

<<神秘海洋大揭秘>>

图书基本信息

书名：<<神秘海洋大揭秘>>

13位ISBN编号：9787538652208

10位ISBN编号：7538652205

出版时间：2011-2

出版时间：吉林美术出版社

作者：崔钟雷 主编

页数：255

字数：120000

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>

<<神秘海洋大揭秘>>

内容概要

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，仿佛充满了神奇的魔力，让人着迷不已，总是想不断地探究其中的奥秘。

为了满足孩子们对海洋知识的渴望和好奇，编者特别为读者量身打造了这本《神秘海洋大揭秘》，全面介绍海洋科普知识，揭开海洋神秘的面纱，《神秘海洋大揭秘》(主编崔钟雷)让孩子们与海洋亲密接触。

<<神秘海洋大揭秘>>

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

海洋生态

- 海洋生物资源分布
- 海洋生态环境
- 海洋植物
- 海洋动物
- 海洋中的鱼类
- 海鸟

海洋微生物

- 海洋分解者

海洋资源

- 巨大的盐库
- 丰富的油气资源
- 矿产资源
- 最大的淡水湖
- 海洋空间资源
- 海洋药物资源
- 海洋基因资源

征服海洋

- 海洋探险
- 郑和下西洋
- 哥伦布发现新大陆
- 欧印航线的发现者——达·伽马
- 麦哲伦环球航行
- 库克的三次航海
- 第一个证实北极是海洋的探险家——南森

海洋环境危机

<<神秘海洋大揭秘>>

各种海洋环境危机

增强海洋保护意识

海洋之谜

占地中海之谜

远古蛤蜊长寿之谜新解

海洋巨蟒之谜

海豚救人之谜

失落的海洋文明之谜

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

最壮丽的潮汐

极地中最擅长潜水的动物

最大的双壳贝

最长的软体动物

最大的水母

最大的食肉鱼

<<神秘海洋大揭秘>>

章节摘录

版权页：插图：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、棘状物和由鳞构成的鳞甲等。

三叶虫的身体呈椭圆形或三片树叶状。

在其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，所有的三叶虫都能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、昆虫和一些动物在这时出现并繁衍开来，苔藓和蕨类植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生活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，它们通常生活在水溪和沼泽里，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，它们向陆生动物的进化并不彻底。

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可预知的天敌或灾难……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”中形成“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。

大约1.7亿年—2亿年前，泛大陆在地球内部作用力的影响下，生成了两块较大的陆地——北面的劳拉西亚古陆和南面的冈瓦纳大陆。

在两块大陆之间，形成了一条沿着赤道生成的狭窄水道——蒂锡斯海。

在蒂锡斯海水道的水流中，产生了一个在整个泛大洋中输送热量的巨大的、全球性的洋流。

后来，两块大陆分离，形成了古大西洋和古印度洋。

而日渐上升的海平面再一次淹没了陆地，形成了大片的浅海区域。

这一切使地球的气候逐渐温暖起来。

中生代过去后，从6500万年前至今的这一段时期被称为新生代，与古生代和中生代相比，新生代有它更为显著的特点：这时适于生命发展的条件已经具备，关键是看谁能够忍受、对抗和适应正在变化的环境。

适者生存，较弱小的物种需要不断地与捕食者和多变的环境进行斗争，只有强健的个体才能生存下来。

<<神秘海洋大揭秘>>

在海底和陆地上形成的高耸的山脉，永久性地改变了地球的气候。

海水的温度和环流都发生了很大的变化，这影响着地球和地球上生命的分布。

这时，地球上的统治者是哺乳动物，它们中的一支最终进化成人类的祖先——古猿。

新生代之前的海洋发生了很大变化。

早期的南大西洋位于非洲和南美大陆之间，狭窄的北大西洋正在欧洲和北美大陆之间形成；而曾和南极洲相连的澳洲大陆已经分离出来，并慢慢向北移动；同时，印度板块已与非洲大陆分离，且向北缓缓迁移，很快与亚洲大陆相撞。

新生代早期，大陆位置的不断变化和海盆的扩张对古代的海洋环境影响颇深，后来对整个地球都产生了影响。

那时，古地中海水道和它的赤道环流停止了。

澳洲大陆与南极洲分离后，南极洲向今天更接近南极的方向移动，而澳洲也与南美大陆一起向北移动。

。

此时，一股新的环流正沿着南部大陆形成。

地球在中生代时期逐渐成为一个遍布海洋的蓝色星球。

地球由许多板块构成，而且它们处于不断运动变化之中。

这一理论的形成其实非常偶然。

1910年的一天，德国科学家魏格纳躺在病床上，目光正好落在墙上的一幅世界地图上。

“奇怪!大西洋两岸大陆轮廓的凹凸，为何竟如此相吻合?”于是他设想到：非洲大陆和南美洲大陆以前会不会是连在一起的，也就是说它们之间原来并不存在大西洋，而大陆会不会是不断漂移着的呢?后来，魏格纳通过调查研究，从古生物化石、地层构造等方面找到了一些大西洋两岸陆地相吻合的证据，从而提出了大陆漂移学说。

地球既然是由许多板块构成的，那么这些板块的大小是否亘古不变，它们的年龄又应该怎样计算呢?赫斯教授认为：世界大洋洋壳的实际年龄要比人们想象的年轻许多，即海洋与海底洋壳在生成年代上是完全不同的。

人们通过研究发现：在大西洋中脊的脊顶处有巨大的裂谷。

由于洋壳下地幔的高温高压，使得熔融状的地幔物质产生对流，它们对岩石圈的洋壳产生了巨大的冲击力，从相对薄弱的洋壳裂谷带喷涌而出。

喷射出来的熔岩一接触冰冷的海水，就很快冷却凝结，成为新的洋壳物质。

当然，亿万年来，喷涌凝结的过程一直没有间断过，在随之而来的岩浆力量的驱动下，洋壳不断被撕裂开来，又涌出新的岩浆，再冷却凝结，形成洋壳，挤向裂谷的两侧。

在大洋底部渐渐隆起了一座数千米高的海岭，横贯于大洋的中部。

而被岩浆分开海底洋壳，则对称而又缓慢地向两侧推移，其平均扩张速度为每年3厘米。

当然，离大洋裂谷越远的洋壳，其年代越久远，当它们扩张到大洋边缘处时，由于受到大陆板块的阻挡和挤压而沉入海沟，进入地幔。

洋壳这种不断生成、扩张、消失和更新的过程，就是海底扩张的全过程。

赫斯的海底扩张理论，很快被地磁学和后来进行的全球钻探计划所得到的信息资料证实。

新的资料证实：在最古老的太平洋里，那些远离大洋中脊裂谷的洋壳是最古老的，但其年代也不会超过1.8亿年。

<<神秘海洋大揭秘>>

编辑推荐

《神秘海洋大揭秘》：“新概念阅读书坊”系列丛书吸收了前人的成果，集百家之长于一身，是真正针对中国青少年儿童的阅读习惯和认知规律而编著的科普类书籍。

全面的内容、科学的体例、精美的制作，上千幅精美的图片为中国青少年儿童打造出一所没有围墙的校园。

《神秘海洋大揭秘》是该系列丛书之《新编中外名著导读》，由崔钟雷主编。

它将带领我们去粗略浏览60部世界名著的面貌。

《诗经》、《牡丹亭》、《老残游记》、《荷马史诗》、《呼啸山庄》、《钢铁是怎样炼成的》……一一在此呈现。

从生机盎然的动植物王国到浩瀚广阔的宇宙空间；从人类古文明的起源探究到21世纪科技腾飞的信息时代，人类五千年的发展历程积淀了宝贵的文化精粹。

青少年是祖国的未来与希望，也是最需要接受全面的知识培养和熏陶的群体。

《新概念阅读书坊》系列丛书本曾这样的理念带领你一步步踏上那求知的阶梯，打开知识宝库的大门，去领略那五彩缤纷、气象万千的知识世界。

<<神秘海洋大揭秘>>

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>