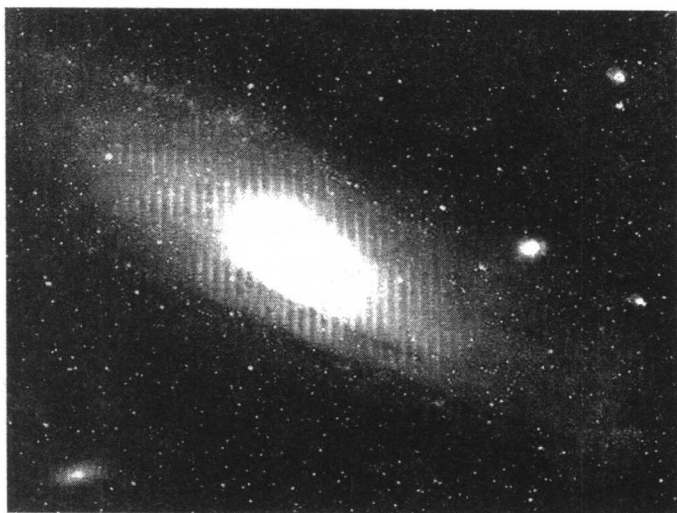




大千世界之谜

彼此离得越来越远。其中,某一点上的某个人将会看到其他所有点都在退行,而且离得越远的点退行速度越快。

现在,假设我们要寻找气球面上的点开始退行的地方,那么我们会发现其已经不在气球表面上的二维空间内了。气球的膨胀实际上是从内部的中心开始的,



—— 宇宙有中心吗 ——

是在三维空间内的,而我們是在二维空间上,所以我们不可能探测到三维空间内的事物。

同样的,宇宙的膨胀不是在三维空间内开始的,而我们只能在宇宙的三维空间内运动。宇宙开始膨胀的地方是在过去的某个时间,即亿万年前,虽然我们可以看到,可以获得有关的信息,而我们却无法回到那个时候。

有的朋友说,从来就没有什么宇宙中心,所谓的中心不过是我们心中的概念而已,其实,探寻世界空间的中心正是我们人类寻找一种安全感的体现,即使不存在这个中心,也需要找到一个“支点”,这样才能心中安稳。

哪里是宇宙的边界

常常说宇宙无边无垠,那么,宇宙到底有没有边界?每当人们翘首仰望茫茫夜空,神驰遐想时,总要提出这样的疑问。

先看一看,天体间的距离是怎样测量的?

当观测天体的时候,人们发现,它的谱线不是在标准波长的位置上。所有谱线的波长都加长了,这表明谱线向红端移动,这种现象叫做谱线红移,它是由多普勒效应引起的。当天体或观测者运动时,天体发出的光和电波的波长就会发生变化。天体向着观测者运动,距离不断缩短,波长就会变短;天体背离观测者运动,距离不断加长,

