

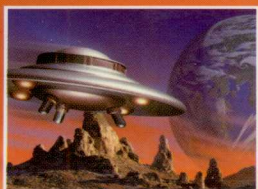
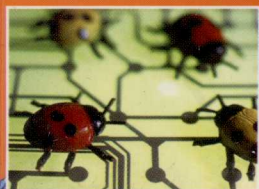


知书达礼
zhishudali 典藏

中国儿童经典礼品书
ZHONGGUO ERTONG JINGDIAN LIPINSHU

上

最新 十万个为什么



主编 崔钟雷



NLIC 2970680208

凤凰出版传媒集团
凤凰出版社

ZUIXIN SHIWAN GE WEISHENME

最新

十万个为什么

中国儿童经典礼品书

(上)



凤凰出版传媒集团
凤凰出版社

图书在版编目(CIP)数据

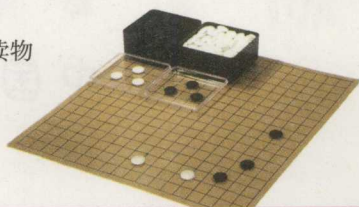
最新十万个为什么. 上 / 崔钟雷主编. — 南京:
凤凰出版社, 2010.12

(中国儿童经典礼品书)

ISBN 978-7-5506-0077-5

I. ①最… II. ①崔… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 237546 号



书 名: 最新十万个为什么 上

主 编: 崔钟雷

策 划: 钟 雷

副 主 编: 刘志远 于 佳

责任编辑: 王志钧

装帧设计: 稻草人工作室 

出版发行: 凤凰出版传媒集团 凤凰出版社

出 品: 凤凰出版传媒集团 北京凤凰天下文化发展有限公司

公司网址: 北京凤凰天下网 <http://www.bookfh.cn>

印 刷: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本: 889 毫米 × 1194 毫米

印 张: 54 1/16

字 数: 360 千字

版 次: 2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5506-0077-5

定 价: 69.80 元 (全三册)

(本图书凡印装错误可向发行部调换, 联系电话: 010-58572106)



前言

Foreword



孩子们眼中的世界是丰富多彩、绚丽多姿的。从浩瀚神秘的宇宙空间到生机盎然的地球家园；从远古生命的诞生到恐龙王国的兴衰。世界上的一切都充满着神奇与未知。青少年儿童作为祖国的希望与未来，也是最需要科学知识熏陶的群体。他们需要从小学学习百科知识，培养特长爱好，开拓眼界，探索未知。

天上是否会同时出现两个太阳？月亮为什么会有阴晴圆缺？鸵鸟为什么不会飞？孔雀为什么要开屏？元宵佳节是怎么来的？中国古代文化又是如何流传的……也许，你的脑海中已浮现出无数个问号，而这套图文并茂的《最新十万个为什么》系列丛书将带你进入一个求知的世界。

对于青少年来说，知识的海洋太辽阔，而优秀的书籍就是引领他们探索发现的灯塔。有鉴于此，编者通过大量收集与筛选，精心编撰了《最新十万个为什么》系列丛书。本书涵盖人体生活、宇宙探秘、科技礼仪等诸多领域，分类细致科学、文字简洁生动。将知识的趣味性和实用性充分融合，同时采用青少年最喜闻乐见的问答体例，让读者在阅读中学到知识，在愉悦中快乐成长。

编者

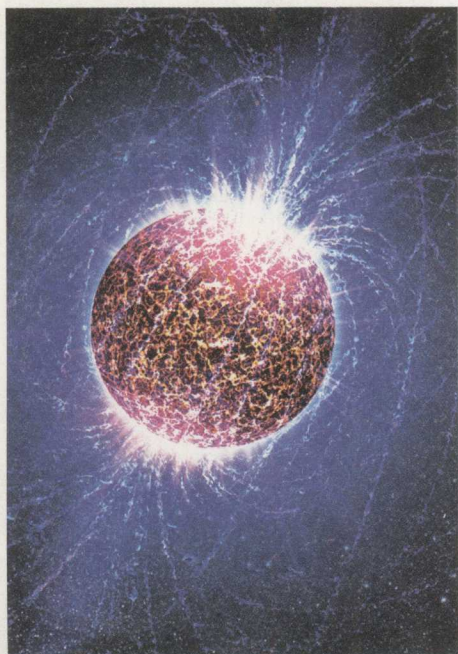




目录 contents

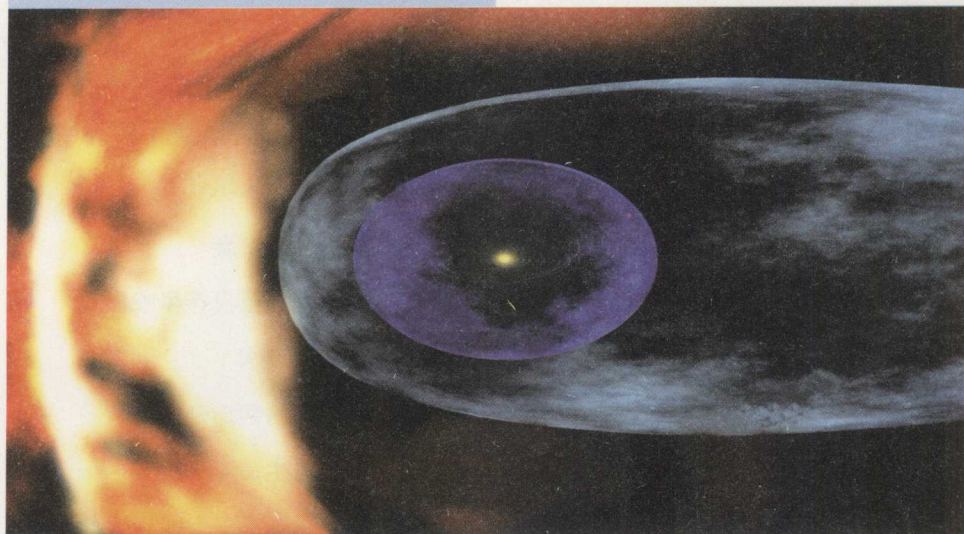
宇宙奥秘

- 14 / 宇宙是起源于一次大爆炸吗
- 16 / 宇宙是否是无限的
- 18 / 为什么天文学上要用光年来计算距离
- 19 / 你听说过“宇宙岛”吗
- 20 / 除地球外的其他星体上有生命存在吗
- 21 / 距我们最近的河外星系是哪个



- 23 / 天上闪烁的亮点都是星星吗
- 24 / 星星也有等级之分吗
- 25 / 你知道最明亮的恒星是哪颗吗
- 26 / 星星真的会眨眼睛吗
- 27 / 星星的颜色不同是什么原因
- 28 / 为什么白天看不见星星
- 29 / 为什么天上会出现流星
- 31 / 为什么行星不能发光而恒星能发光
- 32 / 宇宙中各星体间可能发生相互撞击吗
- 33 / 为什么冬季夜晚看到的星星比夏季少
- 34 / 彗星是由什么物质组成的
- 35 / 什么是哈雷彗星
- 37 / 哈雷彗星是怎样被发现的
- 38 / 彗星与地球有可能相撞吗
- 39 / 一颗彗星共有多少条尾巴
- 40 / 你知道陨星雨吗
- 41 / 星云是一种什么样的物质
- 42 / 你了解“黑洞”吗





- 43 / 你了解新星吗
- 44 / 你了解变星吗
- 45 / 你了解红巨星吗
- 46 / 什么是白矮星
- 47 / 你了解星座吗
- 48 / 你知道猎户座的传说吗
- 50 / 你了解仙后座吗
- 51 / 你知道天鹰座的传说吗
- 53 / 你知道太阳系的组成吗
- 54 / 太阳系中哪几个行星有固体表面
- 55 / 你知道太阳系中的星体会四处乱跑吗
- 56 / 太阳系中的每个行星是否都有卫星呢
- 57 / 你知道太阳是什么样子的吗
- 58 / 天上是否会同时出现两个太阳呢
- 60 / 你知道太阳的光和热是从哪里来的吗
- 61 / 太阳会燃烧多久
- 63 / “太阳黑子”黑吗
- 64 / 你是否能够看到月球的全貌呢
- 65 / 为什么会在月球上变成跳高健将呢
- 66 / 月球的土壤制成水泥是否比地球上的水泥更硬呢
- 67 / 你知道在月球上有哪些可以开发的资源吗
- 68 / 农历八月十五的月亮是最明亮的吗
- 69 / 月球和地球的昼夜温度变化是否相同呢
- 70 / 为什么月亮会发生圆缺变化



71 / 月亮旁边为什么常有一颗亮星

72 / 月球为什么会发出神奇之光

73 / 你知道月球上有火山吗

74 / 月球上真的有水吗

75 / 什么是日食和月食

77 / 为何水星和金星只在早晚出现

78 / 为何说水星没水

79 / 火星的名字从何而来

80 / 火星上存在生命吗

81 / 什么是土星光环

82 / 木星卫星上是否存在生命

83 / 北极星为何可以定方向

84 / 牛郎星与织女星每年都相会吗

85 / 智力问答

地球探索

90 / 地球是怎样形成的

92 / 地球的真实形状是怎样的

93 / 地球上的昼夜为何不断交替

94 / 地球内部的圈层结构是如何被人们发现的

95 / 人们是如何发现地壳的板块构造的

97 / 地球周围的大气层是怎样形成的

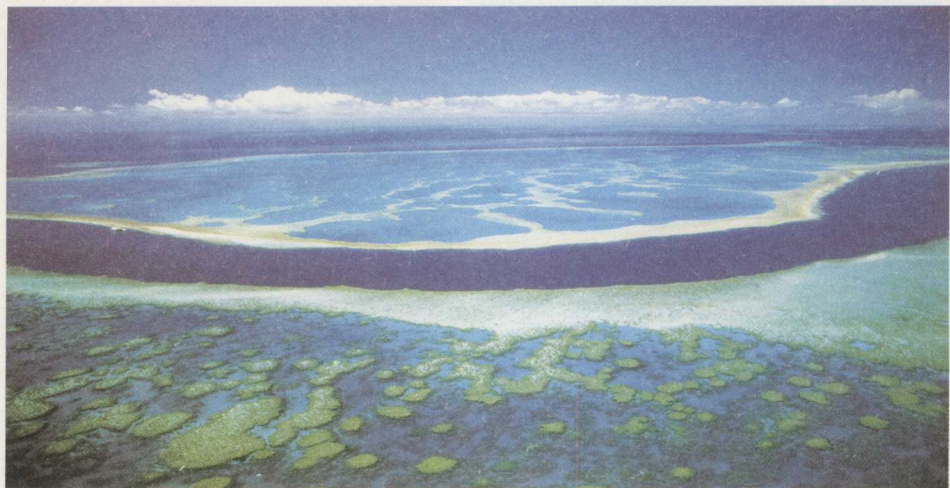
99 / 地球的年龄是如何测算的

100 / 为什么太阳系中只有地球上有生命

- 101 / 我们能用影子测出地球的周长吗
- 102 / 天空中的云是怎样形成的
- 103 / 天空中的云会掉下来吗
- 104 / 云可以分为哪些类型
- 105 / 为什么天空是蔚蓝色的
- 106 / 夏天为什么常常有雷阵雨
- 108 / 各洲的大陆原来是连在一起的吗
- 110 / 地球上的经纬线是怎样确定的
- 112 / 为什么要保护臭氧层
- 114 / 为什么我们感觉不到地球在运动
- 115 / 为什么离地面越高,空气越稀薄
- 116 / 为什么天冷的时候湖面会“冒气”
- 117 / 你了解雷电吗
- 118 / 大自然的水是如何循环的
- 119 / 所有的水都是奔流至海吗
- 120 / 你知道水的神奇魔力吗
- 121 / 为什么要节约用水
- 122 / 为什么海底会有淡水
- 123 / 海水为什么是咸的
- 125 / 为什么不能把海洋当成无盖的垃圾桶
- 127 / 人为什么不能在海洋中生活
- 129 / 湖泊水为什么会有层次
- 130 / 雨水能喝吗
- 131 / 为什么草原会退化成沙漠
- 132 / 为什么会产生泥石流

- 134 / 为什么火山会喷发
- 136 / 冰川和冰山是怎样形成的
- 138 / 冰川消融会对我们的环境产生哪些影响
- 139 / 霞是如何产生的
- 140 / 白天的风比晚上的风大吗
- 141 / 为什么刮西北风会感觉冷
- 142 / 雾是哪里来的
- 143 / 为什么高山上的冰雪终年不化
- 145 / 为什么“冷在三九”、“热在三伏”
- 146 / 为什么说“一场春雨一场暖,一场秋雨一场凉”
- 147 / 冰雹是怎样形成的
- 148 / 冻雨是怎样形成的
- 150 / 为什么森林地区降水频繁
- 151 / 世界上只有白色的雪吗
- 152 / 你了解台风的整个形成过程吗





154 / 台风只能给我们带来灾难，
是这样吗

155 / 为什么秋天会感到“秋高气爽”

156 / 石头生锈是什么原因

157 / 沙漠中存在绿洲的原因是什么

158 / 海市蜃楼是怎样形成的

161 / 为什么会起沙尘暴

163 / 森林为什么有“绿色宝库”之称

164 / 森林为什么能净化废水

165 / 火山口存在“地下森林”的原因是
什么

167 / 树木是如何保护环境的

168 / 为什么会发生地震呢

170 / 两极地区会出现极光是什么原因

171 / 南极洲最冷的原因有哪些

173 / 南极冰盖移动的原因是什么

175 / 你了解南极洲的降水情况吗

177 / 你了解平原的形成过程吗

179 / 你知道丘陵的整个形成过程吗

180 / 你认为岛屿会突然消失吗

181 / 你了解海岸线发生变化的原因吗

182 / 你了解“天然灯塔”的整个形成
过程吗

183 / 你知道黑海的黑色是什么原因
引起的吗



184 / 为什么红海海水温度比其他海水高

185 / 为什么最淡的海水出现在波罗的海

186 / 你相信咸海正在慢慢消失吗

187 / 你了解石灰岩溶洞的整个形成过程吗

188 / 你对波浪岩的形成过程了解吗

189 / “天坑”有其独特的形成过程吗

190 / 间歇泉是怎样形成的

191 / 你知道圆形湖和圆形山谷的形成过程吗

192 / 为什么海底会存在古城遗迹

193 / 格陵兰岛为何呈“盆”状

194 / 为什么会形成东非大裂谷

195 / 挪威为何被称为“峡湾国家”

196 / 百慕大三角海域为什么被称为“魔鬼三角”

197 / 死海为什么会“死”

199 / 台湾岛是怎样形成的

200 / 石林的形成是什么

201 / 黄山为什么有那么多的奇峰怪石

203 / 雨花石是怎么形成的

204 / 是谁染黄了黄河水

205 / 你了解新疆天池吗

206 / 盐湖是如何形成的

207 / “毒泉”的水为什么会有毒

208 / “药泉”能治病是什么原因

209 / 沙子为什么能发出响声

210 / 你知道为什么四川盆地的气候终年温暖吗

211 / 你知道雾凇奇观常驻吉林市的原因吗

212 / 为什么新疆早晚温差那么大

213 / 智力问答





文化民俗

216 / 二十四节气是如何制定的

218 / 为什么曲艺要演变

220 / 地球上真的存在“沧海桑田”的变化吗

221 / 剪纸艺术是怎样产生的

222 / 历史上文化中心是如何变迁的

224 / 中国历代疆域为什么会发生沿革

226 / 盛唐时为什么会出现民族大融合

228 / 汉族是怎么形成的

230 / 中国古代官员选拔制度是如何变迁的

232 / 古代的成才之道是怎样的

234 / 元谋人是中国最早的人类吗

235 / 你知道孩子为什么要“抓周”吗

236 / 为什么古代饮食与现今不一样

238 / 少数民族是怎么过新年的

240 / 为什么称农历七月初七为“七夕节”

242 / 元宵节是怎么来的

244 / 腊八节和腊八粥是怎么来的

246 / 发式是如何变迁的

248 / 你了解傣族的“泼水节”吗

250 / 你知道蒙古族的“那达慕”大会吗

252 / 你知道彝族人民是怎样过火把节的吗

254 / 古代足球是什么样的

256 / 古代的象棋和围棋活动是怎样的

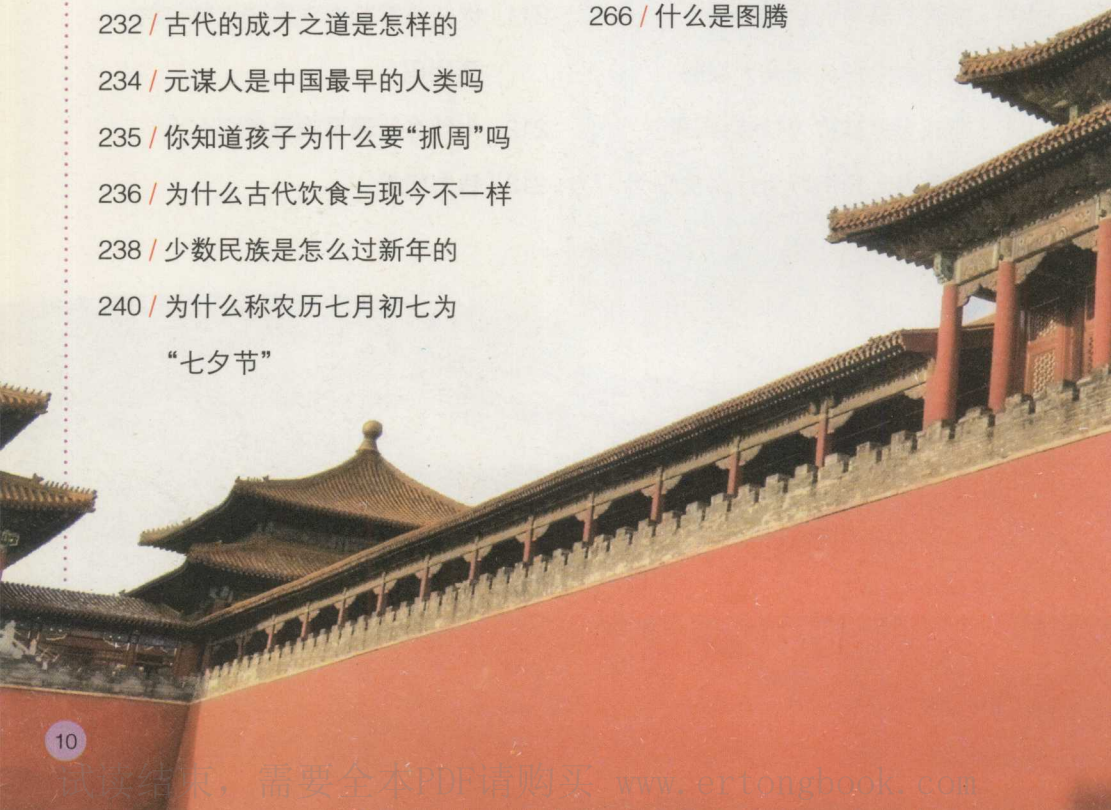
258 / 什么是诸子散文

260 / 什么是汉乐府

262 / 什么是唐宋八大家

264 / 为什么说茶文化来源于中国

266 / 什么是图腾



268 / 为什么称秦兵马俑为世界第八大奇迹

270 / 旗袍为何被看做是中华女性最具代表性的传统服饰

271 / 油盐酱醋的历史是怎样的

272 / 杜康酒因何得名

273 / 我国的石窟雕像为何多以佛像为主

274 / “知音”一词从何而来

275 / 爱琴文化具体指什么

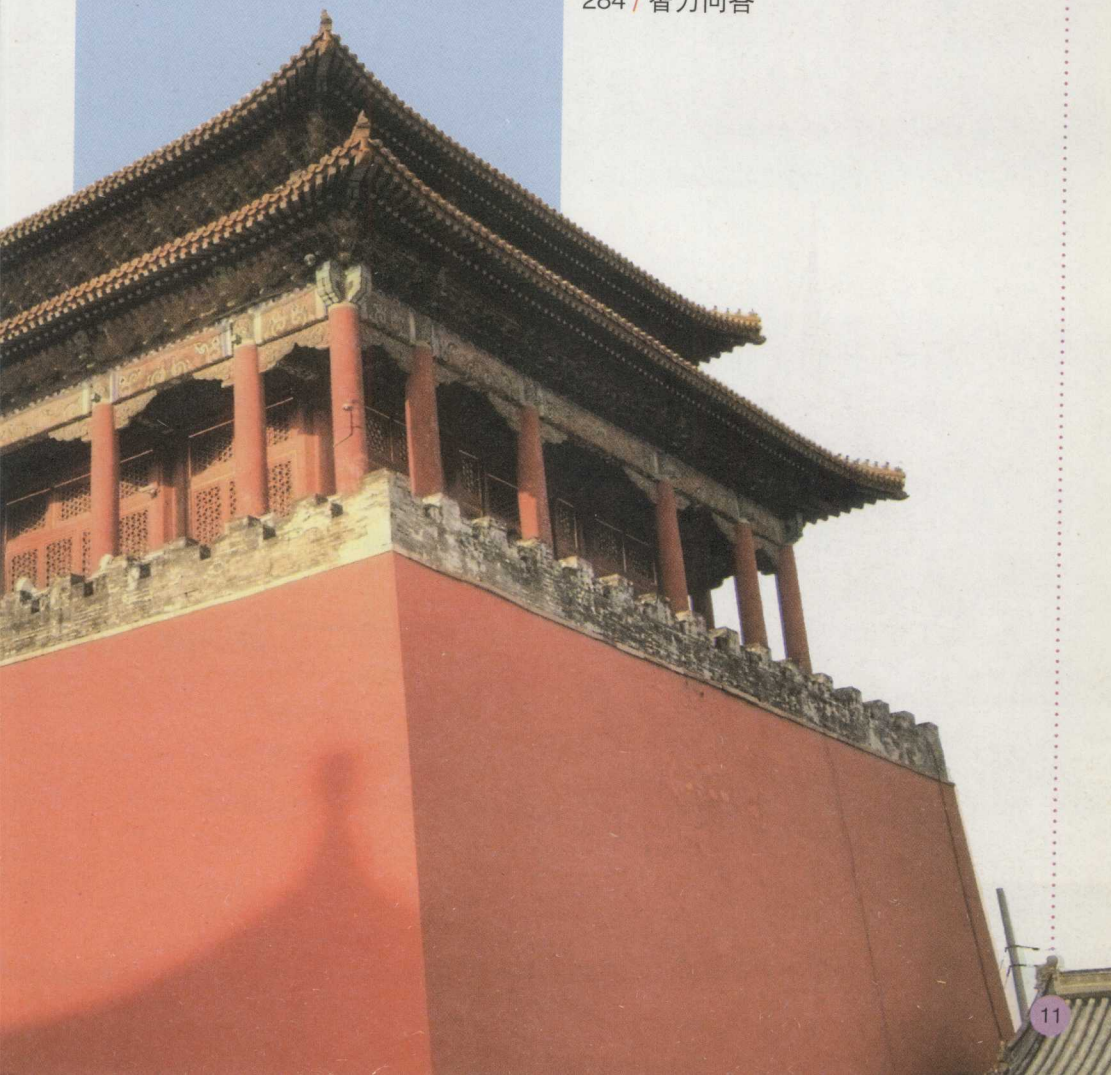
276 / 为什么称北京故宫为“紫禁城”呢

278 / 为什么将巴比伦空中花园称为世界奇迹

280 / 为什么泰姬陵被盛赞为“大理石梦境”

283 / 为什么拉萨拥有“日光城”的美誉

284 / 智力问答







yu zhou ao mi

宇宙奥秘



我想知道

宇宙是起源于一次大爆炸吗



I WANT

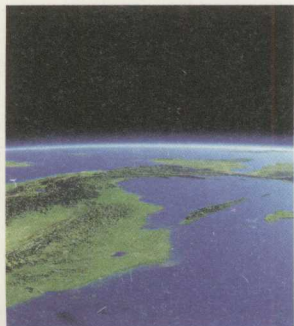
? 地球起源的科学假说

人类从没有间断过对地球的探索,但直到18世纪日心说的提出、万有引力的发现以及望远镜的发明,才使得地球起源的假说被相继提出。



? “星云说”

德国哲学家康德在1755年提出,宇宙中存在着分散的、绕中心旋转的物质微粒,它们逐渐靠向一个平面,最后形成恒星、行星和其他小天体。

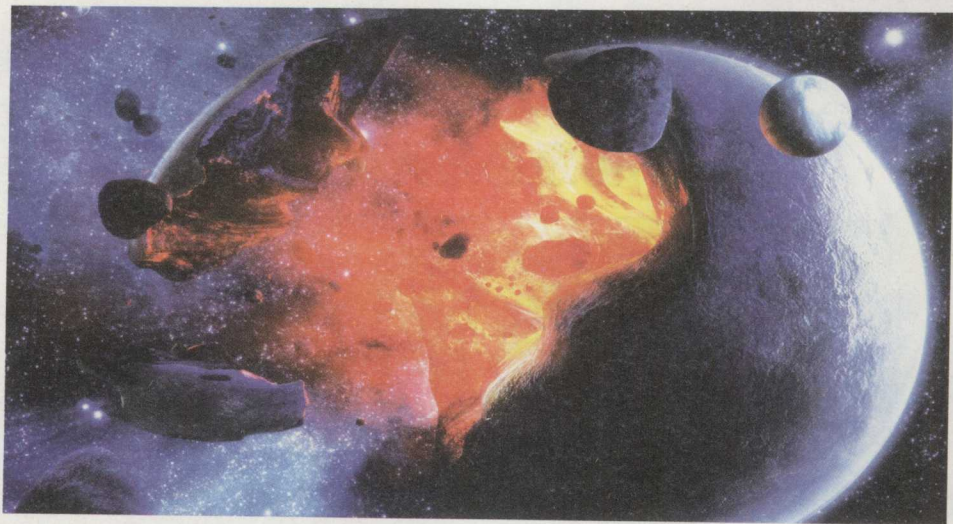


关于宇宙起源有许多神话传说,也有人提出了不少科学假说。美国天文学家伽莫夫曾提出过一种新的观点,他认为宇宙曾有一段从密到稀、从热到冷、不断膨胀的过程。这个过程就好像是一次规模巨大的爆炸。简单地说,宇宙起源于一次大爆炸。大爆炸宇宙论是现代宇宙学中最著名、影响也最大的一种学说。



大爆炸宇宙论把宇宙200亿年的演化过程分为三个阶段。第一个阶段是宇宙的极早期。那时爆发刚刚开始不久,宇宙处于一种极高温、高密的状态,温度高达100亿摄氏度以上。在这种条件下,不要说没有生命存在,就连地球、月亮、太阳以及其他天体也都不存在,甚至没有任何化学元素存在。宇宙间只有中子、质子、电子、光子和中微子等一些基本粒子形态的物质。宇宙处在这个阶段的时间特别短,短到以秒来计算。

随着整个宇宙体系不断膨胀,温度很快下降。当温度降到10亿摄氏度左右时,宇宙就进入了第



二阶段,化学元素就是这个时候开始形成的。在这一阶段,温度进一步下降到 100 万摄氏度,这时,早期形成化学元素的过程就结束了。宇宙间的物质主要是质子、电子、光子和一些比较轻的原子核,光辐射依然很强,也依然没有星体存在,第二阶段大约经历了数千年。

当温度降到几千摄氏度时,进入第三个阶段。200 亿年来的宇宙史在这个阶段的时间最长,至今我们仍生活在这一阶段中。由于温度的降低,辐射也逐步减弱。宇宙间充满了气态物质,这些气体逐渐凝聚成星云,再进一步形成各种各样的恒星系统,最后才形成我们今天所看到的五彩缤纷的星空世界。

大爆炸理论刚提出的时候,并没有受到人们广泛的关注。但是,在它诞生以后的 70 余年中,不断得到了大量天文观测事实的支持。

例如,人们观测到河外天体有系统性的谱线红移,用多普勒效应来解释这种现象,红移就是宇宙膨胀的反映,这完全符合大爆炸理论。

根据大爆炸理论,今天的宇宙温度只有绝对温度几度。20 世纪 60 年代的 3K 微波背景辐射的发

现,有力地支持了这一论点。

有了这些观测事实的支持,终于使大爆炸理论在关于宇宙起源的众多学说中,获得了“明星”的桂冠。

然而,大爆炸宇宙论也还存在一些未解决的难题,只有通过深入研究和取得更多的观测资料,才能得到进一步的结论。

在古代,人们对宇宙的结构认识还处于非常稚嫩的状态,他们根据自己的生活环境对宇宙的构造做出了各种各样的猜测。

我想知道

宇宙是否是无限的



I WANT

“有物混成，先天地生”，中国著名的思想家老子这样概括宇宙的形成。“至大无外，谓之大一”，公元前4世纪的惠子这样描写宇宙空间之大，意思是说，宇宙是最大的一个，大到没有在它之外的东西。

那么，宇宙究竟有多大呢？它真的是无边无际的吗？

在人们的眼中，宇宙始终是神秘

的，是无限的。宇宙中深藏着许多人类无法揭开的秘密。“至大无外”的宇宙不存在一个比其他点优越的中心，宇宙中任何一个星系都是平等的，这就是宇宙学原理。为了纪念哥白尼在突破“地心说”方面的伟大功绩，科学家又把它称做“哥白尼原理”。

随着现代科学技术的发展，人们对宇宙的研究也更加深入。关于宇宙