

<<自然的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<自然的奥秘>>

13位ISBN编号：9787510705427

10位ISBN编号：7510705428

出版时间：2012-12

出版时间：本书编委会 中国长安出版社 (2012-10出版)

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>

<<自然的奥秘>>

书籍目录

1 山川的奥秘文明的孕育者——江河湖泊的产生与形成南极冰川的崩塌——冰山从这里起航天坑与地下河流——喀斯特地貌之谜河流遇险——瀑布的形成与消亡流动的陷阱——流沙噬人的奥秘干湖之国——解析冰川的作用地热奇观——神秘莫测的间歇泉湿地——解开沼泽的神秘面纱雪山之神的愤怒——雪崩探秘厄尔尼诺现象与沙漠之花沙漠之音——鸣沙之谜世界之巅——珠穆朗玛峰的成长大地的烟火——火山喷发之谜潮水洞预测天气之谜死海之谜繁华的热带雨林2 海洋的奥秘蓝色猜想——地球上的水来宿何方天海一色——大海为什么是蓝色的大西洋中脊之谜海底峡谷形成之谜海底烟囱——神秘的海底温泉海岛沉浮之谜洋流——暗流涌动的海洋内部海底不生根——会移动的岛屿巧夺天工的冰山奇观大海——生命的摇篮泪洒太平洋——小岛为谁哭奇异而美丽的海光海水温度的特点海浪的美丽与威力能够“粘”住船的海海底玻璃之谜大海的呼唤海水温差发电神奇的海底之花——美丽的珊瑚礁3 天空的奥秘绚丽多彩的极光庐山佛灯传奇威力巨大的台风空中火球——球形闪电天空奇观——海市蜃楼云海光环——峨眉“佛光”天空的三个太阳美丽的七彩虹美丽的流星雨黄道十二宫太阳戴帽——日晕夜空中闪烁的星星“朔”与“望”——月的阴晴圆缺冰雹的形成美丽而奇妙的雪神奇的日食迷人的月食4 动植物的奥秘沙漠里会“跑”的植物结“面包”的树——面包树植物睡觉之谜英雄树——木棉植物自卫之谜植物的性变之谜千奇百怪的植物之最植物也会欣赏音乐植物的返老还童高原植物的奇迹植物中的舞蹈家预报地震的植物爱“流血”的树会发光的植物动物冬眠之谜动物为什么不会迷失方向动物的寿命动物中的数学家一眼两用的四眼鱼咆哮如雷的吼猴不忘故乡的大麻哈鱼动物杀幼仔之谜鲸为什么要集体“自杀”海龟自埋之谜蜜蜂的语言

<<自然的奥秘>>

章节摘录

海终于被他的举动感化，并把温馨的爱和猛烈的爱都给了他，他没有跑，就这样他们结合了。

可是过了很长时间，他就有些厌烦了，总觉得海给予他的不是风平浪静，就是波涛翻滚。觉得海再也不能给予他别的什么爱了，就这样他也悄悄的离开了海。

海十分伤心，这些都被蓝天看在了眼里。

他对海说：请你不要伤心难过了，其实他们都不懂你。

他们看到的只是你的表面，其实海底的世界更加丰富多彩，那里有五色的鱼儿、丰富的矿藏、美丽的珊瑚，这些才是你为他们准备的，可惜他们不懂。

蓝天说：只有我知道这些。

后来蓝天就和大海相爱了。

可是因为他们一个天上，一个地下，相距遥远，他们始终不能牵手，彼此思念，随着时间的推移，思念更加浓厚。

就这样日复一日、年复一年，当蓝天思念得难以忍受的时候，就以泪洗面。

蓝天的泪水滴落到了海的心里，不知道流了多少泪水，把整个海水染成了蓝色，所以人们站在海边看到的是海天一色。

人眼看到的海水的颜色，是海水对太阳反射光的颜色。

白光射向海水时，由于海水对白光的选择吸收和散射，使海水呈现蓝色。

物理学告诉我们，物质对光线的选择吸收是物质呈现颜色的主要原因。

在一定的波长范围内，若物质对通过它的各种波长的光都做等量(指能量)吸收，且吸收量很小，则称这种物质为一般吸收；若物质吸收某种波长的光能比较显著，则称这种物质具有选择吸收性。

太阳光照射到海面时，一部分光被反射回来，另一部分光折射进入水中。

进入水中的光线在传播过程中会被水吸收。

水对光的吸收与光的波长有关，即水具有选择吸收性。

水对波长较长的光吸收显著，对波长较短的吸收不明显。

红光、橙光和黄光在不同的深度时均被吸收了，并使海水的温度升高。

到一定的深度绿光也被吸收了。

而波长较短的蓝光和紫光遇到水分子或其他微粒会四面散开，或反射回来。

所以当海水明净清澈时，目光中被海水吸收最少的蓝光和紫光就反射和散射到我们眼里，我们看见的大海就呈现出蓝色。

人们自然会提出这样一个问题，紫光波长最短，散射和反射应当最强烈，为什么海水不带紫色呢？

实验表明，人眼对紫光很不敏感，因此对海水反射的紫光视而不见。

所以海水不呈现紫色，完全是因为人眼没有如实反映情况的缘故。

大洋中脊，顾名思义，就是大洋中间的巨大脊梁，它很形象地说明了大洋中脊的外观特征。

这条大西洋中的巨脊。

从大西洋靠近北极圈的冰岛出发，向南延伸经大西洋的中部，弯曲延伸到南极附近的布维岛，差不多从地球的最北端，一直延伸到地球的最南端，长度达到1.5万多千米，平均宽度达到1000米。

这条高山巨大的规模，远远超过世界陆地上的任何山脉。

今天，人们已经通过更为先进的技术手段查明，大西洋洋中脊从洋底测量起，其高度平均为2000多米，如果与相邻的海盆相比，它的相对高度达2000~3000米，极为巍峨壮观。

在一些地方，这些洋脊的峰顶甚至钻出海面，形成了大西洋上串珠般的群岛，如有名的冰岛、亚速尔群岛、圣赫勒拿岛、阿松森岛和特里斯一达摩尼亚群岛。

在现实生活中，“歪打正着”的事时有发生，科学的发现也有这种情况，正如古人说的“有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”。

大西洋中脊的发现就是一例。

20世纪初，德国化学家佛里茨·哈勃本想到海洋中提取黄金，结果却意外发现了大西洋洋中脊。这个故事要从第一次世界大战结束的时候说起。

<<自然的奥秘>>

1918年，第一次世界大战刚刚结束。

战败的德国需要高达1200亿马克的战争赔款，德国政府急需弄到钱。

这时，德国著名化学家弗里茨·哈勃通过实验，发现海水中能提取黄金。

很快，德国政府专门为这位化学家配备了一艘当时最先进的海洋调查船——“流星”号。

哈勃按照计划，先将这艘海洋调查船改装成处理海水的“流动工厂”，然后进入大西洋，一边调查——企图找到含黄金高的海水，一边做从海水中提取黄金的试验。

然而，黄金在海水中的含量太低，要想从中提取有价值的黄金，不要说在当时，就是在今天，科学技术比那时高了许多，要实现从海水中提取黄金也是十分困难的。

哈勃指挥着“流星”号从大西洋的这一头，航行到另外一头，希望能发现含黄金量高的海水，结果是大西洋中各处海水的含金量都差不多。

他们只好在大西洋上不间断的淘呀，淘呀。

然而一年过去了，花费巨大，而所获无几，真是得不偿失。

1925年，哈勃在“流星”号上安装了一台“回声探测仪”，在使用回声探测仪后，人们惊奇地发现，在大西洋的中部，有一段洋底是一块规模不小的凸起的高地。

这个新发现令哈勃博士感到意外和吃惊，因为，过去人们一直认为，大西洋中部肯定是又深又平坦的，怎么会有凸出洋底的高地呢？

因为有了新的发现，弗里茨·哈勃便改变了自己的研究方向，把从海洋中淘金的事放置一边，集中全力收集大西洋洋底的深度资料。

在这之后的三年时间里，“流星”号测量了数万个点的深度。

随着深度资料不断积累、整理和分析，一条像巨龙一样的海底山脉逐渐显现出来了。

后来，这位欧洲最著名的大化学家向世人宣布他在大西洋上的发现：在大西洋的中部，从南到北，有一条上万千米长的“巨龙”似的山脉。

这条巨型海底山脉便是被后人称之为“洋中脊”的海底构造。

科学家们通过潜水器的窗孔，看到了一些人类从未见过的景象，如大西洋断裂带的洋底基岩就像一个巨大的破鸡蛋，其流出的蛋黄，则像刚流出来就被冷凝似的。

潜水器里的科学家还看到裂谷底面有许多很深的裂隙，见到一块块玻璃状熔岩外壳。

1973年8月，“阿基米德”号深海潜水器曾对大西洋断裂带正在升起的一座“维纳斯”火山进行了探查后发现了大西洋中脊形成的秘密：大西洋中脊的裂缝是扩张带，来自地壳下的熔岩不断从中涌出，变冷，渐渐流向海脊的两侧。

由于海底扩张，脊外的洋底和大陆的运动正在导致大西洋洋盆每年以1~10厘米的估测速率不断加宽。

<<自然的奥秘>>

编辑推荐

天坑与地下河流——喀斯特地貌之谜；河流遇险——瀑布的形成与消亡；流动的陷阱——流沙噬人的奥秘；干湖之国——解析冰川的作用；地热奇观——神秘莫测的间歇泉；湿地——解开沼泽的神秘面纱；雪山之神的愤怒——雪崩探秘……《自然的奥秘(图文版)》(作者《自然的奥秘(图文版)》编委会)分山川的奥秘、海洋的奥秘、天空的奥秘、动植物的奥秘四部分内容。

《自然的奥秘(图文版)》图文并茂，全彩四色印刷！

<<自然的奥秘>>

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>