

神秘的現象

青少年不可不读的
百科探索经典

☆ 不读不知道，世界真奇妙 ☆

SHENMI DE XIANXIANG

李问渠◇编著

探索宇宙的星河之旅

神秘地域

未知魔力

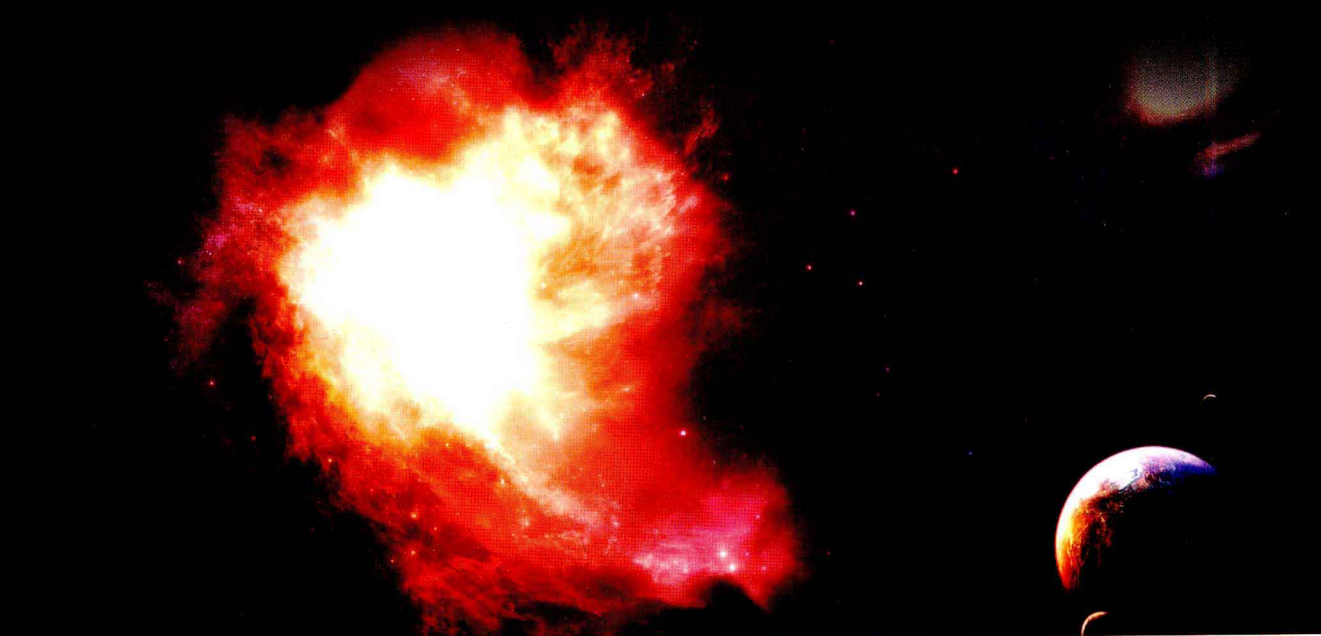
探寻神秘世界的秘密

寻找扑朔迷离的事实真相

观世闻奇志

邂逅外星人

神秘的动植物





神秘的现象

青少年不可不读的百科探索经典

SHENMI DE XIANXIANG

李问渠◇编著

图书在版编目(CIP)数据

神秘的现象 / 李问渠编著. — 哈尔滨: 哈尔滨出版社, 2011.10

ISBN 978-7-80753-845-5

I. ①神… II. ①李… III. ①科学知识 - 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 216842 号

书 名: 神秘的现象

作 者: 李问渠 编著

特约编辑: 柯友辉

责任编辑: 李英文 任 环

责任审校: 陈大霞

封面设计: 上尚装帧设计

出版发行: 哈尔滨出版社(Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号 邮编: 150090

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京市文林印务有限公司

网 址: www.hrbcbcs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcbcs@yeah.net

编辑版权热线: (0451)87900272 87900273

邮购热线: 4006900345 (0451)87900345 87900299 或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线: (0451)87900201 87900202 87900203

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 17.25 字数: 350 千字

版 次: 2011 年 10 月第 1 版

印 次: 2011 年 10 月第 1 次印刷

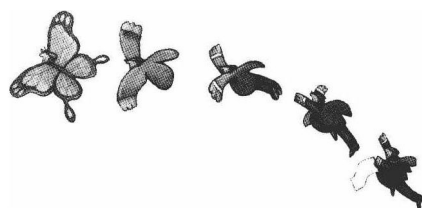
书 号: ISBN 978-7-80753-845-5

定 价: 29.80 元

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。服务热线: (0451)87900278

本社法律顾问: 黑龙江佳鹏律师事务所

目 录



第一章 探索宇宙的星际之旅

宇宙是如何诞生的	002
银河系有哪些秘密	003
金星上的城市遗址	004
天狼星为什么会变色	005
土星的美丽光环	006
火星适合生命生存吗	007
地球是如何诞生的	009
地球中心是空的吗	010
神奇的地球自转力	011
探寻太阳系的 X 行星	012
太阳的末日什么时候到来	014
距离太阳最近的行星	015
原来月亮也偷东西	016
月亮背面隐藏的秘密	018
月球是外星人的中转站吗	019
夜空为什么是黑的	021
美妙绝伦的极光	022
美丽的流星雨	023
暗物质是什么	025
宇宙中的黑洞与白洞	026
寻找彗星的家	027
寻找宇宙智慧生命	029
“请指示我们到第四宇宙”	030
UFO 访问地球的确凿证据	032
外星人留下的礼物	035
外星人留下的伤害	037
邂逅外星婴儿	039
神奇的“天文蛋”	041

第二章 神秘地域,未知魔力

百慕大“魔鬼三角”	044
吞噬生命的“海上坟地”	045
时隐时现的幽灵岛	046
可怕的海底“浓烟”	047
通古斯大爆炸之谜	048
走近四大死亡之谷	049
美丽的魔鬼谷	050
死亡地带:日本龙三角	052
南极神奇的“无雪干谷”	054
巨人之路	056
寻觅传说中的大西洲	057
无与伦比的亚特兰蒂斯	059
北纬 30 度拥有怎样的诡异	061
谈之色变的南极“魔海”	062
咒语笼罩的太平洋“墓岛”	064
一座传奇之城:特洛伊	065
惊人的“黄泉大道”	067
英国巨石阵有什么用途	068
充满死亡气息的湖泊	070
南极“不冻湖”成因难辨	071
神秘莫测的苏丹金字塔	072
耶路撒冷的哭墙之谜	074
摩亨佐·达罗城的消失	075
谁建造了非洲石头城	077
麦田怪圈是如何形成的	079

“吃”新娘的马路	080
沈阳的神奇怪坡	081
世界上真的有“小人国”	082
峨眉宝光是佛祖显灵吗	084
这里的沙漠会唱歌	086

第三章 探寻神秘世界的秘密

法老诅咒真的应验了吗	090
印第安人的可怕咒语	091
“希望”蓝钻石;无尽的噩梦 ...	093
泰坦尼克号沉没的预言	094
耶稣“裹尸布”真假之谜	096
古罗马军团失踪之谜	097
“圣殿骑士”的秘密	098
西班牙“无敌舰队”的覆灭	100
谁创作的复活节岛石像	101
庞贝古城是怎样覆灭的	102
太阳门何以神秘	104
埃及艳后沉没的宫殿	105
示巴女王和她的神秘国度	107
法国历史上神秘的“铁面人” ...	108
木乃伊心脏起搏器从何而来 ...	110
谁绘制了最早的古地图	111
亚历山大墓在哪里	112
神秘莫测的玛雅文明	114
光辉灿烂的三星堆文明	118
远古惊人的天文知识	120
《古兰经》里神秘的“19”	121
寺庙为何撞钟 108 次	123
《圣经》里隐藏的秘密	124
引渡人类的挪亚方舟	126

寄托通天梦想的巴别塔	128
神秘的伊甸园在哪里	130
塔罗牌源于何处	131
“冰人”奥茨死因难辨	133
天圣铜人颠沛流离的命运	134
追踪北京猿人化石	136
散落在天涯的楼兰遗民	137
伯爵夫人陪葬的 185 亿法郎	139
印加人神秘的藏宝地	142
“海盗王子”藏宝之谜	143
寻找“基德船长”的宝藏	146
“沙漠之狐”隆美尔的珍宝	147
克里姆林宫地下的秘密	149

第四章 寻找扑朔迷离的事实真相

伊丽莎白为何终身不嫁	154
茜茜公主童话的背后	155
“埃及艳后”神秘之死	157
戴安娜死因众说纷纭	159
直击川岛芳子的死亡现场	161
威廉二世真的死于意外吗	162
提比略为何隐居	163
傻子也能当皇帝吗	165
提图斯魔鬼天使的两面	166
肯尼迪遇刺案悬而未决	168
格瓦拉为何从古巴出走	169
斯大林死因迷雾重重	171
西施香魂归何处	173
虞姬死后葬在哪里	174
探寻杨贵妃的真实下落	175
朱棣的生母是谁	176

追寻慈禧随葬品	178
秦始皇的父亲是谁	181
韩非之死	182
韩信之死的是与非	183
张良最终归何处	184
飞将军李广为何没封侯	186
司马迁为什么遭受腐刑	187
李白与酒的生前死后	189
建文帝下落追踪	190
明朝“红丸案”的种种悬疑	192
明代“天启大爆炸”	193
顺治帝选择了怎样的归宿	195
雍正是如何嗣位的	197
乾隆身世的秘密	198
短命皇帝同治之死	200
李莲英死因难辨	201

第五章 观世间离奇,看百态人生

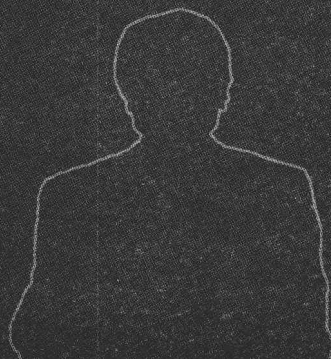
人体无缘无故自燃	204
他们能预知地震	206
活埋 20 年安然无恙	207
奇特的人体发光现象	208
他们是人间蒸发了吗	209
双胞胎们的惊人相似之处	211
原来时光可以倒流	213
她,从地狱来	214
这辆车充满邪气	216
大象复仇	217
与死神 127 次擦肩而过	219
他们都能死而复生	220
上天释放无罪的人	222

世界上有蓝色人种	223
奇特的饮食习惯	225
神奇的黑色闪电	226
千姿百态的雪花	227
美人鱼是什么动物	228
第六感真的存在	230
欧洲黑死病的起源	231
神奇的带电者	233
人体潜能有多大	234
探寻音乐魅力的源泉	236
凶宅何以如此可怕	237
艾滋病到底从何而来	238

第六章 神奇的动植物

鲸鱼为什么集体自杀	242
恐龙是如何灭绝的	243
旅鼠集体投海为哪般	244
海豚见义勇为	246
毒蛇也来朝圣	247
万只蝴蝶聚会	248
神奇海虾能变性	249
千岁蟾蜍的生存秘密	250
海底的真实恶魔	251
神秘的极地冰虫	252
认识动物“气功师”	253
鸟类的祖先:中华龙鸟	254
凶狠的“吃人猴”	256
信鸽千里归巢之谜	257
猛犸象是如何灭绝的	258
疯狂的百鸟投火	260
令人畏惧的杀人蟹	261

植物也能吃人	263
植物的喜怒哀乐	264
植物也有血型	265
植物也要睡觉	266
植物是如何自卫的	267
石头竟然开花了	268





第一章 探索宇宙的星际之旅

TAN SUO YU ZHOU DE XING JI ZHI LU



宇宙起源于大爆炸，太阳并不是银河系的中心，太阳系还存在一颗X行星，地球是由星云形成的，金星和火星上都发现城市遗址……关于浩瀚的宇宙你知道多少？人类并不是宇宙中唯一的智能生命体，UFO 频繁造访地球，外星人留下了来过的证据，月球是外星人的中转站……这些你相信吗？让我们开启探索宇宙的星际之旅吧！



■ 宇宙是如何诞生的

002

关于宇宙的起源，自古以来有很多观点。在一些古老的神话传说里，神是宇宙万物的创造者，基督教认为上帝创造了世界。而中国古代神话认为盘古开天辟地创造了世界。但这些只是神话和传说，不足为信。古往今来的科学家对此进行了不懈的研究，提出了许多科学假说。

一种假说认为宇宙是永恒的，既无始又无终。虽然一些恒星会死亡，星体也会发生变化乃至爆炸，但新的天体会不断产生，随之产生新的星系，因而宇宙的总质量似乎是始终不变的。这种假说认定宇宙是相对稳定的，在大尺度范围内，各种星体之间处于一种力和物质的平衡状态。

另一种假说是著名的大爆炸理论。这种观点目前最为流行，大爆炸理论是美国天文学家在 20 世纪提出的新理论。基本观点是，宇宙曾有一段从密到稀、从热到冷、不断膨胀的过程。大约在 200 亿年前，我们现在所看到的天体的物质都集中在一起，形成一个密度极大、温度高达 100 亿摄氏度的原始火球。当时的天空充满了辐射，恒星和星系也并不存在。后来某种未知的原因，使原始火球发生了爆炸，火球中的物质喷发到四面八方，并逐渐冷却下来，密度也开始降低。大约 1 万年以后，氢原子和氦原子产生，这期间散落在空间的物质开始局部联合，这些物质凝聚成了星云、星系和恒星。大部分气体在星云的发展中变成了星体。

虽然大爆炸理论为人们广泛认可，但近年来，它也面临挑战和冲击。一个国际天文学家小组利用哈勃太空望远镜进行观测后发现，宇宙正在迅速膨胀，其速度比大爆炸理论所认为的还要快。以这个速度推算，宇宙可能只有 80 亿年的历史。而银河系的一些恒星却比这个年龄大得多，银河系的历史就有可能长达 160 亿年。难道恒星比宇宙还要老？这简直无法想象。一种可能是对恒星年龄估算不正确，另一种可能是宇宙大爆炸理论错了，还有一种可能是有某种未知的力量在加速宇宙的膨胀。

此外，对于宇宙起源的第一种假说也开始有人质疑。他们提出宇宙有限观，



认为宇宙会经历膨胀再收缩，最后消散。这大约要经过 800 亿年，现在过去 160 亿年了，宇宙中的一切将在以后的 600 多亿年里逐渐向中心聚拢，当时空都到了尽头，宇宙就不存在了。

宇宙到底是什么东西？宇宙从何而来？它究竟是无限的还是终将消亡？浩瀚的天际和神秘的宇宙等待人类的进一步研究和发现。

■ 银河系有哪些秘密

如果说太阳系是一户人家，地球与其他七颗行星是太阳的子女，那么银河系就是这户人家所居住的城市。这个城市到底是什么样子呢？这个城市的中心是什么呢？

先来回顾一下人类对天体认识的演变过程，古希腊人认为地球是宇宙的中心；16 世纪，哥白尼经过观察和推算，认为太阳是宇宙的中心；18 世纪，赫歇尔认为太阳是银河系的中心；20 世纪，美国天文学家沙普利发现太阳只是在银河系的一条旋臂上，离银河系中心还有几万光年。于是“银心”成了天文学家特别关注的问题。但是，银心处充满了尘埃，观测很困难，要想了解银河系中心的真相并不容易。

首先探索到的方法是，接收尘埃无法阻挡的红外线和射电波，对其进行分析研究。天文学家通过红外线和射电波送来的大量信息来观测银河系的内部结构。最早从事此项研究的美国工程师詹斯基认为，银心好像不是一个简单的恒星密集核心，很有可能是质量极大的矮星群。1971 年，英国天文学家认为，银河系的中心可能存在黑洞，质量约为太阳质量的 100 万倍。20 世纪 80 年代，美国天文学家探测到围绕银心高速运转的气体流，而这种气体流离银心越远，速度越慢，他们认为这是黑洞影响的结果。但这一说法遭到了苏联天文学家的质疑，他们认为此说证据不足，进而提出自己的看法，银心可能是恒星的诞生地，因为其中有大量的分子云，总质量为太阳的 10 万倍。天文学家对银心是否有黑洞的问题争论不休。



不过，到目前为止，人们已经发现银河系有四条对称的旋臂，其中人马座旋臂、猎户座旋臂、英仙座旋臂三条靠近银心。太阳系就位于猎户座旋臂上。20世纪70年代，发现了第四条旋臂。1976年，法国天文学家绘制出了这四条旋臂在银河系中的位置。

目前人们对银河系整体结构已有了初步了解，但对银心的问题还存在争议，同时各方证据也不够充分，有待于进一步探测和发现，只能说我们揭开了银河系的面纱，但还没有看清楚它的真面目。

■ 金星上的城市遗址

人们可能都听说过火星上曾经有人居住，不管信不信，根据考证火星上也确实有适合生命存在的条件。但你听说过金星上可能也有人住吗？

在布鲁塞尔的一个科学研讨会上，苏联科学家尼古拉·里宾契柯夫却披露了一个震惊世界的消息，他说金星上曾有2万个城市的遗迹。苏联的宇宙飞船已经发现金星表面散布的城市遗迹。这些遗址形状类似马车轮，中间的轮轴可能就是繁华的大城市，还有一个庞大的公路网，将这2万个城市连接在一起。他的依据是苏联宇宙飞船飞过金星表面所扫描到的图像。但他提供的这些照片不是十分清晰，很难辨认这些建筑物的具体形状。20世纪80年代，美国发射的探测器发回的照片也显示了金星上的废墟。经分析有2万多个。这些废墟建筑呈三角锥形金字塔状。事实上每个城市都相当于一个巨型金字塔，没有门窗。人们猜测也许地下有出入口。这2万多座巨型金字塔摆成了很大的马车轮形。

难道金星上真有人居住过？要知道金星的自然环境很严酷，它的表面温度高达近500摄氏度，大气中二氧化碳含量达到90%，经常降腐蚀性极大的酸雨，时不时刮起猛烈的特大热风暴。金星周围还被浓密的云层包围，因此它不具有生命存在的条件。

刚开始听到这个消息时人们不相信，以为是探测器出了问题，或者是大气层干扰造成的海市蜃楼幻象。但经过反复验证、深入研究，断定其就是废墟。这些



城市废墟有可能是高智能生物留下的。从规划合理的城市布局可以看出这是个伟大的文化遗迹，但是金星表面环境很差，人类还不具备派宇航员去实地考察的条件。根据掌握的资料科学家甚至猜测，也许金星和火星一样，都经历过文明毁灭的悲惨命运。迄今为止，月球、火星、金星都已经找到了文明遗址。原来太阳系不只是地球有生命存在。

但金星上的城市废墟到底是怎么回事呢？它隐藏着多少秘密呢？希望实地探测那一天能够早点儿到来，让人类揭开这个谜团。

■ 天狼星为什么会变色

天狼星是大犬星座中最亮的星，也是夜空中一颗比较明亮的星，其亮度在天空中排行第六。天狼星和地球相距 8.7 光年，因此人们很早就开始观察它了，但令人不解的是它的颜色问题。古巴比伦、古希腊和古罗马的书籍里记载它是“红色的”，但今天人们发现的天狼星却是一颗白色的星。天狼星为何会变色呢？有人认为，这不过是视觉错误造成的结果。天体学家解释说，这是因为天狼星接近地平线的缘故。接近地平线的星球，总呈现红色，犹如朝阳和落日的颜色。

很明显这种说法不能令人信服，斯地劳瑟和伯格曼这两位德国天文学家提出了异议。他们以 6 世纪的史料为依据，即法国历史学家格雷拉瓦·杜尔主教写给修道院的训示手稿中有关天狼星的记载。这份资料里谈到天狼星是“红色的”。要知道在罗马的上空天狼星仅在地平线停留几分钟。因此德国天文学家认为，古代不同时期和国家的人观测到的这些现象，不是视觉错误，很可能是天狼星本身发生了重大变化。

那么天狼星到底发生了什么变化呢？

1834 年，德国天文学家贝塞尔发现，天狼星在天空中移动的轨迹是波纹状的，而不是像其他恒星那样沿着直线行进。根据这种现象，贝塞尔推测，天狼星实际上是个双星，但还无法观测到天狼星的伴星在哪里。1862 年，美国光学家克拉克发现了这颗伴星，终于证实了贝塞尔的推测。他观测到主星即天狼星 A



是一颗普通的白色星球，亮度十分微弱；伴星即天狼星 B 是一颗白矮星。由此可以看出，天狼星的颜色是由天狼星 B 起主导作用。

天狼星的伴星是一颗白矮星，它的表面温度很高，大约为 23 000 摄氏度，因而看起来呈白色；因为体积小，所以光度也很小。在天文学上，把这种光度很小的恒星称为“矮星”，白色的矮星就称为“白矮星”。从现有的星球演变理论得知，白矮星是天体中一种变化较快的巨星。它的前期阶段是红巨星，那时核心温度高达 1 亿摄氏度，十分明亮。而随着内部的燃烧变化，内部燃料逐渐耗尽，它就暗淡下来。这个过程大约需要几万年。就是说白矮星是由红巨星演变而来的。

所以，天狼星的伴星在红巨星阶段，人们看到它是又红又亮的星，而随着伴星逐渐变成白矮星，天狼星也就跟着改变颜色。假如事情真是这样，那还有一个让人惊讶的现象就是，天狼星的伴星演变速度太快了，仅仅 2 000 年时间，它就完成了从红巨星变白矮星的过程。这在恒星演化史上绝无仅有。如果天狼星改变颜色真的是这个原因，那么伴星演变速度为什么这么快？如果不是这个原因，那么天狼星又为什么会改变颜色？也许，人类还需要进一步的观察和探讨。

■ 土星的美丽光环

太阳系的八大行星中，最漂亮的要数土星了。因为土星的外围有一圈美丽明亮的光环。土星这道光环很宽，但却很薄，并且没有一处和土星相接，沿着赤道围绕在土星四周。土星的光环让人们很好奇，也带来无限遐想。但是，这道光环到底是什么？怎样形成的呢？

最早追溯到 17 世纪的伽利略，他用望远镜观测土星时发现土星旁边有东西，好像土星长了耳朵似的，当时他以为那是土星的卫星。半个世纪后，惠更斯用精密的望远镜看清了土星旁边的东西“有环围绕，既薄且平，不和土星接触，而与黄道相交”。后来天文学家卡西尼认为，这个环状物可能是像铁圈一样的同心环。1785 年，拉普拉斯指出，环的各个部分与土星中心的距离是不同的，所以受土



星引力场的吸引程度也不同；这种差异迟早会将环拉开，形成一系列薄环。

进入 20 世纪，研究往前进了一大步。1980 年“旅行者”1 号探测器近距离观测了土星环。发现土星环比人们以往认为的要复杂很多。环状物近看就像一个采石场，堆积着大大小小的石块，中间还夹杂着冰块。虽然远看它是一个同心环，但靠近仔细观察，发现它不是一个完整的环，中间有残缺的，有呈锯齿状的，有呈辐射状的，还有的扭在一起。

那么，究竟是什么力量将这么多物质集结在一起呢？“旅行者”1 号发现，F 环的内外两侧各有一颗守护卫星，A 环外侧轨道也有一颗卫星。据此科学家推测，正是这几颗处在关键位置的小天体阻止了土星光环中的物质向外扩散。但这只是猜测，没有充分证据。

为进一步解开这个难题，2005 年，美国国家航空航天局、欧洲航天局和意大利航天局合作发射了“卡西尼”号星际探测器，对土星进行近距离观测。根据“卡西尼”号收集的资料显示，土星光环中不仅存在先前发现的几颗小卫星，还存在一系列小卫星。甚至只在一个土星光环中就可能存在千万颗小型卫星。据此科学家分析，土星环可能是由一些古老天体的残骸构成的。

迄今为止，关于土星光环还没有定论，但探索和研究也没有停止过，相信有一天，人们会了解土星美丽光环的真面目。

007

■ 火星适合生命生存吗

火星是太阳系八大行星之一，它与地球有许多相似之处，因此这颗红色行星让无数天文学家充满了研究兴趣，目前已经有很多国家向火星发射了探测器，期望在它上面找到更多适合生存的条件，那么火星真的能成为人类的第二个家园吗？

火星伴随地球运转了亿万年，除地球之外，火星是太阳系中气候最宜人的一颗行星。火星宜人的气候有生长细菌等原始生命形式的可能。而且火星上面的沟渠和其他地理特征，说明数十亿年以前的火星表面上曾经有液态水流动。而且火



星与地球之间还有很多相同之处：它也是一颗固态的岩石质行星，半径大约是地球的一半；火星上也有覆盖在两极地区的白色极冠，其大小随火星季节而变化。用高倍望远镜还可以观测到至少几百千米的明亮或黑暗区域，其中明亮而呈橘黄色的区域称为“大陆”，几乎占火星总面积的六分之五，黑暗区域称为“海洋”。火星表面上的地理特征和地球也很相似，主要为环形山和火山，此外火星赤道地区的巨大的峡谷很引人注目，峡谷壁十分陡峭，有明显的边界，并显示出陷落和山崩的迹象。更神奇的是火星上四季分明，一天也约为 24 小时。所以火星被人们称为地球的“孪生兄弟”，一直以来被认为是太阳系中除地球以外最适合生存的地方。

人类很久以前就认识了火星并开始进行探测活动。1962 年 11 月，苏联发射了“火星”号系列探测器，1964—1977 年美国发射了“水手”号和“海盗”号两个系列共八个探测器。1976 年 7 月和 9 月“海盗”1 号、2 号先后在火星表面成功软着陆，实现了人类对火星的亲密接触。陆续发射的这些探测器进行了多方面的探测活动，特别是进行了生物探测实验，结果表明，火星上大概不存在生命。人类的探测活动揭示了火星的真面目，那是一个如月球般荒凉、遍布陨石坑的世界。尽管如此，火星地表与地球的相似仍然使人们愿意相信火星曾经拥有过生命，主要的理由就是火星上有存在水的迹象。水是生命之源，即使火星不曾有过生命，只要那里有水，人类就觉得备感亲切。因为在浩瀚的宇宙中，太阳系里与地球为伴的最可能的星球就是火星。2003 年，美国向火星发射了两台探测车，欧洲航天局发射了一台登陆器，日本发射了一台探测器。这些探测器与之前发射的形成多个探测器共探火星的壮举。这些探测器的主要任务是，研究火星地质历史、调查水在火星上的作用、判断火星过去的环境是否适合生命生存。

多年来人们一直坚信火星上存在高等生命，比如“火星上的运河”、“火星人大战”、“火星上的狮身人面像”这些猜测都是人类对火星美好的期望。但是随着研究和观测的深入，人们逐渐失望了。几十年来发射的 30 多个探测器，并没有在火星上找到智慧生命，甚至连最低级的微生物也没找到。那么真实的火星到底什么样子？它距离适合生存有多远？迄今为止，人类观测到的真实的火星是一个荒凉的世界，它表面几乎不存在液态水；火星表面温度很低，有时可达零下 100 摄氏度；火星大气中含有 99% 的二氧化碳，几乎没有氧气。

这颗与地球如此相似的星球为什么没有孕育出生命？还是它曾经有过生命而灭绝了？抑或是目前人类对其探测得不够彻底？神秘的火星以及其他星球等待人



类深入的探测和发现。

■ 地球是如何诞生的

地质学家通过分析岩层来推断地球的年龄，因为地层好比是记录地球历史的一本书，通过对古老岩层的测定，人们得知地球已经存在 46 亿年了。从人类开始在这个星球上生存，就一直在猜测地球是怎么诞生的。

古代人们相信上帝创造了地球。他们认为地球和整个宇宙都是依神或上帝的意思创造出来的。我国古代则认为是盘古开天辟地，创造了这个世界。

随着科学的发展，人类对地球有了正确的认识。其实要了解地球的起源，就必须了解太阳的起源，因为地球和太阳的起源是分不开的。早在 1796 年，法国天文学家拉普拉斯就提出了星云说。他认为太阳系是由一个庞大的旋转着的原始星云形成的。太阳是太阳系中最早存在的星体，原始的太阳比现在大得多，它由一团炽热而稀薄的物质组成，经过长期冷却和自身引力作用，原始太阳变得致密，体积也逐渐缩小，旋转速度加快。而当它的旋转速度超过中心引力时，周围物质即星云和其他物质开始离开太阳，形成无数个同心圆状轮环，就是行星的轨道。由于离散的物质间相互碰撞和吸引渐渐形成不同的团块，大团块再吸引小团块就形成了行星。相同的道理，行星周围的物质按同样的过程形成了卫星。这就是拉普拉斯星云说。该学说认为整个太阳系包括太阳本身在内，是由同一个星云通过万有引力作用而逐渐形成的，这个观点在今天看来仍然是正确的。

另一种说法是气体潮生说。它是 1930 年英国物理学家金斯提出的。根据他的观点，原始太阳是个炽热的球状体，由稀薄的气体物质组成。一颗质量比原始太阳大很多的星体，从远处飞过来，飞快掠过它身边，在其引力作用下原始太阳出现了突出部分。以后的岁月里原始太阳慢慢恢复自身平衡。那个突出的气流，冷却凝固后分成若干部分，又各自聚集物质形成行星。地球便是其中之一。

关于地球的起源还有许多假说，如碰撞说、潮汐说、宇宙大爆炸说等等。但星云说一直居统治地位。许多天文学家认为地球和太阳系的起源是原始星云演化



的结果。原始太阳和行星都是由此演化而来的，进而形成整个太阳系。

■ 地球中心是空的吗

010

地球是一个空心的球体，里面住着一群高度文明的生物，这种说法你听说过吗？你相信吗？如今“地球空洞说”已经为世人知晓，并有相当一部分人坚信这一观点，很多科学家从不同学科角度入手，对其进行观测和研究。一般认为地球两极有通向地球内部世界的入口。但这种说法还是缺乏证据，只是层出不穷的神奇故事在流传着。

传说在古代普鲁士曾有一座修道院。1138年，修道院发生了一连串怪异的事件，三四个月的时间里，连续发现藏在修道院地下室的葡萄酒被人偷喝，院长对此大惑不解。因为地下室的大门晚间都会有人巡视，而且地下室四面密封，根本无法进入。一天早上，院长到地下室巡视，发现葡萄酒瓶被打开，而这时他发现酒窖对面的黑暗角落有东西在动。院长立刻叫人捉小偷，小偷被捉住了。但令人惊讶的是，那个小偷竟是一个样貌丑陋、皮肤黝黑的小矮人！然而更意外的是，当时人们发现这个小矮人是从地洞里来的。人们搬开地洞入口的石盖，发现里面有很深且不知通向何处的深洞。所有人都吓得瞠目结舌，没有一个人敢下去看个究竟。小偷被关押起来了，但主教知道后命令赶走小偷，认为他是个不祥的恶魔。最后小偷顺着地道返回到他的地底世界了。

难道真的有地下世界吗？以前人们一直认为地下就是地狱，总是与邪恶和阴暗联系在一起。后来随着科学的发展，现代的地球物理学家认为地球的结构是：地壳、地幔、内部地核、岩浆。而这个正统的权威的观点也受到了挑战，有人认为地球不是实心的，进而提出“地球空洞说”。

比如美国古代地球研究学家恩·多利鲁博士就是其中之一。他认为地球的结构是岩石、熔岩、洞穴和地底道、地下水道、巨大洞穴、重金属。而且地球的中心不是岩浆，而是直径160千米的大空洞。这一说法虽然缺乏证据，但很多人开始相信地球到处都有地下道的存在。比如巨石叠造而成的印加首都，那里曾有过