



青少年探秘百科丛书
QINGSHAONIANTANMIBAICEGONGSHU

地球探秘

DIQIUTANMI

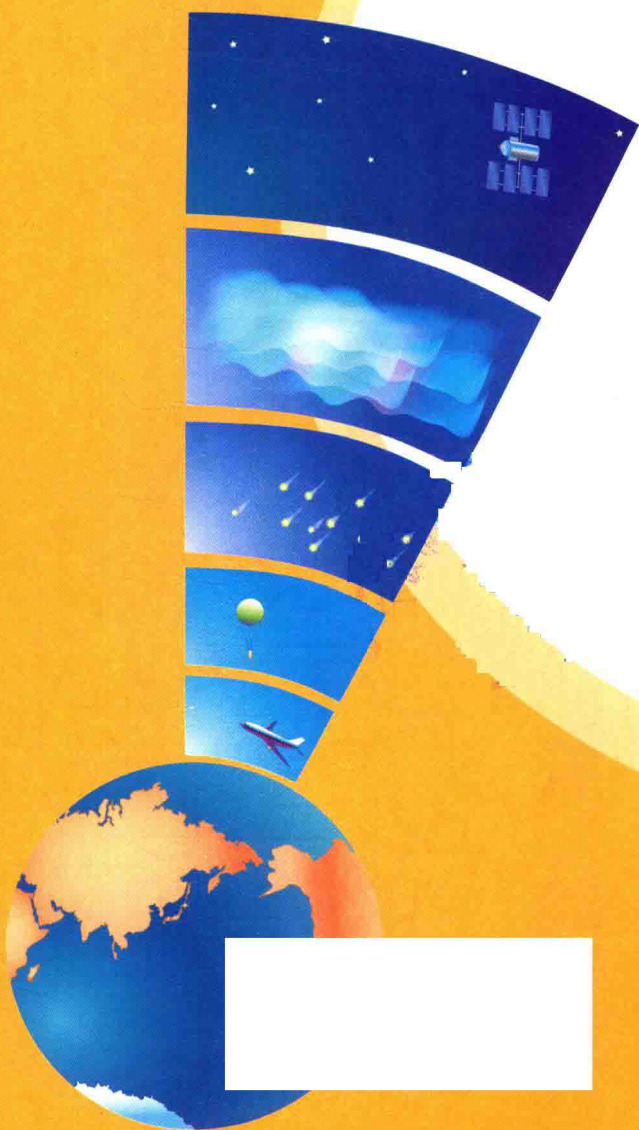


青少年探秘百科

地球探秘

EARTH

哲丰◎编著



图书在版编目 (CIP) 数据

地球探秘 / 哲丰主编. — 武汉: 湖北科学技术出版社,
2013.2

(青少年探秘百科丛书)

ISBN 978-7-5352-5517-4

I. ①地… II. ①哲… III. ①地球—青年读物②地球—少年读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 024707 号

编委会名单:

主 编: 哲 丰

编 委: 吕小玲 李亚兵 袁晓梅 赵 欣 焦转丽 王 静 金卫艳 李 婷
吕华萍 赵小玲 宋媛媛 李智勤 刘 璐 王晓菊 靖凤彩 胡颖颖
杨美丽 刘 彤 刘 倩 迟红叶 王 飞 张天力 惠旭英 马超新
魏冀宁 杨 欣

青少年探秘百科 EARTH

地球探秘



责任编辑: 刘 虹

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 黄冈市新华印刷有限责任公司

邮编: 438000

710 × 1000 1/16

12 印张 100 千字

2013 年 5 月第 1 版

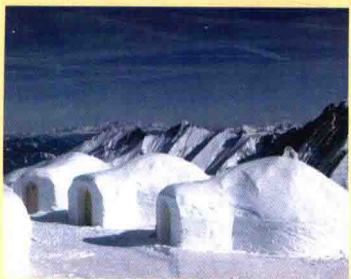
2013 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 23.80 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

F 前言

FOREWORD



很久很久以前,神奇的自然界就吸引着人类的好奇心,美丽奇特的动物,深邃神秘的宇宙,千奇百怪的自然环境,都是人类不懈探索的目标,人类对自然界的探索最终使科学出现在人类历史之中,以科学知识为基础,人类创造了许多自然界前所未有的新发明,使自己的 生活得到了巨大的改变,这就是科学的力量。时至今日,科学已经深入到了我们每一个人的生活之中,发挥着不可取代的作用,因此,每个人都会从内心深处渴望了解现代科学知识,本套丛书以简单有趣的语言描述复杂深奥的自然科学知识,使读者对现代科学有一定的了解。

对我们影响最大的就是身边的环境,这些环境包括地理环境、气候变化、多样的动物以及我们人类自己的发明,地理环境和气候是我们生活、学习和工作的基础,动物是我们必不可少的朋友,而科学技术使我们的生活变得更美好,这些都可以 在本套丛书中找到。

本书可以帮助读者了解许多自然现象,驱散了困扰在读者心头的迷雾,使读者能够看到自然界的壮美、科学的严谨和技术的神奇,相信阅读过本套丛书的人都会喜欢上它。

C 目录

CONTENTS



行星地球

地球的形成	10
地 球	12
地球的运动	14
地球的年龄	16
地球上的时间	18
地球磁场	20
地球大气层	22
月 球	24
极 地	26
大陆和板块	28
褶皱和断层	30
火 山	32
地 震	34
海 啸	36
亚 洲	38
亚洲主要国家	40
欧 洲	42
欧洲主要国家	44

非 洲	46
非洲主要国家	48
北美洲	50
北美洲主要国家	52
南美洲	54
南美洲国家	56
大洋洲	58
地球上的人种	60
人 口	62

气候与天气

天 气	66
气 候	68
气候带	70
风	72
云和雾	74
雨	76
洪水和泥石流	78
雪	80
冰 雹	82
雷 电	84

地球风景

岛 屿	88
半岛和群岛	90
平 原	92
山 脉	94
峡 谷	96
裂 谷	98

高 原	100
青藏高原	102
丘 陵	104
湿 地	106
沙 漠	108
撒哈拉沙漠	110
盆 地	112
森 林	114
草 原	116
侵 蚀	118
太平洋	120
大西洋	122
印度洋	124
北冰洋	126
海	128
地中海	130
加勒比海	132
珊瑚海	134
海 岸	136
港 口	138
海 峡	140
海 湾	142
洋底地貌	144
河 流	146
瀑 布	148
湖 泊	150
死 海	152
运 河	154

冰 川	156
三角洲	158

矿产能源

矿 物	162
金属矿	164
宝 石	166
煤	168
石 油	170
天然气	172
其他能源	174

保护地球

土 壤	178
水循环	180
空气污染	182
水污染	184
垃圾危害	186
保护地球	188





青少年探秘百科丛书
QINGSHAONIAN TANMIBAIKE CONGSHU

地球探秘

DIQIUTANMI



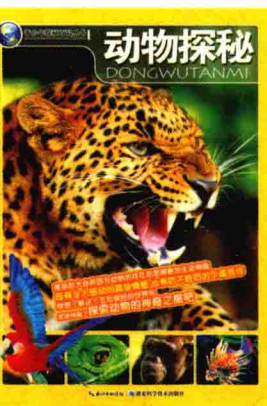
地球面貌的形成并非偶然 而是诸多自然规律共同作用的结果
这些规律是大自然赋予我们赖以生存的地球
本书将探索它们的奥秘





青少年探秘百科丛书

QINGSHAONIANTANMIBAIKECONGSHU



地球面貌的形成并非偶然 而是诸多自然规律共同作用的结果

这些规律至今仍在改变着人们赖以生存的地球

本书将带你领略地球的壮丽

探索它们形成的规律



扫一扫，更多精彩！

上架建议 青少年科普

ISBN 978-7-5352-5517-4



9 787535 255174 >

定价：23.80 元

青少年探秘百科

地球探秘

EARTH



哲丰◎编著



图书在版编目 (CIP) 数据

地球探秘 / 哲丰主编. — 武汉: 湖北科学技术出版社,
2013.2

(青少年探秘百科丛书)

ISBN 978-7-5352-5517-4

I. ①地… II. ①哲… III. ①地球—青年读物②地
球—少年读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 024707 号

编委会名单:

主 编: 哲 丰

编 委: 吕小玲 李亚兵 袁晓梅 赵 欣 焦转丽 王 静 金卫艳 李 婷
吕华萍 赵小玲 宋媛媛 李智勤 刘 珺 王晓菊 靖凤彩 胡颖颖
杨美丽 刘 彤 刘 倩 迟红叶 王 飞 张天力 惠旭英 马超新
魏冀宁 杨 欣

青少年探秘百科 EARTH

地球探秘



责任编辑: 刘 虹

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

邮编: 430070

(湖北出版文化城 B 座 13-14 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 黄冈市新华印刷有限责任公司

邮编: 438000

710 × 1000 1/16

12 印张 100 千字

2013 年 5 月第 1 版

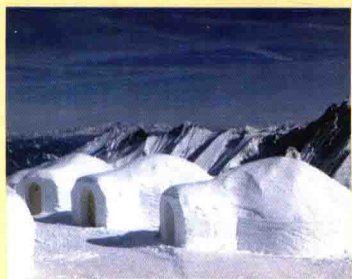
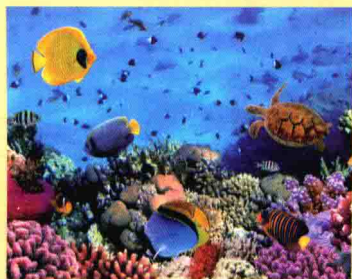
2013 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 23.80 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

F 前言

FOREWORD



很久很久以前,神奇的自然界就吸引着人类的好奇心,美丽奇特的动物,深邃神秘的宇宙,千奇百怪的自然环境,都是人类不懈探索的目标,人类对自然界的探索最终使科学出现在人类历史之中,以科学知识为基础,人类创造了许多自然界前所未有的新发明,使自己的 生活得到了巨大的改变,这就是科学的力量。时至今日,科学已经深入到了我们每一个人的生活之中,发挥着不可取代的作用,因此,每个人都会从内心深处渴望了解现代科学知识,本套丛书以简单有趣的语言描述复杂深奥的自然科学知识,使读者对现代科学有一定的了解。

对我们影响最大的就是身边的环境,这些环境包括地理环境、气候变化、多样的动物以及我们人类自己的发明,地理环境和气候是我们生活、学习和工作的基础,动物是我们必不可少的朋友,而科学技术使我们的生活变得更美好,这些都可以 在本套丛书中找到。

本书可以帮助读者了解许多自然现象,驱散了困扰在读者心头的迷雾,使读者能够看到自然界的壮美、科学的严谨和技术的神奇,相信阅读过本套丛书的人都会喜欢上它。

C 目录

CONTENTS



行星地球

地球的形成	10
地 球	12
地球的运动	14
地球的年龄	16
地球上的时间	18
地球磁场	20
地球大气层	22
月 球	24
极 地	26
大陆和板块	28
褶皱和断层	30
火 山	32
地 震	34
海 啸	36
亚 洲	38
亚洲主要国家	40
欧 洲	42
欧洲主要国家	44

非 洲	46
非洲主要国家	48
北美洲	50
北美洲主要国家	52
南美洲	54
南美洲国家	56
大洋洲	58
地球上的人种	60
人 口	62

气候与天气

天 气	66
气 候	68
气候带	70
风	72
云和雾	74
雨	76
洪水和泥石流	78
雪	80
冰 雹	82
雷 电	84

地球风景

岛 屿	88
半岛和群岛	90
平 原	92
山 脉	94
峡 谷	96
裂 谷	98

高 原	100
青藏高原	102
丘 陵	104
湿 地	106
沙 漠	108
撒哈拉沙漠	110
盆 地	112
森 林	114
草 原	116
侵 蚀	118
太平洋	120
大西洋	122
印度洋	124
北冰洋	126
海	128
地中海	130
加勒比海	132
珊瑚海	134
海 岸	136
港 口	138
海 峡	140
海 湾	142
洋底地貌	144
河 流	146
瀑 布	148
湖 泊	150
死 海	152
运 河	154

冰 川	156
三角洲	158

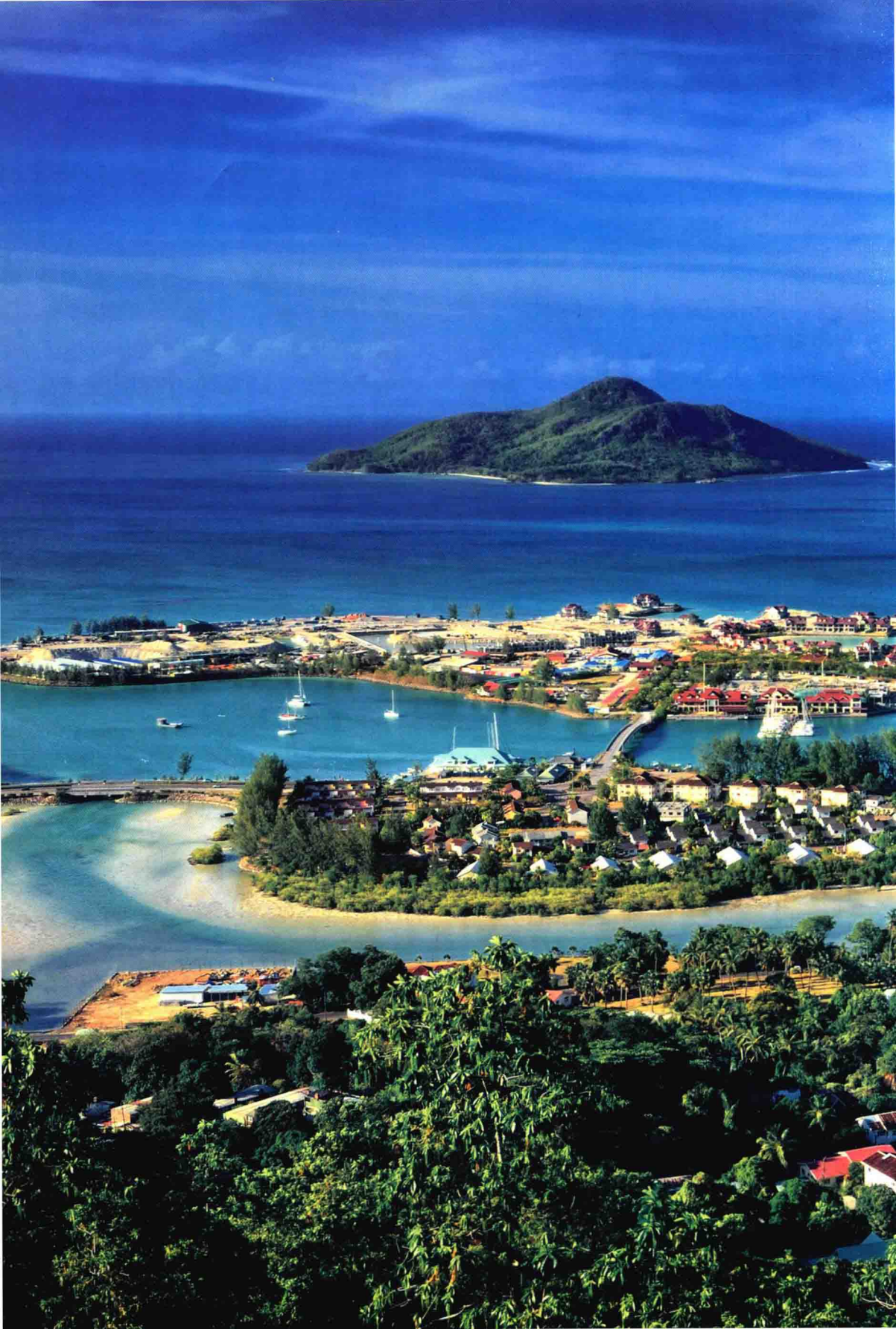
矿产能源

矿 物	162
金属矿	164
宝 石	166
煤	168
石 油	170
天然气	172
其他能源	174

保护地球

土 壤	178
水循环	180
空气污染	182
水污染	184
垃圾危害	186
保护地球	188

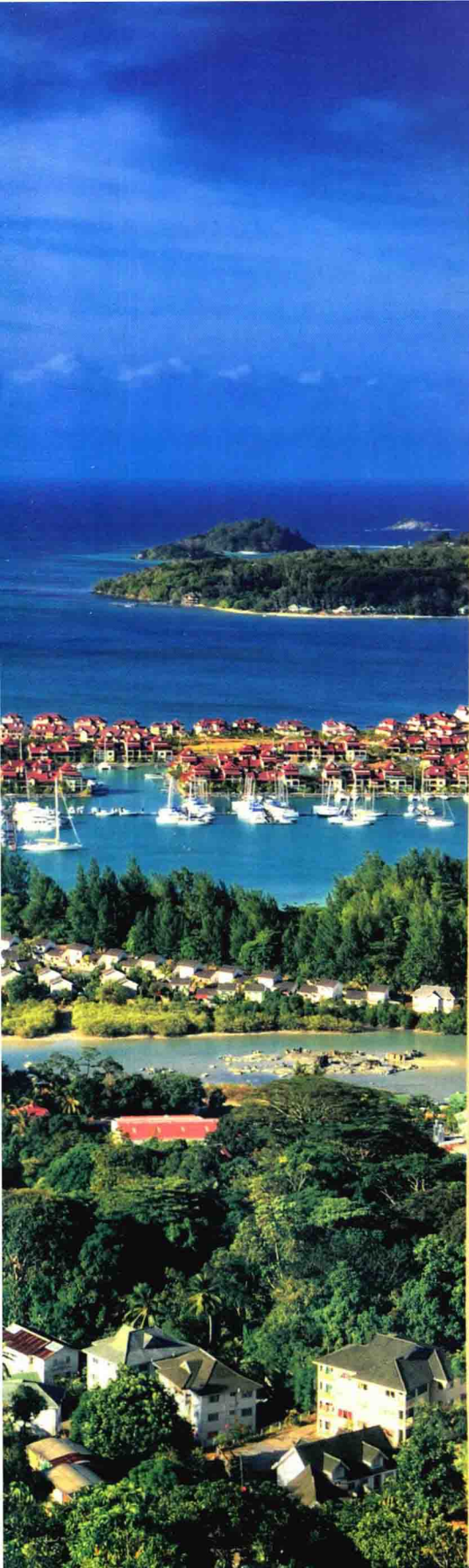




行星地球



虽然地球只是一颗围绕太阳运转数十亿年的普通行星，但是，我们认为它是宇宙中最有价值的的一个天体，因为地球的特殊位置和构造为生命的诞生创造了一个舒适的摇篮，它是目前已知的唯一的生命家园。作为太阳系中的一颗行星，地球是我们人类了解得最清楚的一颗行星，也是研究时间最长的一颗行星，我们知道地球的表面有海洋和陆地，有高山和湖泊，有丘陵和平原，尽管如此，所有地球科学家也不敢说知道了地球的一切秘密，人类依旧在探索着地球的奥秘。在探索的过程中，我们的知识在增加，社会在进步。



地球的形成

地球是所有生命的共同家园，地球的形成一直是人们探索的秘密，许多人为此费尽脑力，苦苦思索。在科学技术发达的今天，科学家告诉我们，地球是由宇宙灰尘凝聚而成的，大约在 50 亿年前，宇宙尘埃聚集形成太阳，太阳周围还残存一些灰尘物质。大约在 46 亿年前，这些飘散在太阳周围的气体和尘埃聚集起来，形成了地球和其他的星球。



← 康德

星云起源

早在 18 世纪的时候，德国哲学家康德便提出了星云起源假说，认为地球起源于一团宇宙星云，虽然在今天看来这个假说有许多问题不能解释，但是，这却为人类思考地球起源指出了一条合理的道路。

曲折的探索

在康德以后，有一些人又提出了地球起源的新假说，其中一种假说认为地球是太阳和其他恒星碰撞的结果，但是这个假说很快就被否定了。直到 20 世纪 50 年代，原始的地球是由宇宙尘埃凝聚而成的学说才被接受，并开始得到充实和发展。



↓ 一颗正在形成过程中的行星想象图。



原始地球

大约在46亿年前，一团气体和尘埃不断地旋转、收缩，收缩释放的能量使物质的温度升高，形成了一个炽热、熔融的“火球”，这就是最初的原始地球。随着时间的推移，原始地球的温度慢慢降低，表面的岩石也开始凝固。

← 原始的地球

地球的形成

由于原始地球的地壳较薄，小天体又不断撞击，造成地球内部熔岩不断上涌，地震与火山喷发随处可见。地球内部蕴藏着大量的气泡，在火山喷发的过程中从内部升起云状的大气。到了距今约25亿年至5亿年的元古代，地球上出现了大片相连的陆地，地球就形成了。



↑ 从科学家测得的数据看，地球的形状有些像梨，赤道略鼓，像是“梨身”；北极有些尖，像是“梨蒂”；南极凹陷，像是“梨脐”。

蓝色的星球

地球常被称为“蓝色的星球”，这是因为地球表面的2/3面积都被海水覆盖着。当太阳光照射到海面上时，水分子把蓝色波长的光反射出去，而红色、黄色等其他颜色的光都被吸收了，所以从太空中望去，宇航员看到的是一个蓝色的星球。

地球的形状

人们对地球形状曾经也存在许多猜测：我国古人认为地球是扁平状的；古印度人认为大地是一个隆起的圆盾。1622年，葡萄牙航海家麦哲伦率领他的船队绕地球航行了一圈，用事实证明了地球是一个球形体；17世纪末，牛顿在研究了自转对地球形态的影响后，才明确提出地球是一个赤道略鼓、两极略扁的球体。



↑ 麦哲伦