

# 地球 与 村庄

## 村民·村落

这是一个关于  
如何认识地球、认识  
人类自身的故事，同时  
给人以启示：如何才能  
养成良好的生活习惯  
来爱护环境、爱护自己

雪狸/主编



红旗出版社

# 地球·村庄

这是一个关于  
如何认识地球、认识  
人类自身的故事，同时  
给人以启示：如何才能  
养成良好的生活习惯  
来爱护环境、爱护自己。

雪狸/主编



红旗出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地球启示录: 村民·村落 / 雪狸主编.

— 北京: 红旗出版社, 2012. 2

ISBN 978-7-5051-2178-2

I. ①地… II. ①雪… III. ①地球 - 普及读物

IV. ①P183 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 013738 号

书 名: 地球启示录——村民·村落  
主 编: 雪 狸

---

出 品 人: 高海浩

责任校对: 藏杨文

总 监 制: 徐永新

封面设计: 博雅工坊

责任编辑: 陈 豪

版式设计: 博雅工坊

---

出版发行: 红旗出版社

地 址: 北京市沙滩北街 2 号

邮 编: 100727

编 辑 部: 010 - 82061212

E - mail: hongqi1608@126.com

发 行 部: 010 - 64024637

欢迎品牌图书项目合作

项目电话: 010 - 84026619

印 刷: 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司

---

开 本: 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

字 数: 194 千字

印 张: 14. 25

版 次: 2013 年 10 月北京第 1 版 2013 年 10 月北京第 1 次印刷

---

ISBN 978-7-5051-2178-2

定 价: 32.00 元

---

版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换

假如你不曾站到浩瀚的宇宙中，我想你永远也无法看到我们生活的地球有多么美丽。在这个孕育着无数生命的蓝色星球上隐藏着那么多不为人知的秘密，我们总是在探索中发现，在发现中感知，在感知后感叹：这个世界是多么地神奇美妙！

我们称呼自己为“人类”，在拥有高度发达的智力后，我们以我们的视角去观察、去研究这个世界。人类到底由何而来？人类的发展到底是怎样的一个过程？在人类诞生之前的地球是个什么样子？最初的生命是怎样诞生的呢……天性喜欢猎奇的我们总是不断地追问，不断地找寻答案，于是就在这不间断的找寻中，我们越来越清晰地认识了这个世界。

我们的地球母亲拥有仅属于她的一本秘密日记，在这本日记上记载着我们想要探索的一切秘密。我们猜想，孕育着我们的地球也有一个属于自己的青春回忆，那时候没有生命，没有人类，更没有我们引以为傲的人类文明，我们无法得知那时候发生了什么事。不过好在我们还有一些线索，凭借发现的点点滴滴，我们终于可以沿着远古的痕迹去探求那些未知的答案。

人类的文明发展到今天，或许我们一直在为自己一次次取得的惊人成果感到骄傲。我们相信自己为万物之灵长，相信自己是宇宙中唯一的生命，我们认为历史的发展总是向好的方向发展。直到一个个像谜一样的另类文明破土而出，直到出现关于UFO的种种传闻，使得我们不得不开始怀疑自己以往的观点。神秘消失的亚特兰蒂斯、在天文数学等方面取得杰出成就的玛雅文明、古老洞穴里出现的原始壁画、关于世纪末日的种种传说、令人费解的麦

田图案以及自然界中那些我们无法解释的奇异现象……这个世界到底还隐藏着多少秘密？

我们的祖先同我们一样，一直在不停地创造历史。他们从蛮荒时代走来，凭借大自然的恩赐一代代繁衍下来。时代在发展，人类社会的每一次变革都给我们带来了不同的生活方式。我们从农耕时代进入了大工业生产时期，从懵懂无知渐渐掌握了可以上天下海的高新科技。我们的生活越来越现代化、科技化，可是在享受方便快捷的现代生活时，我们却早早地失去了碧海蓝天。

地球母亲拥有一本写满秘密的书，这书记载了我们的过去，或许也预测了我们的未来。当我们无限度地向她索取的时候，她早已经将自己的愤怒和惩罚写了下来。当我们一次次遭受环境污染、生态破坏带来的恶果时，或许我们早该醒悟了！

## 第一篇 地球传说

在茫茫宇宙中，地球绝对是一个特殊的星球。它不像太阳那样炙热得难以靠近，也不像月亮一般死寂冷清。它承载着无数的生命，孕育着万物苍生。或许它本身就拥有生命，那么在人类诞生之前，它到底经历了什么呢？

### 第一章 地球身世之谜

- 第一节 惊天大碰撞 / 3
- 第二节 疯狂转动的新生地球 / 7
- 第三节 岩浆堆积成的远古大陆 / 9
- 第四节 7亿年前的“雪球” / 11
- 第五节 地球上的“外星球” / 15

### 第二章 生物的起源

- 第一节 生命之源——水 / 21
- 第二节 最早的生命是如何产生的 / 24

## 第三篇 人之初

生命的进化和发展是一个神奇的过程，人类进化到今天，最想知道的莫过于自己由何而来。可是历史总是站在我们身后，它不言

不语，任凭我们去猜测、探索。

## 第一章 人类的始祖

- 第一节 生命起源研究的进步成果 / 33
- 第二节 人类进化的步骤 / 36
- 第三节 变幻多端的气候与人类起源的秘密 / 39
- 第四节 人类文明发展的重要角色——火 / 41
- 第五节 史前大洪水带来的灭顶之灾 / 45
- 第六节 地球最古老的血肉之躯 / 51
- 第七节 探寻喇家村史前大灾难千古谜团 / 54

## 第二章 失落的文明之谜

- 第一节 消失的玛雅文明 / 59
- 第二节 令人惊奇的土耳其地下城市 / 63
- 第三节 失落的大陆——亚特兰蒂斯 / 66
- 第四节 寻访人类先祖遗留的起源之谜：  
失落的利莫里亚文明 / 72
- 第五节 传说中存在的陆地——姆大陆 / 75
- 第六节 楼兰古国 / 79
- 第七节 破解克里特文明消失之谜 / 82
- 第八节 破译朗戈朗戈 / 85
- 第九节 英国巨石阵之谜 / 89

## 第三章 反复出现的人类文明猜想

- 第一节 反复出现的人类文明 / 93
- 第二节 史前文明或毁于核战争 / 95
- 第三节 5亿年前的史前壁画 / 99

## 第三篇 现代文明中的地球

随着人类文明的发展，我们眼中的地球变得越来越不一样。我们拥有了工具，学会了方法，好奇心驱使我们去发现更为神奇的世界。

### 第一章 神奇的地理大发现

第一节 哥伦布的环球航行 / 105

第二节 大航海时代的先驱者——达·伽马 / 108

第三节 人类历史上第一次环球航行的壮举 / 112

### 第二章 地球上的奇异景象

第一节 神秘的百慕大 / 116

第二节 南极不冻湖 / 120

第三节 海中密穴——蓝洞 / 123

第四节 通古斯大爆炸 / 124

第五节 吃人的湖泊 / 128

第六节 神奇的威德尔海——南极“魔海” / 130

第七节 魔鬼城之谜 / 133

第八节 行为古怪的闪电 / 135

第九节 神奇的龙卷风 / 137

第十节 怪石球 / 139

第十一节 神出鬼没的海怪 / 140

第十二节 会自己移动的棺材 / 143

第十三节 海豚之谜 / 144

第十四节 鸣沙之谜 / 146

第十五节 火宅之谜 / 148

### 第三章 外星人痕迹

第一节 麦田怪圈 / 152

第二节 奇怪的UFO事件 / 155

第三节 屠牛事件 / 157

## 第四篇 改变世界的工业革命

从第一次工业革命开始，人类文明便以一种前所未有的速度向前发展着。人类拥有了更为强大的力量，同时也加快了征服大自然的步伐。

### 第一章 蒸汽时代

第一节 工业革命的序幕——纺纱机的应用 / 163

第二节 瓦特带来的蒸汽新动力 / 165

### 第二章 电气时代

第一节 电的出现 / 168

第二节 贝尔创造的人类联通奇迹——电话 / 171

第三节 爱迪生带来了电气时代的光明 / 173

第四节 诺贝尔的“危险礼物”——炸药 / 175

第五节 莱特兄弟的飞翔梦 / 178

### 第三章 电子科技时代

第一节 电子计算机的横空出世 / 182

第二节 太空飞行第一人——加加林 / 185

第三节 探索生命的奥秘 / 189

## 第五篇 工业革命下的生态环境代价

工业革命为人类带来了巨大的科技成果，很大程度上改变了人类的生活方式。但是伴随而来的环境问题也越来越严重。工业革命给人类带来了喜，也带来了忧。

### 第一章 文明快速发展后的深刻反省

第一节 蒸汽时代的煤炭“初污染” / 195

第二节 电气时代的环境污染升级版“杀手”——石油 / 197

第三节 环境污染大爆发 / 200

### 第二章 频发的生态环境问题事件

第一节 美国多诺拉事件 / 204

第二节 伦敦烟雾事件 / 205

第三节 洛杉矶光化学烟雾事件 / 207

第四节 日本水俣事件 / 209

第五节 日本富山事件 / 210

第六节 日本米糠油事件 / 212

第七节 印度博帕尔事件 / 214

第八节 比利时的马斯河谷事件 / 216



# 第一篇 地球传说

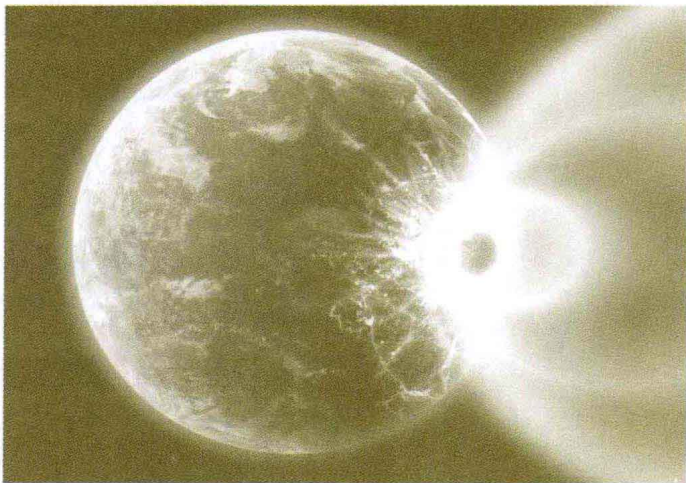
The background of the page is a deep, dark greenish-brown space filled with numerous small, white stars. In the upper center, there is a bright, glowing nebula or star-forming region with wispy, white and yellowish clouds. Below this, a large, curved, white, cloud-like structure sweeps across the lower left. In the bottom right corner, a small, white, spherical planet or moon is visible, partially obscured by the white structure. The overall atmosphere is ethereal and cosmic.

在茫茫宇宙中，地球绝对是一个特殊的星球。它不像太阳那样炙热得难以靠近，也不像月亮一般死寂冷清。它承载着无数的生命，孕育着万物苍生。或许它本身就拥有生命，那么在人类诞生之前，它到底经历了什么呢？

## 第一章 地球身世之谜

### ● 第一节 惊天大碰撞

人类的好奇心使得我们停不下对未知领域的探索，地球从何而来？这个问题长期以来一直困扰着我们，人们一直在寻求它的答案。最初由于科技知识的匮乏，人们将地球的诞生归功于神，认为世间万物都是由神创造的。自从哥白尼推翻了“地心说”，人们才知道了太阳系的存在。从此以后，关于地球的身世又接连引出了人们种种假说和猜想，那么地球到底是怎样形成的呢？



地球大爆炸



说起地球的身世，不得不提到太阳。在辽阔无垠的宇宙中总是会有一些巨大的古老恒星由于生命终结而发生大爆炸，这种爆炸可以产生很多化学元素，例如铁、碳、金等，甚至还有铀和其他放射性元素，这些元素构成了星尘云。星尘云没有绝对的自由，在强大的引力作用下，星尘云便坍缩成为一个旋转的巨大星云盘：太阳星云。太阳星云的中心温度和压力不断升高，最终太阳诞生。

氢气和氦气等轻质气体环绕在太阳星云的外围，而由重元素组成的尘埃颗粒和太阳的距离比较近。这些尘埃颗粒分别在各自的轨道上绕着太阳运行，有时候也会发生碰撞。例如方向相反的颗粒就会迎头相撞，如果撞击速度很快，往往“两败俱伤”，相互撞得粉碎；如果碰撞的速度不快，相撞的尘埃颗粒就会合二为一。经过无数次的碰撞，那些结合在一起的尘埃颗粒便会越来越大，从鹅卵石大小又聚合成岩石，岩石继续聚合……尘埃颗粒的体积越大引力也就越大，最终在引力的作用下，这些岩石便聚合成了球状的星子。随着时间的流逝，有的星子变得像月球那样大，它们继续重复着聚合运动，最终形成离太阳最近的四颗岩质行星：水星、金星、火星和地球。

早期的地球和我们现在看到的地球完全不一样。那时候地球上没有生命，整个景象宛如一座炼狱，巨大的小行星和彗星接连不断地撞击地球，火山喷发出大量有毒气体，整个地球满目疮痍。那个时候地球和月球的距离比现在近得多，所以那时候的月亮看起来会比现在大很多。

科学探索发现，地球正是遭遇了一系列强烈的撞击后才逐渐成长为一个适合生命存在的行星的。在这之前，年轻的地球还远远没有成形。那时候，太空里的大量残骸在地球引力的作用下纷纷冲向地球，由此在地球表面产生了巨大的热量。同时，存在于地球内部的放射性元素由于衰变产生了大量的热，整个地球从内而外被高温炙烤着。

当地球达到上万度时，地球表面岩石中的铁和镍等金属开始熔化。那时

的地球表面呈熔融状态，这片广阔的熔岩海洋深达成百上千公里。太空中的地球宛如一个巨大的液滴，像铁一样的重元素沉入到了液滴中心，那些轻质元素以及富含碳和水的轻质成分便轻漂在了地球表面。这种全球性的元素迁移使得铁元素被深埋地心，被成为“铁之灾”，但是这种变化却给地球带来了福音。

那些下沉的铁聚集在地球中心，形成一个有俩个月球那么大的熔融状内核。这个液态内核一直在转动，由此产生的电流使得地球拥有了南北两极的巨大磁力。据科学家所言，地球磁场时时刻刻都在发生变化，地球磁极在每一天都有所移动。地质学家隔几年便要到北极定位精确的磁北极，即我们看到的指南针所指的北极。从地理上来说，北极是固定不变的，但是磁北极却一直再变。在过去的一个世纪中，磁北极发生了不小的变化。想要确定磁极现在的位置，必须从八个不同的地点测量磁场的强度和方向，然后逼近磁北极。据最近的一项测量表明，目前磁极已经偏离加拿大海岸 200 公里，偏离的速度也越来越快。如此快速的移动在 20 世纪 70 年代以来比较明显，原来每年移动约 10 公里，结果现在速度加快到了 40 公里。依照这样的速度，大约半个世纪后，磁北极就会到达西伯利亚。

地球内部的液态铁核不仅给地球带来了两级磁场，同时对地球的生物也起到了一个保护的作用。假如地球没有这个液态铁核，那么地球上的生物体将很难存活。或许我们不知道，每天都有大量致命的带电粒子撞击地球。这些由太阳耀斑发出的粒子以每小时 160 万公里的速度在太空中穿行，形成人们所知的太阳风。假如太阳的这股“风”吹到地球，地球大气层便很难保住。幸好地球拥有强大的磁场，它就如一面坚固的盾牌，使得那些致命的粒子无法伤害到地球上的生物。

虽然地球有了这面磁力巨大的盾牌，它抵挡住了外来的破坏，却无法为生物提供一个可以生存的内部环境。火山不断地喷出有毒气体，整个地球被

包裹在一个令人窒息的大气层里面。那时候的大气层主要由二氧化碳、氮和水蒸气组成。没有可供生命体呼吸的氧气，更没有臭氧层来抵挡紫外线的致命辐射。当时的地球不是一个适合生物存在的星球。

大约在地球 5000 万岁的时候，另一个巨大的和地球成分相同的星子撞向地球，撞击产生了巨大的能量，使得地球外层和那颗星子彻底融化，两者由此聚合，使得地球的体积变得更大。与此同时，这次猛烈的碰撞也把大量熔融的岩浆喷入太空，这些熔岩最终聚合在一起成为了月球。

那是一次幸运的大碰撞，不仅使得月球诞生，也使地球的转轴被迫倾向了太阳。从此地球便有了四季之分。如果失去了月球的稳定作用，地球就会剧烈摇晃，那么地球上的气候便会经常达到各种极端，在那样的环境下，恐怕地球便很难呈现生机勃勃的景象了。

## ● 第二节 疯狂转动的新生地球

太阳系几乎所有的天体都是按照自东向西的右手定则转动的，地球也不例外。地球自转的动力来源于地函中熔岩的流动而带动地壳的转动。而熔岩流动的力量则来自于地核的磁场。所以只要地球不冷却下来，地球就不会停止自转。不仅地球如此，其他的星球都是依靠自身核心温度的高低来决定自转速度的。例如月球，它的体积就比地球小，所以它的内核散热速度就比较快。地函中熔岩逐渐凝固，星体也就失去了转动的动力，只能保持缓慢的速度自转。

在地核形成以后，地壳还没硬结之前的地球是一个混乱的世界，地球中