

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的地球/青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802147447

10位ISBN编号：7802147441

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：182

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>

## 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。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。

它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。

中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。

为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。

把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。

大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。

中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。

希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

## 内容概要

坐地日行八万里，巡天遥看一千河。

从太空俯瞰地球，地球是一颗美丽的蔚蓝色的星球，地球还是迄今所知唯一一个存在生命的星球。

那么，对于这个蓝色的星球，你又了解多少呢？

诸如地球的内部构造，为人类生产生活提供的资源，各式各样的自然灾害，以及千奇百怪的地理现象等。

《青少年应该知道的地球》系统地介绍了关于地球方方面面的知识，将逐一为朋友们解开这些谜底，且内容条理清晰，好读易懂，并配有相关插图，为青少年读者提供了一个广阔的知识平台，对于充满好奇心的青少年朋友来说，是一本开卷有益不可多得的科普读物。

下面，就让我们一起走进地球这个大千世界吧！

书籍目录

- 第一章 人类美丽的家园第一节 地球概况1.地球的形成2.地球的年龄3.地球的重量4.地球的结构第二节 地球探秘1.地球的褶皱2.地球的断层3.地球的运动4.不断漂移的陆地5.地球将会有怎样的归宿？
- 第二章 大洲与海洋第一节 七大洲1.世界第一大洲——亚洲2.海拔最低的洲——欧洲3.世界第二大洲——非洲4.世界上最小的洲——大洋洲5.最寒冷，最南部的洲——南极洲6.北亚美利加洲——北美洲7.南亚美利加洲——南美洲第二节 四大洋1.世界最大的海洋——太平洋2.世界第二大洋——大西洋3.世界第三大洋——印度洋4.最小最浅的洋——北冰洋
- 第三章 地球自然灾害第一节 地球内力1.地震2.火山爆发3.泥石流4.滑坡第二节 地球外力1.龙卷风2.台风3.海啸4.冰雹第三节 地球与环境1.旱灾2.洪灾3.雪灾4.酸雨5.沙尘暴6.水土流失7.生物灾害
- 第四章 地球人文第一节 地球趣闻1.为什么地球上生命？
- 2.24节气划分的依据？
- 3.地球上哪里最冷，哪里最热？
- 4.世界时间是怎么回事？
- 第二节 大海奇闻1.为什么大海是蓝色的？
- 2.“海”与“洋”是一回事吗？
- 3.最咸和最淡的海在哪里？
- 4.为何人在死海里不会下沉？
- 第三节 地球气候奇象1.夏季为何会出现东边日出西边雨的景象？
- 2.为什么说“瑞雪兆丰年”？
- 3.厄尔尼诺现象可怕吗？
- 4.喜马拉雅山是从海里升起来的吗？

## 章节摘录

第二节地球探秘 1.地球的褶皱 地球历经几十亿年的动荡和发展后,就像一位饱经风霜的老人,表面留下了许多凹凸不平的“皱纹”。据探测观察表明,地球表面的岩石圈虽然坚硬,但当它受到来自地球内部力量的强烈挤压、拉张和扭曲时,会把内营力慢慢地在岩层里聚集起来。年长日久,这个力越聚越大,最后终于超过了岩层本身的强度,使得岩层承受不了,而发生弯曲甚至断裂。

这种现象,就是地质学上所说的“褶皱”,即一种由于岩层受到水平方向力的挤压而发生波状弯曲,但又未失去连续性和完整性的现象。

褶皱最基本的形势有向斜和背斜两种。

向斜是指岩层向下弯曲的部分。

一般来说,在向斜构造的岩层中,越靠近中间部分的地层越年轻,越远离的地层越古老;背斜是指岩层向上隆起的部分,其构造恰好和向斜相反,即越靠近中间部分的地层就越老了。

人们常说:“向斜成山,背斜成谷。”

但是,在实际的自然地貌中,背斜常常成为山岭,而向斜则常常成为谷地或盆地。

这是因为地球内部的活动非常剧烈,且褶皱构造也并不是永恒不变的。

也就是说,这种与之相反的“向斜成谷,背斜成山”的现象主要是由于地球的内部运动和外力侵蚀相互作用而形成的。

通常,背斜岩层向上拱起,背斜顶部主要受张力作用,表现为水平拉张,容易被外力作用侵蚀;而向斜岩层向下弯曲,向斜底部受挤压力作用,层岩坚硬不易被侵蚀。

因而,在褶皱构造形成后,由于长期的外力作用,原本的山岭被背斜顶部受侵蚀变成了谷,而没有被侵蚀的向斜槽部,则相对成为了山岭。

通常,由于地壳褶皱运动而形成的山脉有很多,如著名的阿尔卑斯至喜马拉雅山褶皱带就是世界上最长的一条东西向褶皱带,其中包括高加索山脉、兴都库什山脉等。

一般来说,褶皱构造常常会与大型油田联系在一起。

有时,大的背斜能形成穹窿状构造,就像把地壳“挤”出一座圆形仓库,它的内部成了良好的“储油罐”。

目前,世界上许多油田开采都在抽取这种“油罐”中的石油,如我国的大庆油田,就是其中之一。

2.地球的断层 地球的岩石圈是比较坚硬的,可塑性很小。

通常,当它受到地壳运动引起的强大外力时,会发生断裂和破碎。

这种被断开的岩层,就是地质学上的断层。

一般来说,断层可以发生在各种岩层中,它可使地壳有的上升,有的下沉,有的成谷,有的成山。

断层的规模相差很大,小的位置变化仅几厘米,大的可达几千米,甚至几十千米。

断层运动的面,叫断层面。

在断裂时,断层面上发生摩擦,在断面上常常留下一道道条痕,叫做断层擦痕。

断层面大多是倾斜的,位于断层面上部的部分叫上盘,位于下部的叫下盘。

在地质构造中,断层往往能够形成奇峰突起、陡峭如削的地势。

如我国著名的庐山,它就是断层运动的杰作。

恒山也是典型的断层山,山脉沿北东向的恒山大断裂骤然隆起,与相对下陷的浑源盆地,高差达1000多米,悬空寺就建在陡直的断层面上。

由于这种断层块构造而形成的山体千姿百态,多奇峰峻岭、悬崖峭壁。

有的浑圆如华盖,有的绵延似长城;有的高接天穹,有的俯瞰波涛;有的像船航大海,有的如龟行大地;雄伟壮观,气象万千。

事实上,在地壳运动中,褶皱和断层往往是相伴而生的,即经常会生成一种褶皱——断层山脉。

如我国西部的天山山脉、中部的秦岭、“五岳独尊”的泰山、陡峭险峻的华山等,都是褶皱——断层山脉的代表。

通常来说，认识断层的分布，对我们现实生活也具有指导意义。

因为通常情况下，大断层带往往是火山、地震活动的频繁地带，如果工程设施修筑在断层上，建筑物就会因断层错动或沉降速度不一而发生破裂、倒塌，而水库则会发生漏水、坍塌。

所以，在大工程施工前，做好地质构造调查是非常必要的。

断层是地球内营力作用下，积累的大量应变能达到一定程度时，导致岩层突然破裂位移而形成的

。破裂时释放出很大能量，其中一部分以地震波形式传播出去，造成地震。

因而，可以说，地震是断层活动的一种表现，这二者密切关联。

1872年，美国地质学家吉伯特提出了这方面的看法，以后的事实证明，他的观点是正确的。

如1891年在日本发生的浓尾8级大地震，就出现了明显的地表断层；1906年在美国发生的旧金山8.3级大地震，形成了沿圣安德列斯断层320千米长的破裂带，断层面两侧位错达7米。

近百年来积累的大量资料与研究成果表明，断层活动是绝大部分浅源构造地震发生的重要因素之

一。目前，这一观点已得到社会普遍的认同。

通常一些断层活动诱发了地震的发生，而一次次地震破裂的发生，又促成了断层的生长与发展。

编辑推荐

我们生活的地球，很大又很小，了解我们的家园对我们非常重要。  
它是太阳的宠儿，是美丽小星星的偶像！

本书从我们生活的基本环境说起，介绍了地球的概念、质量、成分……并对地球自然灾害也作了大致描述，让我们认识并了解地球自然灾害，科学地预防这些灾害，是青少年获得有关地球科学知识的最佳读物。

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>