

理想
藏书

典藏经典



□任中原 编著

极具震撼的猎奇读本 上

扑朔迷离的现象之谜 玄机重重的内幕真相
感受非同寻常的阅读刺激 极度满足你的猎奇心理



NLIC2970826396

人类神秘现象

大全集

深入探究诡异神秘的现象之谜
层层揭秘匪夷所思的内幕真相

谜底层层揭开
真相娓娓道来

《人类神秘现象》是一部关于大千世界超自然现象、离奇事件和古老文明的神秘之书，以其玄妙的内容、严谨科学的推理分析和引人入胜的生动描述，赢得了全球广大读者的喜爱，成为风靡全球的神秘经典。

中国华侨出版社



深入探索关于宇宙、自然、生命、文明等的现象之谜

人类神秘现象 大全集

(上)

任中原◎编著



NLIC2970826396

中国华侨出版社

图书在版编目(CIP)数据

人类神秘现象大全集：全2册/任中原编著.—北京：中国华侨出版社，
2012.7

ISBN 978-7-5113-2550-1

I.①人… II.①任… III.①科学知识—普及读物 IV.①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第145778号

人类神秘现象大全集

编 著：任中原

出 版 人：方 鸣

责任编辑：晨 光

封面设计：李艾红

文字编辑：徐胜华

美术编辑：李 蕊

经 销：新华书店

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张：45 字数：1028千字

印 刷：北京中创彩色印刷有限公司

版 次：2012年8月第1版 2012年8月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5113-2550-1

定 价：39.80元（上、下）

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里26号通成达大厦三层 邮编：100028

法律顾问：陈鹰律师事务所

发 行 部：（010）58815875 传 真：（010）58815857

网 址：www.oveaschin.com

E-mail：oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前言

爱因斯坦曾说：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。它是人的主要情感，是真正的艺术和科学的起源。因为如果不再感到奇怪，不再表示惊讶，那就和死了一样，和一只掐灭的蜡烛没有什么不同。”

在漫长的探索外在世界与自身、创造文明社会的历史进程中，人类发现了各种各样匪夷所思的神秘现象：为什么黑洞能吞噬靠近它的任何物质，即使光也无法逃逸？为什么火星上只有河床而无流水？诡异的百慕大三角为何会成为无数飞机与船只的梦魇？轰动一时的尼斯湖水怪到底是人为的闹剧还是真有其物？充满神秘力量的金字塔，其中的超自然现象究竟作何解释？为什么有的人去世千年以后，其肉身仍完好如初？“9·11”事件前后，为何会有如此多的巧合出现……

这些令人困惑不解的神秘现象广泛而真实地存在着，有些是人类当前的认知能力和科技水平所不能完全解释的，有些是其真实面目被历史尘封，还有些则是由于当局者的刻意隐瞒和篡改。它们所散发出来的神秘魅力，像磁石一般吸引着人们好奇的目光，并激起人们探求真相的强烈兴趣。在对这些现象破译和解析的过程中，人们不但能够获得知识上的收益，还能得到愉快的精神体验。

鉴于此，我们组织编写了这本《人类神秘现象大全集》。本书以知识性和趣味性为出发点，精选了各领域中最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的 500 多个神秘现象，分为星外传奇、UFO 与外星人之谜、地球揭秘、奇域之谜、失落的文明、生命探奇、人体之谜、奇异事件之谜、宗教探秘、神奇的预言、惊人的巧合、动植物探奇、建筑奇迹、文化迷踪等 15 部分，内容涉及天文、地理、自然、科技、历史、文化、宗教等诸多方面，可谓包罗万象。对于每个神秘现象，编者并未以一家之言取信于读者，而是在参考了大量文献资料、考古发现的基础上，结合最新的研究成果，客观地将多种经过专家学者分析论证的观点一并提出，展示给读者，或引经据典，或独辟蹊径，或提供佐证，或点明主题，帮助读者客观、科学地分析其成因及特点，使读者既多了一个与专家学者面对面交流的机会，又多了一条了解真相的途径，从而见微知著、去伪存真，努力揭示出现象背后的真相。写作风格上，本书力求通俗易懂、精准生动，将大



量未知的现象用深入浅出的语言完整表述出来，可读性强，符合不同层次读者的阅读需求。

同时，编者精心挑选了 300 余幅精美图片，包括实物图片、自然风光、建筑景观、出土文物、摄影照片等，与文字相辅相成、相得益彰，生动地展示各种神秘现象，使读者犹如身临其境，获得一种更直观、更具震撼力的视觉冲击。

流畅的叙述语言、逻辑严谨的分析理念、图文并茂的编排形式、新颖独到的版式设计等多种要素的有机结合，引领读者进入精彩玄妙、匪夷所思的神秘世界，使读者在轻松获取知识、提升科学和文化素养的同时，得到更广阔的审美感受和愉快体验。





目录

上



星外传奇

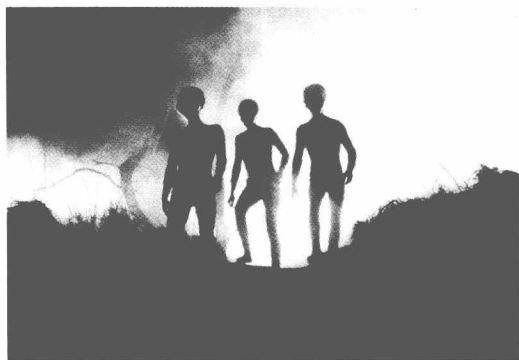
宇宙的诞生·····	2
宇宙为什么在不断地膨胀·····	4
寻找宇宙中心·····	6
黑洞！黑洞！·····	8
银河系的中心到底是什么·····	11
宇宙中真的存在反物质吗·····	12
暗物质之谜·····	15
太阳系是怎样起源的·····	18
宇宙中还存在其他“太阳系”吗·····	19
太阳末日·····	20
脉冲星与中子星的奥秘·····	22
宇宙中相互“残杀”的星星·····	23
行星会聚的现象是如何产生的·····	24
探寻 X 行星·····	25
水星的真面目·····	27
神秘的“太白”金星·····	29
金星上的神秘城墟·····	31
揭开火星的秘密·····	32
寻找火星生命·····	33
火星人脸形状图·····	36
火星上为何有河床而没有流水·····	36
土星与神奇的土星光环·····	37
木星上有生命吗·····	39
月亮是撞出来的吗·····	40
难窥其实的月亮背面·····	41

奇异的“哈雷彗星”鸡蛋·····	42
小行星会撞击地球吗·····	43
流星雨是怎样形成的·····	47
陨石来自何处·····	49

UFO 与外星人之谜



试问 UFO 为何物·····	52
飞碟传奇·····	53
UFO 溯源·····	55
地球内部存在飞碟基地吗·····	57
UFO 基地在月球背面吗·····	58
古埃及的浮雕与 UFO 有关吗·····	59
古印度的“战神之车”·····	60
文艺复兴时期画作里有 UFO 吗·····	61
中国古籍中记载的 UFO·····	61
第二次世界大战中的“第三者”·····	63
UFO 开始攻击军事设施·····	64
神奇的麦田怪圈·····	66





绝密的 UFO 卷宗	68
UFO 真相何处探寻	69
太阳系地外生命探疑	70
月球是外星人的宇宙站吗	71
外星人谜团	73
外星人什么样	75
外星人为何光临地球	76
外星人给人类“洗脑”之谜	77
非洲多贡人与外星人	78
古埃及“木鸟模型”与外星人	79
谁绘制了最早的古地图	79
秦始皇曾接见过外星人吗	81
珠穆朗玛峰的救援者	82
神秘电波来自何方	82
从天而降的“外星婴儿”	84
外星人是否阻止了核爆炸	85
外星人在对太阳进行实验吗	86



地球揭秘

地球是怎样诞生的	88
是谁驱使地球在运动	89
追问地球的年龄	91
地球未来大揭秘	92
地球内部的奥秘	93
地球磁场为什么会“翻跟头”	94
氧气是否会被耗尽	95
大陆漂移说	97
探索火山爆发的规律	99
地震为何难以预测	101
地球上的水来自何处	102
巨雹是怎样形成的	104
在空中飘荡的幽灵	105
月球是如何引起潮汐现象的	107
海上怪火之谜	108
龙卷风成因探秘	109
球形闪电之谜	111
海市蜃楼	113
“温室效应”的争议	114

臭氧层真会消失殆尽吗	116
探寻沙漠的形成	117
厄尔尼诺现象	118
可怕的极地雪融	120
深海海沟中的秘密	120
怎样掌握海洋中的气候变化	122
神秘的“多个太阳”	124



奇域之谜

神秘莫测的间歇泉	126
神奇的尼亚加拉瀑布	126
最大的海底溶洞—— 巴哈马大蓝洞	127
能“报时”的澳大利亚怪石	128
诡秘幽灵岛	129
挪威海底为何成“公墓”	131
卢尔德奇闻	132
五万年前的陨石坑	134
踩在“火球”上的冰岛	135
百慕大神秘三角区	136
日本龙三角	138
巨人岛催人长高之谜	139
富士山是否觉醒在即	140
神奇的双层湖	141
神秘的南极“无雪干谷”	142
神奇的南极威德尔海	143
阿苏伊尔幽谷中的谜团	144
美丽的海底“花园”	145
海上坟地——马尾藻海	146
东非大裂谷的未来	147
红海是怎样形成的	148
死海会“死”吗	149
骷髅海岸之谜	150
通向大海的四万个台阶	151
地形奇特的科罗拉多大峡谷	153
撒哈拉绿洲是如何变成沙漠的	154
沙漠为热带雨林“施肥”	155
神奇的旋转岛	156

让人害怕的卡什库拉克山洞·····	157	自贡何以成为恐龙的“集体墓地”·····	192
冬暖夏凉的怪山·····	159	罗布泊是游移湖吗·····	193
万年不化的冰洞·····	160	西湖的前身是海湾吗·····	194
“比金字塔更神秘”的石柱群·····	161	风动石之谜·····	196
可怕的“杀人石”·····	161	上海是怎样诞生的·····	196
圣塔克斯的“怪秘地带”·····	162	“东方瑞士”青岛之谜·····	198
罕见的“地下王国”·····	163	神秘的“女儿国”·····	199
俄罗斯“利雅迪三角”·····	164	长寿之乡之谜·····	201
好望角的风暴·····	165	桃花源究竟在何处·····	203
墓葬之岛·····	166	台湾岛形成之谜·····	204
吃人的“死神岛”·····	167	神奇的高原圣湖青海湖·····	206
令人自焚的“火炬岛”·····	168	黄土高原的黄土从哪里来·····	207
银狐洞之谜·····	170	神奇的高原地热现象·····	208
无底洞之谜·····	170	干旱的塔里木盆地下面	
吞噬新娘的魔洞·····	171	有天然水库吗·····	210
地球上的四大“死亡谷”·····	172	沙漠中的“魔鬼城”·····	211
恐怖魔沟·····	173	沙子会唱歌·····	212
现代冰川之谜·····	174	令人望而却步的“地狱之门”·····	213
青藏高原曾经是海洋吗·····	176	鄱阳湖老爷庙·····	214
扑朔迷离的太湖成因·····	177	鬼城地府丰都之谜·····	216
黄果树大瀑布成因探秘·····	179	“冷热颠倒”的中国地温异常带·····	218
难识庐山真面目·····	181	蛇岛为何只有蝮蛇·····	219
“雪的故乡”喜马拉雅山之谜·····	183		
神农架之谜·····	185		
南海船只失踪与百慕大三角			
有关吗·····	188		
渤海湾内的水下影像·····	189		
大明湖形成之谜·····	190		



失落的文明

消失的古大陆：亚特兰蒂斯·····	222
英国“巨石阵”到底有什么用处·····	224
迈锡尼古城及其毁灭·····	226
印度古城摩亨佐-达罗为何	
突然人烟绝迹·····	228
克里特岛的迷宫是寝陵吗·····	230
神秘的奥尔梅克石像·····	231
神秘的玛雅文明·····	233
尼尼微城的雕塑探秘·····	235
玛雅人为何修建金字塔·····	237
神奇的羽蛇城因何得名·····	239
谁修建了非洲石头城·····	240
悬崖宫是如何建成的·····	242
印加人神秘莫测的藏宝点之谜·····	244



印加人的“巨石文化”是怎样

创造出来的..... 245

海底墓群之谜..... 246

复活节岛上的神秘石像..... 248

“黑色犹太人”是否建造了

独石教堂..... 250

半坡遗址之谜..... 251

华夏第一都到底在哪里..... 253

殷墟是商代的古都吗..... 255

三星堆文化之谜..... 258

巴人王朝为何湮没..... 261

神秘消失的楼兰古城..... 262

尼雅文明为何消亡..... 263

夜郎古国在哪里..... 265

古滇国之谜..... 265

古格王国是一个怎样的国度..... 267

塞外雄关玉门关之谜..... 270



生命探奇

地球生命来自何处..... 272

恐龙灭绝之谜..... 274

“食肉之王”——“魔鬼巨鳄”

生存之谜..... 276

人类的起源..... 277

人类是由猿进化来的吗..... 280

现在的猿还会不会变成人呢..... 281

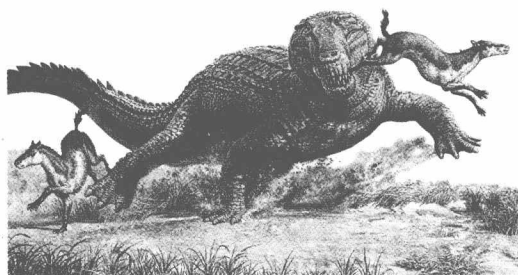
现代智人的起源是什么..... 283

消失的尼安德特人..... 285

美人鱼是一种什么样的动物..... 286

喜马拉雅山的雪人之谜..... 288

到底有没有野人..... 289



神秘的大脚怪..... 290

被野兽养大的人..... 291

“海底人”真的存在吗..... 292

轰动一时的尼斯湖水怪..... 293

太平洋怪兽：蛇颈龙、鲨鱼

还是爬虫..... 295

海洋巨蟒真相如何..... 297

真的存在“天池怪兽”吗..... 298

美国的“蜥蜴人”..... 299

绿孩子的传说..... 300

卵生人之谜..... 301

神秘的巴斯克人..... 302

菲律宾“矮小黑人”..... 303

“狼人”之谜..... 304

奇特的莫奇人之谜..... 305

青海湖惊现水怪..... 306

喀纳斯湖水怪..... 307

细菌带有磁性之谜..... 308

为什么有的细菌能耐高温..... 309

具有神奇采矿本领的细菌..... 310



人体之谜

神秘的人体自燃现象..... 312

奇异的人体发电现象..... 313

神秘的人体不腐现象..... 314

被人忽略的人体“第三眼”..... 315

人类为何会得癌症..... 316

人为什么会做梦..... 317

梦与灵感..... 319

人为什么会感到疼痛..... 320

“起死回生”的人..... 321

被移植的杀人冲动..... 322

灵魂出窍的真实体验..... 324

梦游中杀人..... 326

人体天线之谜..... 328

双胞胎有“心灵感应”之谜..... 329

特异功能之谜..... 330

神奇的“千里眼”..... 331

具有透视功能的女孩·····	332	撞击带来的神奇复明·····	339
能预测天气变化的关节炎·····	333	听觉的离奇丧失和恢复·····	341
致命肿瘤忽然消失·····	335	“怀孕”的男孩·····	342
人脑之谜·····	336	失忆失语 6 年离奇恢复·····	343
5 岁诞婴的女孩·····	338	皮肤脱落的女子·····	343

下

持续 68 年的打嗝·····	345
奇怪的感应怀孕·····	346
可怕的整体免疫紊乱·····	347
奇怪的幻肢·····	349
奇异的人体第六感·····	351
神奇的安慰剂效应·····	353
在肝脏里发育的孩子·····	355



奇异事件之谜

奇幻的死亡“幻觉”·····	358
恐惧而神奇的地狱之旅·····	359
前世与今生·····	361
生命轮回之谜·····	362
尸体不腐之谜·····	364
活埋 20 年不死之谜·····	365
木乃伊的心跳·····	366
一具神秘的木乃伊·····	367
奥兹冰人之谜·····	369
神秘村庄诡异自燃·····	370
神秘的“四维空间”·····	371
莫名其妙的消失·····	372
神秘的集体失踪·····	373
时空隧道·····	374
吸血鬼的故事·····	376
“凶宅”里的秘密·····	377
会呼吸的水晶头颅·····	379
印第安人的人头缩制术·····	380
通灵的“死亡瓶”·····	381
伦敦塔里的鬼影·····	382
法老陵墓造访者离奇死亡之谜·····	383

千年不腐的马王堆古尸·····	386
-----------------	-----



宗教探秘

新巴比伦王国修建过通天塔吗·····	388
阿迪密斯神庙建造之谜·····	389
释迦牟尼真的出身皇室吗·····	390
基督教到底产生于何地·····	391
欧洲的修道院创建之谜·····	392
耶稣复活之谜·····	393
耶稣裹尸布真伪之谜·····	394
罗马地下墓穴如何产生·····	396
寻找伊甸园·····	397
犹太人世代多灾多难之谜·····	399
神秘的佛门舍利子·····	400
僧人达摩是少林寺拳法的鼻祖吗·····	400
寺庙为何撞钟 108 响·····	402
佛教禅宗的木棉袈裟·····	402
千佛碑的脚印是谁的·····	403
乐山大佛为何能保存得如此完好·····	404
景山平面图为何酷似打坐的人像·····	406
敦煌藏经洞到底是为什么开凿的·····	407
莫高窟万道金光之谜·····	408
武当拳的始祖是张三丰吗·····	409



神奇的预言

恺撒遇刺前的预言·····	412
尼禄弑母的预言·····	413
诺查丹玛斯和他的《诸世纪》·····	414
勒诺曼预言拿破仑与约瑟芬的 爱情·····	416



路易斯看手相预言未来·····	418	失踪多年的人惊现当世·····	464
碰巧应验的神奇预言·····	419	神秘的“影子火车”·····	466
美国参加第二次世界大战		莫名其妙的时空转换·····	467
早有预言·····	422	人间蒸发·····	469
日本“奇人”准确预言大地震·····	423	16年前的“求救信”·····	470
北美大陆的霍比预言·····	425	黄金分割率与战争·····	472
古希腊的《海尔梅斯》大预言·····	426	数学中的数字巧合·····	474
丘吉尔的预感多次应验·····	427	天文学中的数字之谜·····	475
直觉预感激发了发明·····	429	巧逢数字巧合·····	476
与现实巧合的预感·····	430	出生日期与死亡日期的巧合·····	477
亲人的预感应验·····	432	“13”的是与非·····	478
普通人的预言或幻觉应验·····	433	“9·11”事件中的巧合·····	479
奇妙的想象力·····	435	惊人的母女生日巧合·····	483
预感死亡的人·····	436	五兄妹同一天生日·····	484
幻觉成为现实·····	437	一家人同月同日生·····	486



惊人的巧合

中外历史的若干巧合·····	440	四年后同日同时出生·····	487
法王路易十六“21日的警告”·····	440	一家四代同月同日生·····	488
两国伪装军舰狭路相逢·····	441	一颗子弹成就的婚姻·····	490
炮弹打偏重伤敌·····	442	千里姻缘狗牵线·····	491
字谜“泄露”登陆计划密码·····	443	从天而降的爱情·····	492
夏朝的开启与终结·····	444	都是谎言惹的祸·····	493
皇储沦为“阶下囚”·····	445	阴错阳差的“换妻”巧合·····	494
南朝多有重臣夺权之变·····	446		
总统死亡日期的巧合·····	447		
肯尼迪家族的悲剧·····	448		
肯尼迪与林肯死亡的离奇			

相似之处·····	450		
拿破仑的来信·····	451		
美国总统的死亡巧合·····	452		
法老诅咒显灵·····	454		
“杀人”的汽车·····	456		
飞来横祸·····	458		
子弹的记忆·····	459		
在劫难逃·····	460		
动物“谋杀”人·····	460		
空中余生·····	461		



动植物探奇

动物之间为什么会发生争斗·····	498
动物为何冬眠·····	499
动物治病之谜·····	501
动物肢体再生的奥秘·····	502
动物能不能辨别颜色·····	503
鲸鱼集体自杀现象·····	504
抹香鲸为何有如此惊人的	
潜水能力·····	505
鲨鱼抗癌之谜·····	506
魔鬼鲨为什么能自我爆炸·····	507
旅鼠投海自杀之谜·····	508
大象怎样“埋葬”自己的同伴·····	509
蝙蝠夜间“导航”的诀窍·····	511
猫从高处坠落不死的奥秘·····	512

[illegible]

恐怖的灾难

洪灾和泥石流谜团·····	604
可怕的雪崩·····	606
史前是否爆发过核大战·····	607
通古斯大爆炸·····	608
维苏威火山的阴影·····	609
旧金山大火·····	611
北美黑风暴·····	612
雾都劫难·····	613
“白色死神”降临秘鲁·····	614



建筑奇迹

金字塔到底是什么…………… 550 “白色死神”降临秘鲁…………… 614

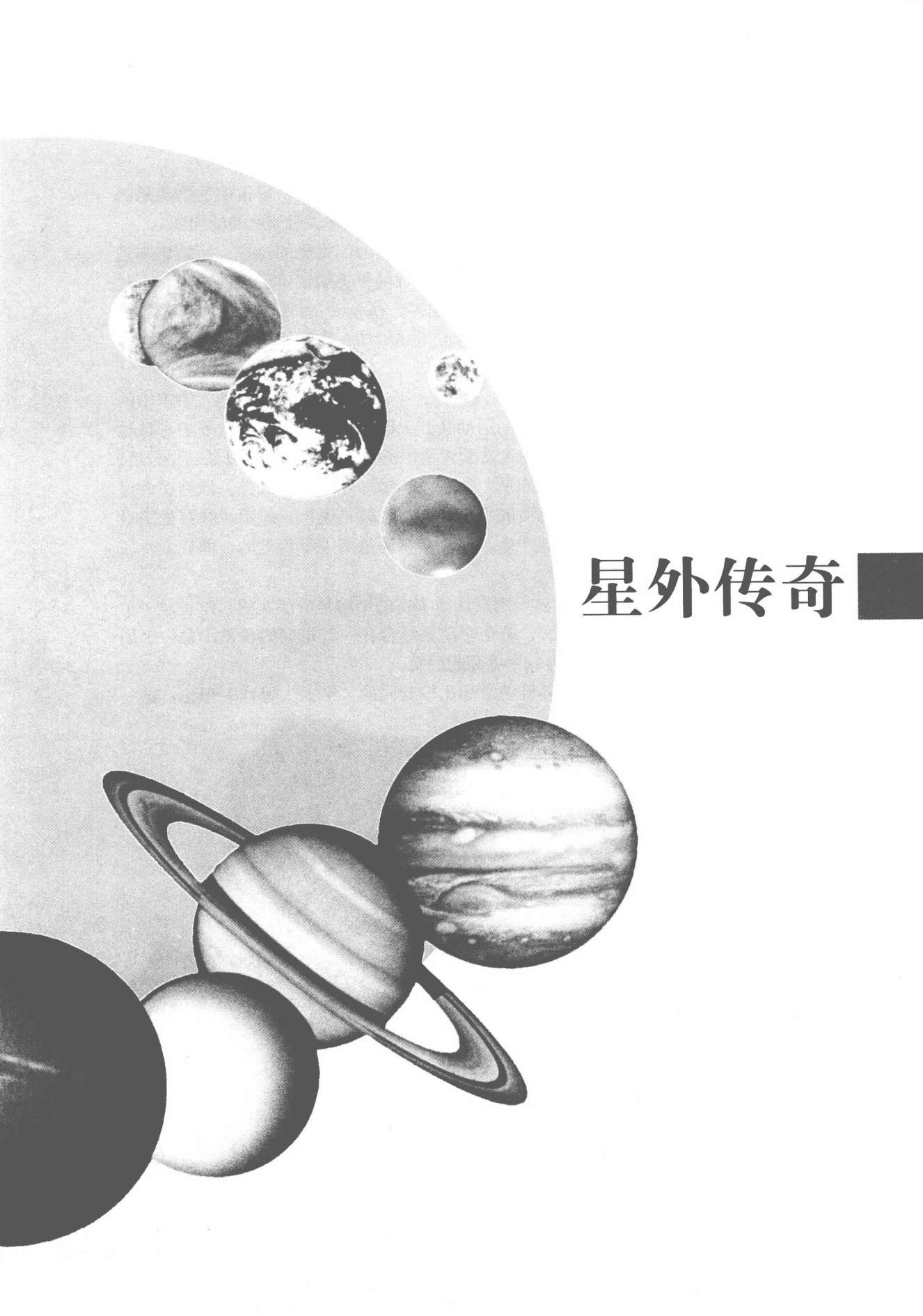


智利大海啸·····	616	诗人拜伦为何长期漂流国外·····	662
神户地震·····	618	安徒生是王子身份吗·····	664
北京城莫名其妙大爆炸·····	620	红山文化女神庙里的	
天花大肆虐·····	621	女神像是谁·····	665
霍乱的幽灵·····	622	良渚文化为何有众多玉器·····	667
可怕的鼠疫·····	624	禹王碑书写的是什么·····	669
1918年的“西班牙女士”·····	626	谜团重重的后母戊鼎·····	670
席卷全球的麻风病·····	627	甲骨文之谜·····	671
		中华民族为什么叫“华夏”·····	672
		神奇的八卦·····	674
		《山海经》到底是什么性质的书·····	675
		《河图》《洛书》是上古的	
		无字天书吗·····	677
		中国古代针灸之谜·····	678
		银雀山汉简是谁人所制·····	679
		丹丹乌里克千年古画描绘的是什么·····	681
		历史上有无徐福东渡日本之事·····	683
		端午节吃粽子是为了纪念屈原吗·····	684
		十二生肖是怎样产生的·····	686
		门神由来之谜·····	686
		除夕放鞭炮之谜·····	688
		贴春联之谜·····	689
		“万岁”何时用做皇帝的专称·····	691
		丝绸之路通向哪里·····	693
		历代帝王梦寐以求的甘露是什么·····	694
		山西为何多“大院”·····	695
		宋真宗年间的“天书”之谜·····	698
神异巨制——沙漠岩画·····	630		
西班牙的史前画廊·····	632		
澳大利亚原始洞穴中的神秘手印·····	633		
人类历史上是否存在“食人之风”·····	634		
神秘的挪亚方舟·····	636		
人类文字是怎样起源和发展的·····	637		
希腊智慧女神为何从父身诞生·····	639		
古希腊雕塑为何采取裸体形式·····	640		
是否确有亚马孙女儿国·····	641		
《荷马史诗》的作者究竟是谁·····	643		
特洛伊宝藏·····	644		
米洛的维纳斯断臂之谜·····	646		
奥林匹克运动会是怎样起源的·····	647		
忒修斯传说和克里特文明之谜·····	649		
罗慕洛抢亲的故事是编造的吗·····	650		
古罗马人为何热衷于沐浴·····	652		
古罗马人为什么喜爱看			
角斗士表演·····	653		
罗马人用处女守护圣火·····	654		
纳斯卡地画从何处来·····	655		
世外桃源——甘美乐·····	656		
《天方夜谭》的故事背景是			
巴格达城吗·····	657		
米开朗琪罗的“怪癖”与其			
创作有关吗·····	658		
达·芬奇神奇的创造力来源			
于他人吗·····	660		
蒙娜丽莎的微笑因何神秘莫测·····	661		



文化迷踪





星外传奇



宇宙的诞生

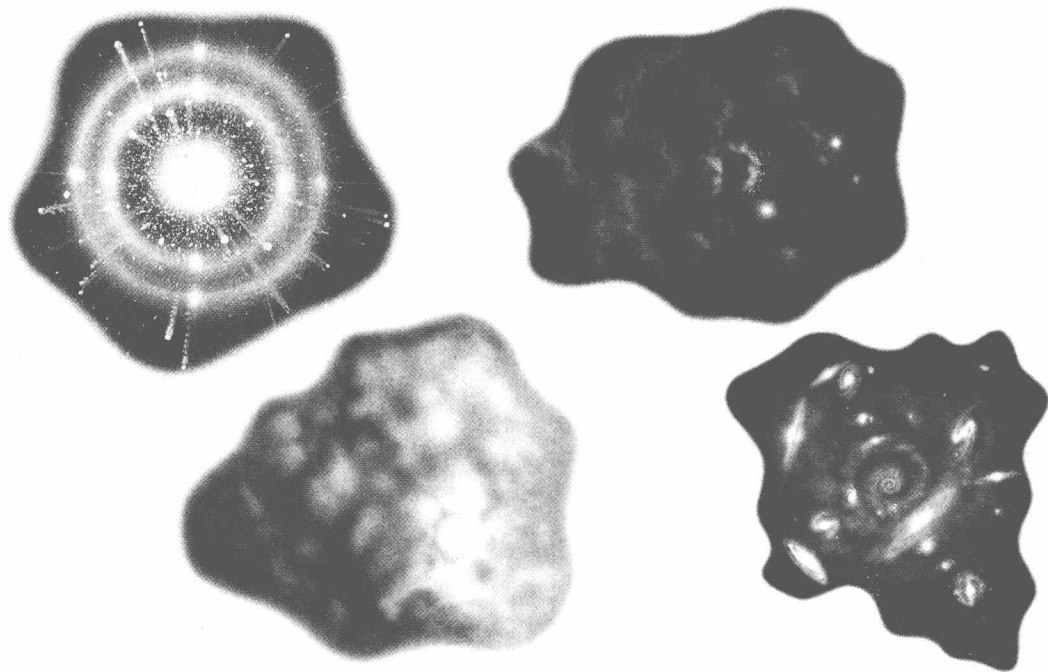
宇宙是永恒不变的吗？宇宙有多大？宇宙是什么时候诞生的？宇宙中的物质是怎么来的？关于宇宙的疑问太多了，人们从远古时代就提出了许多诸如此类的问题。

当人类第一次仰望苍穹，看到了广阔无垠的天空和闪闪发光的星星，不禁想知道这一切究竟是怎样产生的。各个民族、各个时代都有种种关于宇宙形成的传说。不过那都是建立在想象和幻想基础上的优美的神话故事。在今天，科学技术的日益发展，使人类有了强大的认识自然的工具，但关于宇宙的成因却一直没有定论，都还处在假说阶段。人们总结了一下，大致有以下几种假说：

第一种假说是“宇宙永恒论”。这种假说认为，宇宙并不是动荡不定的，宇宙中的星体、星体的数目和分布以及它们的空间运动从开天辟地时开始，就一直处于一种稳定状态，宇宙是永恒的。持这种假说的天文学家把宇宙中的物质分成了恒星、小行星、陨石、宇宙尘埃、星云、射电源、脉冲星、类星体、星际介质等几大类，认为在大尺度范围内，这些物质处于一种力和物质的平衡状态。也就是说，一些星体在某处消逝了，另一些新的星体一定会在另一处产生。宇宙在整体范围内是稳定的，即使发生了变化，也只是局部的变化。

第二种假说是“宇宙分层论”。这一观点认为宇宙的结构是分层次的，恒星是一个层次，恒星集合组成星系是一个层次，若干个星系结合在一起组成的星系团是一个层次，一些星系团再组成超星系，成为一个更高的层次。

第三种假说就是到目前为止许多科学家都比较赞同的“宇宙大爆炸”理论。这一



大爆炸后的宇宙。虽然大爆炸只发生在一瞬间，但爆炸的强度足可使能量和物质以巨大的速度向各个方向飞散出去。现在还没有人能够解释在大爆炸之前曾发生过什么事。



观点是由美国著名天体物理学家加莫夫和弗里德曼提出来的。他们认为,大约在 200 亿年以前,我们今天所看到的天体物质都集中在一起,构成一个密度极大、温度高达 100 亿摄氏度的原始火球。这个时期的天空中,到处充满了辐射,恒星和星系并不存在。后来因为某种未知的原因,这个原始火球发生了大爆炸,组成火球的物质被喷发到四面八方,并逐渐冷却下来,密度也开始降低。爆炸发生 2 秒钟之后,质子和中子在 100 亿摄氏度的高温下产生了,随后的 11 分钟之内,自由中子衰变,进而形成了重元素的原子核。大约 1 万年以后,氢原子和氦原子产生。在这 1 万年的时间里,散落在空间中的物质开始在局部联合,这些物质凝聚成了星云、星系的恒星。大部分气体在星云的发展中变成了星体,因受星体引力的作用,其中一部分物质变成了星际介质。

此后,科学家建造了太空望远镜,并以“哈勃”命名,希望能够借它来确定哈勃常数。哈勃常数是以“哈勃”命名的宇宙膨胀率,多年以来成为宇宙中最为重要的数字。哈勃常数的物理意义就是星体互相抛离的速度和距离之比。常数数值越大,表示宇宙扩张到今天的大小所需的时间就越短,宇宙就越年轻。哈勃常数与宇宙现在的年龄有关,涉及宇宙的去,还将决定宇宙的未来。宇宙有一个开始,是否一定会有一个结束?宇宙产生于“无”,是否最后的归宿也是“无”呢?

从一开始,人们就围绕哈勃常数展开了激烈的争论。按照哈勃本人测得的数值可以推算出,宇宙的年龄约为 20 亿岁,但是地球就有 40 亿岁,这显然是不可能的。很显然,宇宙应该比在它其中的星球诞生得更早。科学家们自 20 世纪 70 年代开始,不断地采用各种手段测算哈勃常数,并得出了不同的结果。但是人们从这些数值出发,推算出的宇宙年龄却是大相径庭的。

科学家们一方面围绕着哈勃常数展开喋喋不休的争论,而另一方面,科学家们对某些星体年龄的测定却更为准确。现阶段,天文学家们已经测知,银河系中一些最古老的星系的年龄约为 160 亿岁。如果是这样的话,大爆炸只能在 160 亿年以前发生,而根据科学家们最近用哈勃望远镜得到的一些观测结果分析,宇宙的年龄约为 120 亿岁。这个结论证明:宇宙确实比存在于它其中的古老星系更年轻。

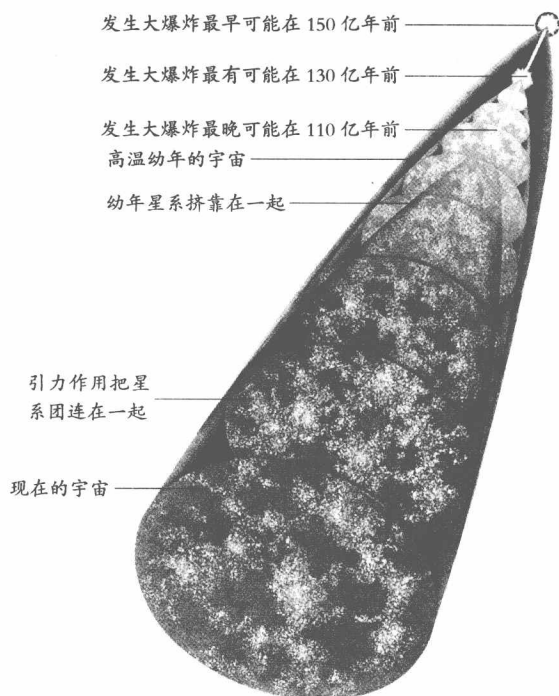
如果测算结果是正确的,那么只能说明原先的假设出现了错误,宇宙可能不是从爆炸中诞生的。

宇宙的年纪这么“小”,再度让自己的身世在人们眼中变得神秘起来。



在 7000 光年远的天鹰座星云中诞生了一颗新星

在云柱的顶端有几个椭圆形的块状物,和巨大的云柱相比,它们显得很渺小,这就是刚诞生的新星。



71 天文学家推测的宇宙诞生理论示意图

1999 年 9 月，印度著名天文学家纳尔利卡尔等人对大爆炸理论发起挑战，并提出了一种新的宇宙起源理论。他们把自己的研究成果命名为“亚稳状态宇宙论”，这是纳尔利卡尔和另外 3 名科学家共同提出的新概念中最重要的观点。

他们认为，宇宙不是由一次大爆炸形成的，而是由若干次小规模爆炸共同形成的。这种新理论认为，宇宙在最初的时候是一个巨大的能量库，被称为“创物场”，而大爆炸理论所描述的是没有时间和空间的起点。在这个能量场中，接二连三的爆炸逐渐形成了宇宙的雏形。此后小规模爆炸还在不断地发生，导致局部空间的膨胀。局部膨胀时快时慢，综合在一起便形成了整个宇宙范围的膨胀。

以前，人们认为宇宙在时间上是无始无终的，在空间上是无穷无尽的，是无限的。但是在观测中人们发现，宇宙一直在膨胀，只不过是速度慢了下来，这就形成了一个全新的宇宙有限观，这一观点几乎将宇宙无限的旧观念完全代替了。宇宙学家根据观测，推算宇宙在超空期中的一个点上爆炸，先膨胀再收缩，到最后死亡消散，大约要经过 800 亿年。现在大约只过了 160 亿年，宇宙间的一切在以后的 600 亿年中将逐渐向中心一点集拢，当时空都到了尽头，宇宙也就不复存在了。就像超巨星在热核燃烧净尽，引力崩溃，所有物质瞬间向中心收缩，形成我们至今仍不可见的黑洞一样，成为存在而不可见的超物质，这也许就是宇宙死亡的模式。

宇宙为什么在不断地膨胀

中国古代有盘古开天的神话故事，古代西方国家有上帝创造世界的传说，这些都是人们关于宇宙诞生的想象。在科学界，科学家们把观测所及的宇宙称为“我们的宇宙”。科学家们通过观测发现了一个惊人的情况：我们的宇宙正在不断地膨胀。

美国天文学家斯莱弗早在 1912 ~ 1917 年期间用口径 60 厘米的望远镜在洛韦尔天文台观测天体时，出乎意料地发现，除了仙女座大星云和另一个星系正奔向我们之外，在他研究的 15 个星系中有 13 个星系都在离开我们，因为这 13 个星系的光谱中都发现了红移。这些星系退行的速度平均每秒达 600 多千米。

哈勃在几年后用 2.5 米口径的望远镜观测天体，证明了许多星云属于银河系以外的