

梁荣景
冯喜云
编著

世界100项 待解之谜

★以素质教育为目标，打造科学普及教育权威读本★
中国科普教育学会大力推荐

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社



世界 100 项待解之谜

梁荣景 冯喜云 编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界 100 项待解之谜 / 梁荣景, 冯喜云编著. —
石家庄: 河北科学技术出版社, 2012.5
ISBN 978-7-5375-5241-7

I . ①世… II . ①梁… ②冯… III . ①科学知识—普
及读物 IV . ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 105706 号

世界 100 项待解之谜

梁荣景 冯喜云 编著

出版发行: 河北出版传媒集团 河北科学技术出版社
地 址: 石家庄市友谊北大街 330 号 (邮编: 050061)
印 刷: 三河市航远印刷有限公司
开 本: 700mm × 1000mm 1/16
印 张: 13
字 数: 100 千字
版 次: 2012 年 7 月第 1 版
印 次: 2012 年 7 月第 1 次
定 价: 25.80 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。
厂址: 三河市城内北外环西路 电话: (0316) 3136836 邮编: 065201



目 录

宇宙产生之谜	1
宇宙年龄之谜	3
地球形成之谜	5
地球年龄之谜	7
地心温度之谜	9
地球尾巴之谜	11
太阳是普通恒星吗	13
太阳形状之谜	15
太阳上有多少种元素	17
太阳核反应堆之谜	19
月球起源之谜	21
月球背面之谜	23
月球内部之谜	25
月球辉光之谜	27
冥王星起源之谜	29



冥王星的身份	31
有冥外行星吗	33
火星电波之谜	35
星球人像之谜	37
日月并升之谜	39
“彗星蛋”之谜	41
飞碟之谜	43
异状不明飞行物	45
大气厚度之谜	47
外星人尸体之谜	49
外星人形象之谜	51
“飞人”之谜	53
通古斯陨石之谜	55
令人费解的 SS 433	57
野人之谜	59
黄河源头之谜	61
“神秘谷”之谜	63
“死亡谷”之谜	65
动物怪圈之谜	67
植物寿命之谜	69
植物吃动物之谜	71
植物发光之谜	73
植物血型之谜	75
植物记忆之谜	77
植物情感之谜	78



恐龙灭绝之谜	80
金字塔之谜	82
古代悬棺之谜	84
复活岛的石雕之谜	86
比萨斜塔之谜	88
狮身人面像之谜	90
浮雕之谜	92
神秘的圣女像之谜	94
圆石之谜	96
巨人图案之谜	98
石脑袋之谜	100
石像之谜	102
“臭氧洞”之谜	104
荒原中的巨画	106
活恐龙之谜	108
葵花向阳之谜	110
印第安人石刻之谜	112
“雪人”之谜	114
神秘的大石柱群之谜	116
巴颜喀拉山洞穴之谜	118
海洋形成之谜	120
海岛巨龙之谜	122
尼斯湖水怪	124
百慕大三角之谜	126
剑鱼击舰之谜	128



海豚救人之谜	130
鲸鱼集体自杀之谜	132
美人鱼之谜	134
海怪之谜	136
恶魔岛之谜	138
巨鳗之谜	140
海豚为何“护航”	142
深海中巨大的圆形动物	144
鲨鱼群栖之谜	146
长途“旅行”的鱼雷	148
乌贼为何集体自杀	150
鲨鱼不患癌症之谜	152
海洋巨蟒之谜	154
天池水怪	156
腔棘鱼之谜	158
海龟为什么识途	160
USO 之谜	162
人类起源之谜	164
人类进化之谜	166
人类死亡之谜	168
人体辉光之谜	170
细胞分裂之谜	172
智力起源之谜	174
大脑功能之谜	176
人能潜多深	178



黄帝之谜	180
纸的发明者之谜	182
美国当年投下几颗原子弹	184
希特勒死亡之谜	186
五大宝库之谜	188
预言空难	190
梦兆沉船	192
二战起点之谜	194
纳粹藏宝之谜	196
全军失踪之谜	198

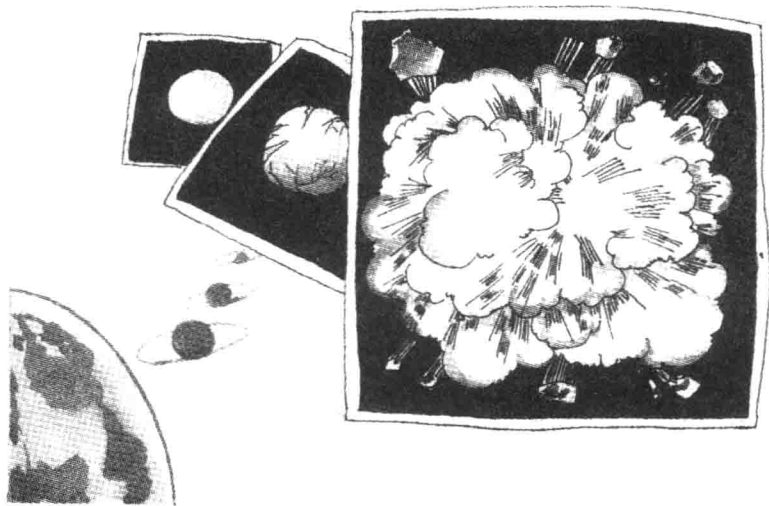


宇宙产生之谜

宇宙是如何产生的呢？尽管从古到今有许多种说法，但“大爆炸理论”一直被许多人所认可。

“大爆炸理论”是比利时天文学家勒梅特于1927年提出来的。他认为，宇宙中的物质和能量最初装在一个“宇宙蛋”内，今天的宇宙是这个不稳定的“宇宙蛋”爆炸后膨胀的结果。

20世纪60年代，美国两位科学家发现了宇宙背景辐射的温度，这对“大爆炸理论”是一个有力的支持。





20 世纪 80 年代,美国天体物理学家古特在上述理论基础上,建立了暴胀理论。

欧洲一些科学家曾利用正负电子对撞机进行实验,结果表明,在大爆炸过程中,许多自然界不存在的且寿命极短的粒子曾经产生,并在极短时间内形成恒星和星系物质。

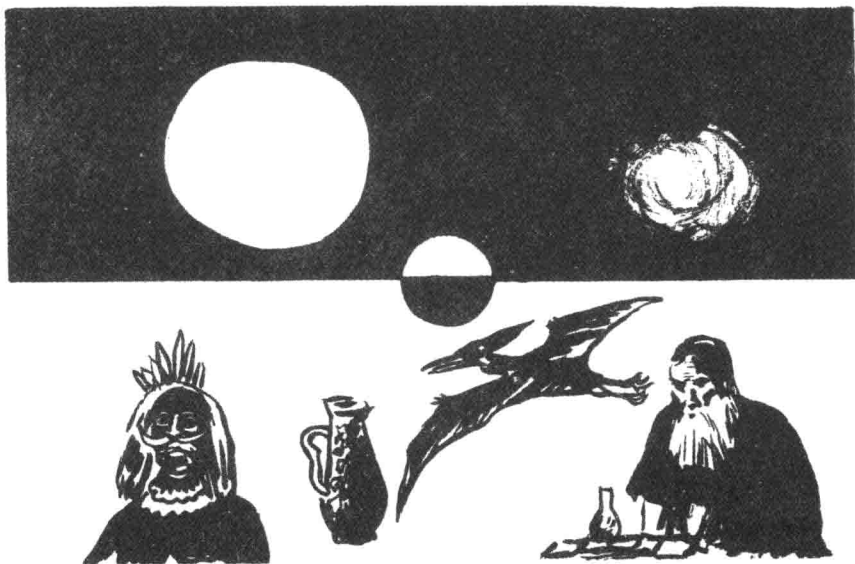
目前,尽管存在许多对“大爆炸理论”极为有利的证据,但还不能确定其准确性。有一些科学家对这一理论仍持有异议。对这一问题的探讨,还将进一步持续下去。



宇宙年龄之谜

人有年龄,那么宇宙的年龄有多长呢?换句话说,宇宙现在有多大了呢?

对于这个问题,西方基督教认为,“上帝”创世已有四五千年的历史。在我们中国,则有盘古开天地之说,认为那时距今已有几万年。其实,以上都是一种估计,对于这个问题,有关科学家一直都比较关注。





目前,虽然科学家对宇宙的年龄进行了多方位的测算,但仍是估计数。一般的观点认为,目前地球的年龄为40亿至50亿年,月球的年龄与地球相差不多,而太阳的年龄为50亿至60亿年,宇宙的年龄为120亿年。

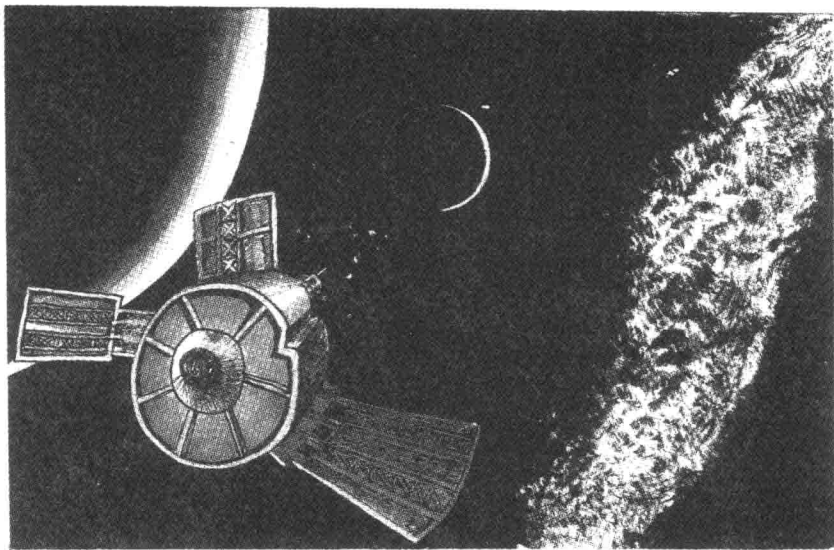
但也有一些与之不同的观点。曾有科学家用一种“球状星球测定法”,求得宇宙的年龄为80亿至180亿年。近年来,又有人用一种新的方法,测得宇宙的年龄为240亿年。总而言之,对于宇宙的年龄问题,看来还需进行艰苦的努力,才能进一步搞清楚。



地球形成之谜

我们居住的地球是怎样形成的呢？目前，还停留在探索阶段。

在我们中国，古代即有盘古开天地的神话；而在外国，则流行上帝创造太阳、地球的说法。真正对地球起源的科学探索始于18世纪中叶。早期的地球起源假说分成两大派，一派叫渐变



派，另一派叫灾变派。但两派都基于同一个前提，即行星形成以前的物质都是高温气体，而在形成时，灾变派以布丰的碰撞假说



为代表,认为太阳系是由两个或三个星体的碰撞而产生的;渐变派以拉普拉斯的星云假说为代表,他认为,太阳系原是一团旋转的星云,因冷却而收缩,于是越转越快,当达到一定转动速度时,星云外缘的离心力超过了万有引力的控制,便分出一个圆环。此后星云继续收缩,又分出另一个圆环,如此继续下去,以后这些圆环便聚成包括地球在内的八大行星。

从20世纪40年代开始,人们开始对以前的基本前提产生了许多怀疑。许多人认为行星以前的物质是低温的尘埃、气体和陨石的混合物,并以此为出发点,提出了许多新的假说,对地球起源的认识也进一步深化。



地球年龄之谜

谁都有年龄,然而,你知道地球的年龄吗?其实,这个秘密至今仍无人知晓。

科学家们虽运用各种科学方法,做了种种尝试,但仍然停留在估计阶段。有人曾根据地球上沉积层总厚度和每年的沉积厚度,估算出地球上从沉积开始到现在的地球年龄约为 2.5 亿年。有人根据月球由原来离地球最近时的位置,退到现在的位置所需的时间,推得地球年龄为 40 亿年。





20 世纪科学家运用同位素地质测定法,测定地球的年龄。已测得的最大年龄的岩石是格陵兰西部发现的岩石,它形成于距今约 38 亿年前。但是,最古老的岩石的年龄还不是地球的年龄,地球在形成初期是一个熔融的天体,从炽热熔融的地球冷却到地壳的坚硬岩石的形成,还需一段时间。

最近从月球取得的岩石标本表明,月球的年龄为 46 亿年,20 世纪 60 年代后测得的陨落到地球表面的陨石年龄在 40 亿至 46 亿年之间。按星云说,太阳系的天体是由同一原始星云在差不多的时间内凝结而成的,根据这一观点,可以说地球的年龄是 46 亿年。但这毕竟是间接推测得出的。



地心温度之谜

当我们看到火山爆发喷发岩浆时,一定会猜测地心的温度特别高。

的确,大部分科学家都认为,地心的温度是很高的。他们根据高温高压试验得出的不同岩石和矿物的熔点,推算地幔的温度。橄榄石是一种极难熔化的矿物,在5万个大气压下(相当于



160千米深处的压力)的熔点为 2140°C 。根据玄武岩形成的温