

<<地球探秘>>

图书基本信息

书名：<<地球探秘>>

13位ISBN编号：9787505426818

10位ISBN编号：7505426818

出版时间：2011-7

出版时间：高岩 朝华出版社 (2011-07出版)

作者：高岩

页数：199

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>

<<地球探秘>>

前言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。

古往今来，异彩纷呈的自然现象曾引发多少人的惊诧和探索。

它们不仅是科学家研究的课题，更是富有幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

青少年朋友正处在掌握知识的黄金时期，应当广泛涉猎各门类知识。

特别是在现代社会，多学科相互交叉，相互渗透，我们更加需要掌握丰富的科学知识和技能。

只有这样，我们才能充分增长学识，为学习和未来立足于社会提供强大的智力支持。

对于正处在学习和成长重要阶段的青少年朋友来说，选择内容好、通俗易懂、图文并茂、实用性强的科普图书来阅读，是一种快速有效的增加知识储备量和培养思维能力的方法，既能开阔视野，提高学习能力，又有利于身心健康。

为了适应青少年朋友学习的需要，激发其好奇心和求知欲，我们精心编写了这套“优秀青少年科普趣味读物丛书”，从奇趣自然、地球探秘、远古生物、科技的力量、人类奥秘、宇宙探索、环境与科学、战争迷雾、被遗忘的宝藏、历史名人之谜、中国古代科技文明、世界古代科技文明等方面，选取了有趣而又重要的科普常识，既涉及青少年朋友应该了解的最新科学领域和科技动态，又兼顾到青少年朋友在日常生活中遇到的问题。

丛书集科学性、知识性、趣味性于一体，希望为青少年朋友打开一扇扇百科知识的窗口，使青少年朋友成为科学知识百事通。

一卷在手，奥妙无穷，日积月累，以至千里。

衷心希望本丛书成为青少年朋友学习的好助手、生活的好伙伴，伴随青少年朋友一起打开神奇智慧之门。

编者2011年6月

<<地球探秘>>

内容概要

地球有多大？
是谁驱使地球在运动？
风是怎样来的？
最深的咸水湖是什么？
世界最高的高原在哪？
……《优秀青少年科普趣味读物丛书？
地球探秘》由高岩编著，我们生活在地球上，能看到蓝蓝的天空飘着朵朵白云，红红的太阳从东方冉冉升起，又向西方缓缓落下，山峦起伏的大地披着绿色的盛装，鸟儿在树上歌唱，虫兽在草丛中出没嬉戏。
面对这缤纷多彩的世界，不知你有没有想过，这地球上的一切的一切，究竟是从哪里来的呢？

<<地球探秘>>

书籍目录

第一章 神秘的地球地球成因之谜 / 2地球有多大 / 8是谁驱使地球在运动 / 11地球究竟高寿几何 / 15地球内部的奥秘 / 17地球磁场为什么会“翻跟头” / 20氧气是否会被耗尽 / 25探秘大陆漂移说 / 29第二章 自然现象风是怎样来的 / 36并不美丽的烟霞 / 39云中降落的水滴 / 41鱼雨是怎么形成的 / 44可怕的干旱 / 46雄伟壮观的雷电 / 49美丽的雪 / 53天空中的云 / 57什么是雾 / 61水气的凝华——霜 / 65第三章 江河湖泊最深的咸水湖 / 70最古老的湖泊 / 74最大的海洋 / 79最古老的海 / 83最小的大洋 / 87最淡的海 / 90最咸的海 / 93世界最长的古运河 / 96第四章 山川岛屿世界最高的高原 / 102海拔最高的山峰 / 105世界最大的黄土地貌 / 109地球上最深的峡谷 / 111世界最低的盆地 / 115最大的岛屿 / 117最大的半岛 / 121地势最高的岛屿 / 124最长的陆上山系 / 127世界上最大的沙岛 / 131第五章 自然奇观恐怖的“死亡谷” / 136地温异常带 / 138诡异的百慕大三角 / 141背离自然的地方 / 144热带奇迹——亚马逊森林 / 146神秘的“奇风洞” / 149凶恶的魔海 / 151灌不满的“无底洞” / 154南极洲上的热水湖 / 157阿苏伊尔幽谷 / 159第六章 神秘的地域之谜神秘的死丘之谜 / 166多灾多难的神秘海域 / 169古渤海平原可否再现 / 174海水为何能“粘”船 / 176探寻姆大陆之谜 / 180行踪诡秘的海上“幽灵岛” / 182大海里挖出的村庄 / 187大西洋深处的神秘“黑潮” / 190南极之谜 / 194

<<地球探秘>>

章节摘录

版权页：插图：远古时代，人们认为地球是平的，太阳落到地平面下面，天就黑了。也有人认为，地球是不动的，太阳嵌在天幕上，由于天幕不停地转动才引起太阳东升和西落。现在，人们已经明白：每隔24小时经历的一次白天和黑夜是由于地球自转造成的。在围绕地轴自转的同时，地球又在一个椭圆形轨道上环绕太阳公转，带来昼夜交替和季节变化，使人类及万物繁衍生息。

地球绕地轴的旋转运动，叫做地球的自转。

地轴的空间位置基本上稳定的。

它的北端始终指向北极星附近，地球自转的方向是自西向东；从北极上空看，呈逆时针方向旋转。地球自转一周的时间，约为23小时56分，这个时间称为恒星日；然而在地球上，我们感受到的一天是24小时，这是因为我们选取的参照物是太阳。

由于地球自转的同时也在公转，这4分钟的差距正是地球自转和公转叠加的结果。

天文学上把我们感受到的这1天的24小时称为太阳日。

地球自转产生了昼夜更替。

昼夜更替使地球表面的温度不至太高或太低，适合人类生存。

地球自转的平均角速度为每小时转动15度。

在赤道上，自转的线速度是每秒465米。

天空中各种天体东升西落的现象都是地球自转的反映。

人们最早就是利用地球自转来计量时间的。

研究表明，每经过100年，地球自转速度减慢近2毫秒，它主要是由潮汐摩擦引起的，潮汐摩擦还使月球以每年3厘米~4厘米的速度远离地球。

地球自转速度除长期减慢外，还存在着时快时慢的不规则变化，引起这种变化的真正原因目前尚不清楚。

地球绕太阳的运动，叫做公转。

从北极上空看是逆时针绕日公转。

地球公转的路线叫做公转轨道。

它是近正圆的椭圆轨道。

太阳位于椭圆的两焦点之一。

每年1月3日，地球运行到离太阳最近的位置，这个位置称为近日点；7月4日，地球运行到距离太阳最远的位置，这个位置称为远日点。

地球公转的方向也是自西向东，运动的轨道长度是9.4亿千米，公转一周所需的时间为一年，约365.25天。

地球公转的平均角速度约为每日1度，平均线速度每秒钟约为30千米。

在近日点时公转速度较快，在远日点时较慢。

地球自转的平面叫赤道平面，地球公转轨道所在的平面叫黄道平面。

两个面的交角称为黄赤交角，地轴垂直于赤道平面，与黄道平面交角为66。

34'，或者说赤道平面与黄道平面间的黄赤交角为23。

26'，由此可见地球是倾斜着身子围绕太阳公转的。

那么，是什么力量驱使地球如此永不停息地运动呢？

宇宙间的天体都在旋转，这是它们运动的一种基本形式，但要真正说明这个问题，首先要弄清楚地球和太阳系是如何形成的，因为地球自转和公转的产生与太阳系的形成密切相关。

天文学家普遍认为，太阳系是由古代的原始星云形成的。

原始星云是非常稀薄的大片气体云，因受到某种扰动影响，再加上引力的作用而向中心收缩。

经过漫长的演化，中心部分物质的气温越来越高，密度也越来越大，最后达到了可以引发热核反应的程度，从而演变成了太阳。

太阳周围的残余气体，慢慢形成了一个旋转的盘状气体层，经过收缩、碰撞等复杂的过程，在气体层

<<地球探秘>>

中凝聚成固体颗粒、微行星、原始行星，最后形成了一个完整的太阳系天体。

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>