

<<神秘海洋之旅>>

图书基本信息

书名：<<神秘海洋之旅>>

13位ISBN编号：9787538646955

10位ISBN编号：7538646957

出版时间：2010-9

出版时间：崔钟雷 吉林出版集团，吉林美术出版社 (2010-09出版)

作者：崔钟雷 编

页数：207

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>

<<神秘海洋之旅>>

前言

烟波浩渺的大海是那样令人向往，它时而风平浪静、温柔似水；时而波涛汹涌，浊浪滔天，充满了神奇的魔力，所以总是让人们着迷不已，总是想不断地探究其中的奥秘。

随着科学技术的不断发展和进步，人类掌握了许多有关海洋的知识，对海洋的了解也已经越来越多，然而仍然有许多问题还有待于人们进一步的探索和挖掘，而这一重任则落到了广大青少年朋友的身上。

海洋占地球表面积的71%，海洋孕育了地球上的生命，它对于人类来说既亲切又神秘。

我国是个海洋大国，海洋国土面积300多万平方千米。

目前，在可持续发展的战略规划中，海洋的作用越来越突出。

开展海洋信息共享，建立集海洋经济、资源、环境、灾害、生态筹于一体的海洋信息共享网络服务系统，对于实现我国海洋的综合管理，提高人们的海洋意识，实施海洋强国和可持续发展战略具有巨大的科学效益、社会效益和潜在的经济效益。

为了满足孩子们对海洋知识的渴望和好奇，我们特编辑了这本《神秘海洋之旅》。

本书从海洋的诞生、海底结构、海港、海洋气候、海洋休闲、海洋生物、海洋资源、海洋环境、海洋之谜等几方面出发，全面介绍了海洋科普知识，揭开了海洋神秘的面纱，让孩子们与海洋亲密接触！

<<神秘海洋之旅>>

内容概要

新的世纪呼唤新一代的复合型人才，新的人才需要阅读与学习理念的快速更新。

《才学世界》系列丛书打破了老版书籍知识陈旧，体例繁杂，深奥难解的弊端；所选资料翔实准确，文字简洁生动。

体例分类细致入微，通过具体的数据、简明的版式来具体调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

《才学世界：神秘海洋之旅》为该系列之《神秘海洋之旅》分册，书中从海洋的诞生、海底结构、海港、海洋气候等几方面出发，全面介绍了海洋科普知识，揭开了海洋神秘的面纱，让孩子们与海洋亲密接触！

<<神秘海洋之旅>>

书籍目录

认识海洋海洋的形成海洋的发展历程海底地形海水海浪与潮汐海流海洋气候海岸海洋世界海洋太平洋印度洋大西洋北冰洋世界上著名的海海峡与海湾著名的海港美丽海岛征服海洋征服海洋海洋资源海洋资源介绍海洋空间资源海洋生态海洋生态环境海洋植物海洋动物贝类动物腔肠动物——水母海洋哺乳动物浮游生物其他海洋动物海鸟海洋微生物海洋分解者海洋环境危机各种海洋环境危机增强海洋保护意识海洋之谜古地中海之谜海上沉船新说远古蛤蜊长寿之谜新解海洋中的神秘地带纳米比亚鱼类集体“自杀”之谜淹没的城市去了哪里神秘的海山神秘的“美人鱼”海洋巨蟒之谜神秘的海底“铁塔”海豚救人之谜恐龙时代的海上霸主里海“怪兽”海洋精灵——海豚之谜海洋之最最大的岛屿最大的群岛最大的珊瑚礁区最大和最小的洋最古老的海最热、最咸的海岛屿最多的海最深的海沟最大的海湾最大的湖泊北极圈之王企鹅王国中的巨人极地中最擅长潜水的动物北极的庞然大物最大的双壳贝最长的软体动物最大的水母最懒的鱼游得最快的鱼产卵最多的鱼雌雄体型差别最大的鱼潜得最深的动物

<<神秘海洋之旅>>

章节摘录

插图：海洋的浩瀚与神秘令人向往，它孕育了地球上最原始的生命。

今天，地球上约有70%的面积被水覆盖；地球上97%的水存在于海洋中，而地球上97%的生物生存于海洋里。

在地球形成的最初阶段，巨大的星际碰撞有规律地发生着，大量的尘埃被释放到大气中，遮住了所有的阳光，使地球陷入黑暗之中。

大约四十四亿年前，行星撞击次数的减少使岩浆的活动减弱，地球的表面开始冷却。

渐渐地，冷凝的岩浆变成了一层薄而黑的地壳覆盖在地球上。

虽然行星撞击和火山喷发会频繁地把地壳撕开，将炽热的岩浆喷向天空，但是随着撞击的不断减少、冷却在不断进行，地球表面形成了越来越厚的地壳。

冷却使大气中的水蒸气冷凝，并且以降雨的形式落到地面上。

这些雨水积少成多，渐渐形成了地球上的第一个海洋。

这时的海水是呈酸性的，而且温度很高，大约为100℃。

火山喷发和大量的降雨把一些盐类物质带进海洋中，使海洋开始有了一点儿盐度。

环绕地球的大气中仍充满着二氧化碳，并且密度很大，具有腐蚀性。

随着越来越多的冷凝水的形成，阳光开始穿透黑云。

这时，海的周围矗立着高高的环形山，但水的侵蚀作用是巨大的，凶猛的洪水冲向深谷，冲刷着山峰。

那些高大的环形山逐渐被海浪磨低或冲击得支离破碎，海岸山系慢慢形成。

而后来的几次小行星撞击又使海洋产生了滔天巨浪，整个地球海啸盛行。

大陆漂移学说的创始人魏格纳认为：大约在2.5亿年以前，现在的各大洲是一个单一的大陆——泛大陆，只有一个古老的大洋环绕在大陆周围。

随着潮汐作用和地球自转离心力作用的发生，在大约1.8亿年前，泛大陆分为两大块，即劳拉西亚古大陆和冈瓦纳大陆；同时，古地中海和古加勒比海也开始形成。

约一亿年前，非洲大陆和美洲大陆开始分裂，大西洋开始形成。

接着，澳大利亚、南极洲和亚洲分离，中间形成印度洋。

移动大陆的前沿遇到玄武岩质基底的阻挡，产生了因挤压和褶皱而隆起的高山，而在大陆移动过程中脱落下来的“碎片”逐渐变成了岛屿。

地球及其海洋的演化一直以来都是科学家们所关注的话题。

根据地球发展演变的过程，专家们将地球生命史分为古生代、中生代和新生代等几个发展时期。

大约在5.5亿年以前，超级大陆依然沿着赤道分布，过了不久，巨大的裂隙撕开了大陆，海水涌入，形成了大片的浅水区域。

在后来的2亿年里，大陆开始分离并向两极漂动。

根据地下的岩石和化石来看，那时的海洋温度为20℃~40℃，海水的化学成分和含盐量与现代的海洋非常相似；此外，大气中的氧气含量不断上升，这就为原始生命的形成创造了理想的条件。

寒武纪是古生代的开端，这是一个以空前的生物演化和海洋生物多样性为标志的时期。

大约在一千万年至三千万年这段时间里，海洋生物迅猛发展，并出现了地球上所有生物形态的雏形，所以科学家们把这一时期称为寒武纪爆发或生物大爆炸时期。

这一期间，地球上诞生了甲壳类、贝类、海胆、海绵、珊瑚、蠕虫以及其他生物的祖先。

生物第一次开始利用海水中的矿物质，如二氧化硅、碳酸钙和磷酸钙等来制造贝壳或骨骼，海洋中的一些生物进化出了硬体部分，如贝壳、棘状物和由磷构成的鳞甲等。

三叶虫的身体呈椭圆形或三片树叶状。

在它诞生之后的一亿年里，三叶虫凭借着绝对的数量优势统治着海洋。

三叶虫遍布海底，大多数体形都很小，长度不到20厘米；也有一些体形较大的，体长可达0.5米。

大多数的三叶虫在海底爬行觅食，有一些还会游泳，所有的三叶虫都会捕食比自己小的生物。

大约四亿年前，地球的外表发生了质的改变：植物、昆虫和一些动物出现并繁衍开来，苔藓和蕨类植

<<神秘海洋之旅>>

物使原本荒芜的大地披上了一层绿衣，森林也开始出现。

大片的沼泽取代了早期的海洋环境，干燥的风在广袤的沙漠地区吹拂。

海洋和海岸带之间的领土竞争变得愈加激烈，动物被迫迁往陆地以寻求安定的环境和新的食物来源。

最早离开海洋的生物是早期的两栖动物——它们是现代青蛙、蟾蜍和蝾螈的祖先。

这些两栖动物的化石遗迹表明，它们通常生活在小溪和沼泽里，以捕食昆虫、鱼类和自己的同类为生，只是偶尔跑到陆地上休息或觅食。

由于两栖动物必须回到海洋中产卵，所以不能总是停留在陆地上，它们向陆生动物的转化并不彻底。

对于海洋生物来说，它们第一次从海洋到陆地的过程就像一场噩梦，这其中出现了太多可怕的东西——太阳的酷热、身体受到无法避免的重力影响、怪模怪样的食物和不司预知的天敌或灾难……但毕竟生命传承下来了，同时也进化出了适于陆地生活的骨骼和细胞结构。

大约2.45亿年-2.5亿年前，地球进入了中生代时期，海洋和陆地相互的“竞争”中形为“泛大陆”的庞大陆地。

这一新生的超级大陆覆盖了大约地球表面40%的面积，从南极一直延伸到北极。

一个广袤的世界性大洋围绕着泛大陆，被称为“泛大洋”。

泛大洋的深度跟现在的太平洋差不多，宽度却是太平洋的2倍。

在泛大洋中，风和其他的表面作用力创造了两个巨大的水流运动循环模式——环流。

两大环流一个位于北半球，一个位于南半球。

泛大陆东西海岸的水温差异很大。

海平面相对较低，大陆边缘的浅水区域变少了，气候炎热干燥。

气候随季节和纬度的改变而改变，但这时，极地地区并没有形成广阔的冰川和冰盖。

<<神秘海洋之旅>>

编辑推荐

《才学世界:神秘海洋之旅》：全新概念双色装帧，超值珍藏价廉物美。
中国最大的免费少儿阅读教育社区。
海量知识通俗易懂，时尚版式创意独享，图文并茂引人入胜。

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>