

<<猜想地球>>

图书基本信息

书名：<<猜想地球>>

13位ISBN编号：9787550205017

10位ISBN编号：7550205019

出版时间：2012-4

出版单位：北京联合出版公司

作者：宁正新

页数：199

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<猜想地球>>

前言

在浩瀚的宇宙中，有一颗蔚蓝色的美丽星球——地球，已是我们人类的家园。它有丰富的地质地貌，有千年不化的冰山，也有炙烧一切的岩浆，有高耸入云的群山，有深入地下的海沟，有无色无味的大气，有无法触及的地心，有曲折多变的河流溪水，有色彩缤纷的海洋湖泊……这些奇特多变的地球地貌共同构成了生命的摇篮。

我们不仅把目光投向遥远的外太空，而且更在努力探索地球的奥秘。

早在远古时期，人类就对自己的家园——地球，产生了各种美丽的遐想，编织了许多绚丽多彩的神话传说。

古往今来，岁月变迁，地球在漫长的生命历程中发生了沧海桑田的巨变，而随着科学技术的不断进步，人类对地球的探索与研究也日益深入，越来越多有关地球的奥秘呈现在人们的面前。

波澜壮阔、神秘莫测的海洋深处，到底蕴藏着什么宝藏；广袤无垠、荒凉干涸的沙漠戈壁，到底如何演变而来；巍然耸立、气势雄伟的高原山峰，到底隐藏着什么惊人的秘密……这些问题都在吸引着我们去了解、去解答。

《青少年科普丛书·纵览地球家园》以优美的文字、广博的信息和精美的插图，用娓娓道来的方式讲述着一个又一个神奇的地球知识，为大家呈现出一幅奇幻的地球画卷，带领大家“上天入地”，全面了解地球的奥秘。

它主要分地球故事、地球探秘、地球百科三大部分。

地球故事主要讲述人们对地球重大研究问题的探索历程，如地球形状的变化、地球重量的测量等；地球探秘展示了人类对于地球未来的猜想以及地球未解之谜的争论；地球百科介绍了地球科学的基础知识，有地球科学家、地球理论等……为您打开地球科学的大门。

请打开您手中的这本书，在生机勃勃、奇趣变幻、具有无限魅力的地球世界里，感受地球的庞大与神奇，时间的荒芜与力量，生命的顽强与坚韧，人类的智慧与勇敢。

<<猜想地球>>

内容概要

从150亿年前的宇宙大爆炸，到今天早晨射进窗口的第一缕阳光；从笨拙地敲制石器的古猿，到把人类足迹印上月球的阿姆斯特朗；从傲岸高耸的珠穆朗玛峰，到幽深诡异的马里亚纳海沟……从南极到北极，我们生活的这个地球有着太多的奇妙之处，充满了无尽的猜想。

宁正新编著的《猜想地球》将让你全方位、多角度地重新认识我们所处的这个奇妙的地球。

请打开您手中的这本《猜想地球》，在生机勃勃、奇趣变幻、具有无限魅力的地球世界里，感受地球的庞大与神奇，时间的荒芜与力量，生命的顽强与坚韧，人类的智慧与勇敢……

<<猜想地球>>

书籍目录

序言

地球故事

地球家园

地球的形成

地球的年龄

地球的形状

地球的半径

地球的重量

地球的历史演变

地球的圈层结构

地球的公转

地球的自转

地球的磁场

地球的伙伴——月球

炙热的地核

地壳中的宝藏

地球网格——经纬线

本初子午线

地图的演变

地球水循环

地球的外衣——大气圈

海底的构造

色彩缤纷的海

地球的血脉——河流

大陆的骨架——山脉

东非大裂谷

炽热地心的窗口——火山

生命极限的挑战——沙漠

大地明珠——湖泊

大地的颤抖——地震

地球探秘

人类的起源

地球猜想

地球水的来源

全球变暖的危害

地心探索

人工岛的兴建

神秘的海底世界

危害巨大的海洋灾害

未来的海底住宅

开发海底资源

水中取宝

波浪能利用

向海洋要淡水

前景广阔的地热能

<<猜想地球>>

岩浆发电

地磁逆转的危害

地球可能爆炸吗

地球未来四大灾难

地球灾难与小行星

地球灾难与彗星

地球灾难与天体碰撞

地球灾难与太阳生命末期

地球百科

大陆漂移说

板块构造学说

海底扩张说

褶皱

断层

天气

风

云

雨

雷电

平原

高原

岛屿

山脉

峡谷和裂谷

盆地

丘陵

沼泽

森林

草原

瀑布

冰川

滑坡

泥石流

台风

海啸

沙尘暴

黄河

长江

刚果河

前寒武纪

显生宙

古生代

中生代

新生代

恐龙时代

埃拉托斯特尼

托勒密

<<猜想地球>>

史密斯
亚历山大·冯·洪堡
李特尔
李希霍芬
麦金德
维达尔·白兰士
哈特向
道库恰耶夫
巴朗斯基
贝尔格
格拉西莫夫
裴秀
张相文
翁文灏
李四光
林超
左大康
周廷儒
周立三
曾世英
白眉初
陈可馨
谭其骧

<<猜想地球>>

章节摘录

地球家园 美丽的蓝色星球，我们唯一的家园 从太空遥望地球，地球是一颗美丽的、蔚蓝色星球。在这颗蔚蓝色的星球上，演化了千姿百态、充满生机活力的生命体，它是太阳系的骄子，是人类的家园。

地球是一个略为扁平的椭圆球体，它的赤道半径为6378.1千米，极半径为6356.8千米，二者相差21.3千米。

地球的赤道也不是正圆，赤道的最大半径与最小半径相差约200米。

科学家们称之为三轴椭球体。

地球的体积为 1.083×10^{12} 立方千米。

用举例的方式来解释，假设一个人日行50千米，从地心走到地表要走127天，绕地球一圈要走801天。2300多万人手拉手站成一圈，才能把地球围住。

按全世界人口50亿计算，人均占有地表面积仅0.1平方千米，若只计算陆地面积，人均占有不足0.03平方千米。

地球的年龄约为46亿岁，由地壳、地幔、地核组成。

地球是太阳系中唯一一颗表面大部分被水覆盖的行星，也是目前所知唯一一颗有生命存在的星球。水是地球生命的源泉，是经济发展的命脉，是地球奉献给人类最宝贵的资源。

在总面积为5.1亿平方千米的地球上，海洋面积就达3.6亿平方千米，占全球表面积的70%以上。而剩下不足30%的陆地上仍分布有江河、湖泊、冰山雪岭。

在地球表面，上至天空，下至岩层，到处都有水的行踪。

大气层，生命生存的“防弹衣”。

地球被一层厚厚的大气包围着，组成了地球的大气圈，它像一顶巨大的魔伞保护着地球。

大气圈既能让阳光透过照射地球，又能适当地保存住地球上的热量，从而调节地球的温度，并且使地球免遭天外物体的袭击。

它的主要成分是氮气和氧气，还有二氧化碳、氩等气体。

地球大气中氮气占78%，它是地球植物生长不可缺少的肥料来源；氧气占21%，它是人类和一切生物的呼吸之源。

地球有大气层这件厚厚的“防弹衣”，绝大部分陨星没到地面就在空气中因摩擦而烧掉了，夜空中耀眼的流星就是它们生命的残迹。

而大气运动，则是地球气候的“调节器”，是大气物质循环和能量平衡的动力源泉。

岩石圈，生命活动的基石。

人类活动、植物生长、动物栖息都离不开地球的固体表层。

人们将地球最外面的坚硬部分称为岩石圈。

岩石圈包括了整个地壳和上地幔的顶部，厚度在100千米左右。

岩石圈是固体地球最外部的圈层，因而它的温度最低，且有较大的强度和脆性；整个岩石圈进一步破裂为一些岩石圈板块，彼此做各种形式的相对运动而导致各种大规模构造现象。

岩石圈上部直接与大气圈、水圈联合在一起。

在太阳辐射和地球重力的驱动下，大气圈和水圈的物质运动，构成了地表动力系统。

通过风化、侵蚀、搬运和沉积等作用，形成了地表丰富多彩的地形与地貌。

土壤，人类的生命基地。

在很早很早以前，地球上并没有土壤，那时，到处都是光秃秃的岩石、山峰和浩瀚的海洋。

直到第一个具有完备生命特征的化能自养细菌出现之后，大地才从沉睡中苏醒过来。

化能自养细菌的寿命很短暂，它们的生生死死，就在岩石的缝隙中或岩石的风化物里积累了有机质。

天长日久，积累的有机质越来越多，这就为异养型细菌的出现创造了条件。

这些异养型细菌能分解有机质，并能释放出很多的二氧化碳和氮气。

随着二氧化碳在自然界的增多，就为绿色植物的出现创造了条件。

<<猜想地球>>

植物出现后，地球披上了绿装，成为太阳系里唯一的“绿洲”。

此后，爬行类动物登场了，恐龙是这个时代的霸主。

大约在7000万年前，地面上又发生了翻天覆地的变化。

沼泽干涸，山脉隆起，寒冷干燥的空气横扫大地，多汁的羊齿植物逐渐枯死，不可一世的恐龙适应不了环境的巨变，终于灭绝。

哺乳类动物继承了这座江山。

其中一支作为人类远祖的灵长类，就是在6000万年前出现的。

从这些早期的灵长类，发展出猿、猴，还有人。

矿产资源，人类生存活动的宝库。

矿产资源是岩石圈的重要组成部分之一，是人类从事生产建设的物质基础，在人类生态系统中发挥着重要的作用。

矿产资源是无生命的物质，大多数矿产资源是固体，而液体、气体矿床也都是埋藏在固体地壳中的。各种各样的矿产资源，为工业化和现代化提供了丰富的原料和强大的动力，推动着社会经济的高速发展。

矿体的形成是一种特殊的岩石形成过程，需要成百上千万甚至几亿年的时间，而人们开采和利用的速度却是惊人的。

一个矿往往几年或几十年就开完了，极少的矿可以连续开采百年以上。

由于矿产资源不像森林资源那样，只要合理采伐，还会继续生长，不断地更新。

因此，相对于短暂的人类社会历史阶段而言，矿产资源是不会迅速再生的，也是不可更新的，这就决定了矿产资源数量的有限性。

在地球这个生命的摇篮中，人类逐渐发展壮大。

人类的起源可追溯到300万年前，当然他们不是现代的人，而是猿人。

在生存斗争中，他们逐渐学会了根据自己的意图制造并使用简单的工具。

细想一下，只有人类不受自己身体的限制，人没有翅膀，可以飞得比鹰更高；没有鳍，可以在水面航行；没有厚软的柔毛，可以到冰天雪地的南北极探险；没有锐利的牙齿和爪子，可以对付任何凶猛的野兽。

人之所以这样坚强有力，就因为人能够制造工具，使用工具。

此外，人类具有完全直立的姿势，解放了双手，复杂而有音节的语言以及特别发达、善于思维的大脑。

人从一般的生物中脱颖而出，跃居生物世界的“主宰”地位。

此后，人类用不断增长的知识技能去管理和驾驭自然。

在我们的地球上，有起伏的峰峦，嶙峋的怪石，幽深的峡谷，广阔的原野；有浩渺的海洋，奔流的江河，澄碧的湖泊，晶莹的冰川；有葱郁的森林，妍丽的花卉，飞翔于蓝天的禽鸟，出没于山林的猛兽；有灿烂的阳光，变幻的风雨，缥缈的云雾，绚丽的彩霞。

在我们的地球上，还有繁华的城镇，沸腾的厂矿，摩天的高楼，巍峨的殿宇；也有清静的庭院，秀丽的园林，蜿蜒的道路，飞驰的车辆……当人类陶醉于自己创造的辉煌成就时，却发现地球为人类创造的良好生存环境已经遭到了严重破坏，人口增长膨胀，全球性的气候变迁，大气、海洋污染，遗传学方面的变化，引起有些生物品种的灭绝，土地贫瘠化，生态平衡失调……世界变得越来越拥挤，生存的环境也越来越恶劣，但愿人类能够警醒，人人动手保护环境，珍爱唯一的家园。

地球链接 世界地球日 每年的4月22日，是世界地球日。

这场世界性的环境保护运动起源于美国。

1970年4月22日，在美国民主党参议员盖洛德·尼尔森和哈佛大学学生丹尼斯·海斯的倡议和组织下，美国数十万群众参与了声势浩大的“地球日”活动，呼吁创建一个清洁、简单、和平的生活环境。

作为现代环保运动的开端，“地球日”活动推动了多个国家环境法规的建立。

……

<<猜想地球>>

编辑推荐

《青少年科普丛书：猜想地球》以优美的文字、广博的信息和精美的插图，用娓娓道来的方式讲述着一个又一个神奇的地球知识，为大家呈现出一幅奇幻的地球画卷，带领大家“上天入地”，全面了解地球的奥秘。

它主要分地球故事、地球探秘、地球百科三大部分。

地球故事主要讲述人们对地球重大研究问题的探索历程，如地球形状的变化、地球重量的测量等；地球探秘展示了人类对于地球未来的猜想以及地球未解之谜的争论；地球百科介绍了地球科学的基础知识，有地球科学家、地球理论等……为您打开地球科学的大门。

<<猜想地球>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>