

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

图书基本信息

书名：<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

13位ISBN编号：9787530868577

10位ISBN编号：7530868578

出版时间：2012-4

出版时间：天津科学技术出版社

作者：王宁

页数：143

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>

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

前言

我们生活在一个奇妙的、始终处在不断变化的世界中，它就像一个五彩纷呈的万花筒，无时无刻不对我们产生着吸引力。

无论是神奇的宇宙空间，还是茫茫的海洋深处；无论是丰富多彩的生命王国，还是奇趣无穷的科学世界，它们总能让我们产生无尽的疑问和困惑，并因此而不断去追寻其中的答案。

从来到这个世界的那一刻起，我们就对它充满了好奇。

从懵懂无知的孩童，到天真烂漫的少年，再到成熟稳重的成年人，探索身边一切未知的奥秘似乎是我们从不间断的使命。

追寻问题的答案是一种快乐，而好奇则是我们寻找答案的动力。

此时此刻，你是否在打开这本书的同时，也开启了自己想象的航船，要和我们一起在书本中问题的引导下，去找寻大千世界中未知的精彩呢？

无数个“为什么”，使我们猎奇的脚步一刻也不停息，人类科学史上的每一次进步也都与这种与生俱来的好奇密不可分。

科学的研究、科学的事业、技术的创新，就是从这里开始的，伟大的发现发明也是从这里开始孕育的。

这套包括了诸多领域百科知识的《十万个为什么》，精心挑选了大量青少年读者最关心的经典问题，以最通俗生动的语言和最精彩纷呈的图片，为我们的读者提供一条认识和探索世界奥秘的途径。

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

内容概要

这本《青少年成长必读·科学真有趣丛书：关于地球的十万个为什么（彩图版）》，精心挑选了大量青少年读者最关心的经典地球问题，以最通俗生动的语言和最精彩纷呈的图片，为我们的读者提供了一条认识和探索地球奥秘的途径。

《青少年成长必读·科学真有趣丛书：关于地球的十万个为什么（彩图版）》由天津科学技术出版社出版发行。

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

书籍目录

地球到底是什么形状的？
哥伦布是第一个说地球是圆的人吗？
如果彗星撞击地球，会出现什么样的情况？
地球的年龄有多大？
在地球上，人们曾经钻过的洞有多深？
地球的地心有多热，我们是怎么知道的？
地球磁场有什么用？
地球的磁极变换对我们的生活有什么影响？
天上的“臭氧洞”是谁戳的？
臭氧层的破坏会给人类带来什么灾难？
如果太阳停止发光，地球上的生物还能活多久？
为什么南北极有极昼和极夜？
海水为什么是咸的？
海水为什么不能喝？
为什么赤道附近的海水不是很咸？
为什么海水比淡水不容易结冰？
为什么冰山是由淡水组成的？
它们又是怎样浮在含盐量很高的海水中的？
海水会不会有沉淀？
怎样提取海水中的矿物质？
海底下有什么？
是谁在吹拂海面，让海水年复一年地向前流淌？
洋流是怎么产生的？
为什么会发生海啸？
河里或者小湖里能够发生海啸吗？
如果说潮汐是月亮的引力造成的，那么太阳对地球上的潮汐有没有影呢？
人们怎样利用潮汐来发电？
闪电的能量是从哪里来的？
闪电有许多形状吗？
火山灰对大地上的土壤和水有什么影响？
为什么火山爆发会影响气候？
为什么地球上的火山都是圆锥形的？
如果从火山口往下走，会不会走到地心去？
日本为什么被描述成“坐在地球母亲摇篮里”的国家？
你见过喷冰的火山吗？
地球还和一万年前一样重吗？
东非大裂谷是怎么形成的？
它的裂缝里面是什么呢？
为什么美国的科罗拉多大峡谷中的岩石在不同角度和光线下都有不一样的颜色呢？
乞力马扎罗山在赤道的附近，为什么却终年积雪呢？
“乞力马扎罗”的含义是什么？
青藏高原为什么被称为“地球的第三极”？
青藏高原是怎么形成的？
为什么拉萨有“日光城”的称号？
海为什么是蓝色的？

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

为什么热带草原地区一年当中会有一个湿季和一个干季？
为什么会出现全球变暖的现象？
什么是厄尔尼诺现象？
为什么冬天冷，夏天热？
为什么到了秋天，大自然的色彩会与夏天不同？
为什么会发生地震？
地震有前兆吗？
地震前动物为什么会异常？
世界上最大的峡谷是哪一个？
为什么山远看时是蓝色的？
落基山的山羊为什么要舔岩石？
龙卷风是怎么形成的？
人们是怎样预测到龙卷风的？
台风为什么产生在热带海洋上？
为什么在台风眼里反而没有风？
为什么台风登陆后强度减弱而暴雨不减？
台风为什么多往西北方向移动？
为什么会出现极光？
为什么极光只出现在地球两极？
土壤是由什么组成的？
它对植物有什么帮助？
为什么土壤是微生物的理想定居处？
为什么天空是蓝色的？
日食时天空是什么颜色？
月球上的天空是什么颜色？
一年当中，为什么会有春夏秋冬四季？
什么是季风？
酸雨是怎样形成的？
酸雨有什么危害？
云是怎样变成雨的？
雨后为什么会彩虹？
为什么瀑布附近容易有彩虹？
雾是怎么形成的？
雪为什么是白的？
为什么会有其他颜色的雪？
为什么午后的风速一般比早晨和傍晚大？
为什么冰川上会出现湖泊呢？
南极为什么比北极冷？
南极为什么会有那么多陨石？
据说南极洲曾经很暖和，有恐龙在那里生活过，是真的吗？
最干燥的沙漠在哪？
为什么说死海是世界上最咸的湖？
世界上面积最大的淡水湖是什么湖？
贝加尔湖为什么会有海洋动物？
地球每天都在轨道上旋转，为什么我们感觉不到？
为什么太阳早上大，下午小？
亚马孙河为什么会成为世界第一大河？

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

“世界末日”什么时候到来？
世界上最大的沙漠与最小的沙漠是哪两个？
撒哈拉沙漠是不毛之地吗？
世界上最大的瀑布是哪一个？
世界上最高的瀑布是哪一个？
世界上最宽的瀑布是哪一个？
瀑布为什么流不完？
为什么会发生泥石流？
地中海真的曾经干涸过吗？
为什么地中海气候会发生冬汛？
高山上为什么会喷出泉水？
世界上最大的产金国是哪一个国家？
刚果民主共和国为什么被称为“中非宝石”？
为什么说非洲是一个富饶的大陆？
时差是怎样产生的？
沙漠里为什么白天热，晚上冷？
为什么沙漠地区盛产石油？
为什么说石油是工业的血液？
冬天，河流、湖泊的水为什么不会完全冻结？
为什么低洼的地方容易有霜？
为什么有露水时，一般是晴天？
雾为什么会致人的死亡？
世界上最深的海洋是哪个？
世界上最小的海是哪一个？
世界上最大的海是哪一个？
什么宝石不是从岩石中转化而来的？
为什么海滩上的岩石比别的地方的岩石要光滑许多？
世界上最大的高原是哪个？
世界上最大的平原是哪个？
有“欧洲脊梁”之称的是哪一座山脉？
世界上最长的山脉是哪一座？
世界上最大的盆地是哪一个？
盆地是怎样形成的？
为什么地球两极地区没有发生地震？
为什么大河入海处往往有个三角洲？
为什么说夏威夷是太平洋的“心脏”？
为什么称荷兰为“低洼之国”？
什么是热带雨林？
人口增长对热带雨林有什么影响？
山地是怎么形成的？
冰天雪地的高山上怎么能开出雪莲？
高山的气候是怎样的？
印度尼西亚为什么有“雷暴王国”之称？
“马里毒石”为什么能致人于死地？
为什么四季的时间不一样长？
晴天的夜里为什么很冷？
植物为什么不吸收掉所有的光波？

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

为什么植物的颜色不是黑色？
好望角为什么盛行强劲西风？
雨水为什么不干净？
山洞为什么有的冷，有的热？
一天中什么时间空气最清新？
世界上最湿的地方在哪？
考爱岛为什么多雨？
世界上气温变化最极端的地方在哪？
芬兰为什么被称为“千湖国”？
为什么牙买加被称为“泉水之岛”？
北冰洋岸边的岩石为什么特别破碎？
世界上最淡的海是哪一个？
为什么说密西西比河是“河流之父”？
“热带大陆”指代的是什么地方？
为什么说格陵兰岛是地球上第二个“寒极”？
格陵兰岛千里冰封，为什么还会有“绿色的土地”之称？
什么是沙尘暴？
沙尘暴有什么危害？
为什么会出现沙尘暴？
霞是怎样形成的？
泉水为什么冬暖夏凉？
森林地区为什么多雨？
为什么会频繁发生洪灾？
斐济为什么被称为“太平洋上的甜岛”？
为什么雷雨前天气闷热？
赤潮是什么？
它有什么危害？
南非开普敦的“桌山”顶部是被什么削得那么平坦的？

章节摘录

海水会不会有沉淀？

水放得久了，水底就会有一些沉淀，海洋也不例外。

来自陆地河流的淤泥、火山灰、冰川携带的石块，还有亿万年来海洋生物死后的甲壳和骨骼，在海洋底部慢慢地沉积起来，形成了厚厚的沉积物。

在太平洋和印度洋，海底沉积物一般厚达300米左右，最薄的地方还不到30米；而在大西洋盆地，那里的沉积物厚度有3600多米，比10座埃菲尔铁塔还要高。

一般来说，在靠近大陆的地方，沉积物比较厚，而在海洋山脉的顶部，却几乎没有沉积物，只有裸露出来的岩层。

这些沉积物可不是没用的“垃圾”，它们是形成石油的主要“原料”，为我们的生活提供了丰富的能源。

怎样提取海水中的矿物质？

要想提取海水中的矿物质，必须使它们在海水中的含量大大浓缩。

为此科学家们想出了许多办法来使海水中的矿物质可以充分地提取出来。

第一种办法是生物方法，人们发现许多动植物都有特别偏爱某种金属的习性，尤其是浮游生物和菌藻类生物，繁殖迅速，所需营养又极其简单，完全有可能进行人工养殖，然后只要收集这些生物的遗体，便可以提炼出所需要的金属了。

除此以外，人们还发现海洋中的某些物质像动植物一样对某种金属有特殊的偏爱，会吸附在某些特定的物质上面，许多人曾采用这种方法提取铀。

海底下有什么？

海底并不都是平地，那里有高山、深谷和平原，就像陆地上一样。

深海平原是一层坚固的岩石，上面覆盖了沙、沙砾、泥、粉沙以及海洋动物的排泄物。

深海有丰富的矿产资源，深海底部的锰结核，是含有锰、铁、铜、钴、镍等20多种有价值金属的矿瘤。

它们一团一团地躺在海底，大小和豌豆或者土豆差不多。

整个海底储藏着1.5万亿吨锰结核，它们所含的金属量是陆地上的几十倍甚至上千倍。

是谁在吹拂海面，让海水年复一年地向前流消？

如果你长时间地向杯子里的水吹气，就会发现水从你的嘴边向前流去。

同样的道理，如果有一股气流年复一年地吹向海面，海水将顺着气流向前流去，就会形成“洋流”。

洋流使得许多地方变得适宜人居住，给那里带去了舒适宜人的气候，除了对气候的调节以外，洋流还会替你把鱼儿赶进大网之中。

就拿墨西哥湾流来说，出生于北极的各类鱼，适应了低温，就不喜欢墨西哥湾流的温暖，当它们在这个冷暖交汇的水域中犹豫不决时，就落入了渔民的网中。

世界著名的北海和纽芬兰渔场正是借了墨西哥湾流的光。

洋流是怎么产生的？

洋流也叫海流。

在盛行风吹拂下，表层海水随风飘动，上层海水带动下层海水流动，形成规模很大的洋流，叫风海流。

大气运动和近地面风带是海洋水体运动的主要动力。

大洋水深小于两三百米的表层海流，主要是风海流。

此外，地球表面上的降水以及表层海水的结冰、融冰、蒸发等物理过程，常造成海水的密度不均匀，结果使海水的重量失去平衡，于是也产生了流动，这种海流称为密度流。

由于海水具有连续性和不可压缩性的特点，某一海区的海水因风力或密度差异等原因流走后，相邻海区的海水就流来补充，从而形成补偿流。

为什么会发生海啸？

发生地震或火山喷发时，地壳断裂、下陷或隆起，海水强烈震动，掀起巨大的波浪。

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

有时海底滑坡也能引起海啸。

1958年，在太平洋上发生了一场海啸，海啸一路掀起巨浪，最高的浪有525米，创下了世界记录。发生海啸最主要的原因是海底的地壳发生了断裂，有的地方下陷，有的地方升起，引起剧烈的震动，产生出波长特别长的巨大波浪，传至岸边或者港湾时，使水位暴涨，冲向陆地，产生巨大的破坏作用。

1923年9月1日，著名的日本大地震发生时，横滨受到了海浪的冲击，几百所房屋都被带到海里去了。事后发现，那附近的海底不仅断裂开来，并有巨大的移动，隆起与下陷的部分高度相差达270米，怪不得造成了海浪滔天的景象。

海底的火山喷发也会造成海啸，像1883年，爪哇附近喀拉喀托岛上的火山喷发时，在海底裂开了300米的深坑，激起的海浪高达30米以上。

火山在水下喷发，还会使海水沸腾，涌起水柱，使大量的鱼类和海洋生物死亡，漂浮海面。

河里或者小湖里能够发生海啸吗？

可以。

1946年在夏威夷的大岛就曾经发生过一次海啸。

这次海啸出现在临近希洛市的怀卢库河。

4月1日，阿留申群岛发生了一场7.4级的大地震，由此产生了席卷太平洋的海啸，夏威夷处在它的必经之路。

强大的海浪吞没了夏威夷岛，在夏威夷大岛的希洛海湾掀起了17米高的波浪，并涌入怀卢库河。

159人因此死亡，造成数百万美元的经济损失。

海啸也可能出现在湖里。

1980年5月18日，华盛顿圣海伦斯山顶的火山爆发，碎石向山下滑去，冲进灵湖，引发可怕的海啸。

湖里掀起高达250米的波浪，几乎同埃菲尔铁塔一般高。

高高的水浪冲进山谷，将山谷里的树木及沉淀物全部冲走。

如果说潮汐是月亮的引力造成的，那么太阳对地球上的潮汐有没有影响呢？

世界上大多数地方的海水每天都有两次涨落。

我们都知道，潮汐是因为月亮对地球的引力所产生的，不但月球对地球产生引潮力，太阳也同样可以产生引潮力，虽然比月球的力量要小一些，但是当它和月球的引潮力叠加在一起的时候，就能推波助澜，使潮水涨得更高。

每个月新月和满月，月球、地球和太阳都会在同一条直线上，那时月球和太阳的引潮力叠加在一起，力量就特别大，出现大潮；在上弦月和下弦月的时候，月球、地球和太阳不在一条直线上，而是形成了一个90°的角，太阳的引潮力抵消了一部分月球的引潮力，所以出现小潮。

海水的涨落与产盐、渔业、航行都有密切的联系，蕴藏着巨大的能量，现在，人们还建立了潮汐发电站，请潮水来发电呢。

.....

<<关于地球的十万个为什么-彩图版>>

编辑推荐

地球到底是什么形状的？
哥伦布是第一个说地球是圆的人吗？
如果彗星撞击地球，会出现什么样的情况？
地球的年龄有多大？
在地球上，人们曾经钻过的洞有多深？
地球的地心有多热，我们是怎么知道的？
地球磁场有什么用？
地球的磁极变换对我们的生活有什么影响？
天上的“臭氧洞”是谁戳的？
……翻开这本《青少年成长必读·科学真有趣丛书：关于地球的十万个为什么（彩图版）》，学习更多有关地球的科学知识。

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>