

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的海洋生物-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802148598

10位ISBN编号：7802148596

出版时间：2009-11

出版时间：团结

作者：华春

页数：180

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

浩瀚而神秘的大海里，生活着一群生物，它们既有植物，有动物，也有微生物。在海洋这个广阔的空间里，它们以自己独有的方式生活并繁衍着。和陆地上的生物们构成了一个完整的生物世界。

它们中有世界上最大的动物蓝鲸，有貌似家犬的海豹，有海中爬行动物海蛇，还有古老而长寿的海龟……还有各种奇奇怪怪的鱼类。

它们中还有种类繁多、千姿百态的海洋植物，甚至还有细菌和病毒。

但是，由于它们深藏在海里，大多数的海洋生物是不为我们所熟知的。为了让青少年了解海洋里的另一个世界，《青少年应该知道的海洋生物》系统地介绍了海洋中的定居者们。

准备好了吗？

我们现在就出发，一起去畅游海底世界，去探索海洋生物精彩的生活吧！

书籍目录

- 第一章 世界的一角——认识海洋生物第一节 海洋家庭的成员——什么是海洋生物？
 第二节 丰富多彩——我国海洋生物知多少第三节 久远的朋友——什么是海洋动物？
 第四节 没有它们世界不完美——什么是海洋植物？
 第五节 漫长历史——海洋生物化石第二章 陌生的朋友——丰富的海洋动物第一节 没有脊椎同样站得直活得好——海洋无脊椎动物1.随波逐流的水母2.海底鸳鸯——鲎(hou)3.虾蟹，不只是味道鲜美4.会变色的海兔5.入水管和排水管齐全的蛭蛭6.海星7.不容易死的海参8.海中刺客——海胆9.珊瑚虫是动物吗？
 10.桃花鱼不是鱼11.海洋中的致命杀手——僧帽水母12.海笔13.扇贝14.海洋齿15.游泳冠军——乌贼16.美味又营养的梭子蟹17.大众化的海鲜品——贻贝18.章鱼19.鱿鱼第二节 “家丁”兴旺——海洋脊椎动物1.从古到今最大最重的蓝鲸2.抹香鲸3.凶如老虎的虎鲸4.比猴子还要聪明的海豚5.行动缓慢的海豹6.深海打捞员的海狮7.海水中的毒蛇——海蛇8.海龟之王——棱皮龟9.鳄鱼10.神奇的魔鬼鱼11.双目同侧的比目鱼12.海洋中的美丽鸳鸯——蝴蝶鱼13.美丽的刺盖鱼14.鳐(yao)鱼15.长寿的短尾信天翁16.叫声响亮的玉带海雕17.具有弹性喉囊的鸬鹚18.海鸬鹚19.产燕窝的金丝燕第三章 海国子民——海洋植物第一节 低等藻类植物1.海洋单细胞藻——浮游藻2.多种多样的底栖藻第二节 藻类探秘1.绿藻2.海带3.海苔4.裙带菜5.羊栖菜6.石花菜7.香草江蓠8.石莼9.营养的海蕴10.珍贵的海木耳11.经济海藻——角叉菜12.雪域山珍——鹿角菜13.浒苔14.鼠尾藻第三节 高等种子植物1.大叶藻2.红树植物3.“海藻之王”——巨藻4.小球藻—宇航食物第四章 同一个地球——人类与海洋生物的关系第一节 人类和海洋生物趣谈1.鲨鱼能救人吗？
 2.海龟的感恩3.领航员——海豚4.海豹好伴侣5.“不忘旧情”的海狮6.深受姑娘们喜爱的镜子鱼7.水母能预测风雨吗？
 第二节 人类与海洋生物资源1.人类对海洋生物资源的开发利用2.我国海洋生物资源发展潜力巨大3.海洋生物资源的新利用4.如何保护海洋生物资源第五章 趣味海洋天地第一节 海底火山——蕴藏在海底的力量1.海底火山的类型2.海底火山在地球上的分布第二节 贝壳类——大海的绝妙制品1.具有海洋风情的装饰品2.几种美丽的贝壳第三节 海洋中常见的软体动物1.石鳖2.牡蛎3.珍珠贝第四节 海洋底栖生物——海洋底部的精彩生物1.海洋底栖生物的营养类型2.海洋底栖生物对人类的意义

章节摘录

第二章 陌生的朋友——丰富的海洋动物 第一节 没有脊椎同样站得直活得好——海洋无脊椎动物 6.海星 海星对于我们来说并不陌生，它们主要分布在世界各地的浅海底沙地或礁石上。

但是说到海星，你又对它们了解多少呢？海星看上去很不像是动物，很多人以为海星是一种装饰用品呢，你别看它的外观动作十分缓慢，其实它是一种贪婪的食肉动物。它对海洋生态系统和生物进化还起着非同凡响的重要作用，这也就是它为何在世界上广泛分布的原因。

海星是生活在大海中的一种棘皮动物，它们有很强的繁殖能力。全世界大概有1500种海星，大部分的海星，是通过体外受精繁殖的，不需要交配。雄性海星的每个腕上都有一对睾丸，它们将大量精子排到水中，雌性也同样通过长在腕两侧的卵巢排出成千上万的卵子。

精子和卵子在水中相遇，完成受精，形成新的生命。

从受精的卵子中生出幼体，也就是小海星。

另外，海星还有一种特殊的能力——再生。

海星的腕、体盘受损或自切后，都能够自然再生。

更奇怪的是海星的任何一个部位都可以重新生成一个新的海星。

因此，某些种类的海星通过这种超强的再生方式演变出了无性繁殖的能力，它们就更不需要交配了。

不过大多数海星通常不会进行无性繁殖。

另外，海星具有高超的“分身术”。

身体由5个对称的腕及五腕交汇处一体盘所组成。

行动时，以腕代脚，能在危险时割体逃生。

一段时间后，缺损的腕会重新长出来。

海星身体背面微隆，呈浅黄色或橙红色，腹面较平，有口，颜色艳丽。

海星是一种肉食性海洋动物，尤喜食贝类。

有趣的是有些渔民因厌恶海星盗食贝类，吃掉鱼饵，捉住海星后常将其切碎扔入海中，他们不知道这样却更加强了其再生繁殖的能力。

海星实在是个奇妙的动物，口长在身体的底面，正好在腕的正中央，肛门却在身体背面。它吃东西的样子非常奇特，胃能从体内翻出，把贝肉裹住，并分泌消化液进行消化，等把消化的贝肉吞下去，胃再缩回体内，这种用胃取食的方式在动物界是绝无仅有的。

海星没有头也没有脑，在它的身体下面有口腔。

海星通常有5条手臂（以上已经说到，在这里就不详细表述），每条手臂下面都覆盖着一些小小的充水吸盘叫管足。

这些管足非常强而有力，海星就是靠它们来移动身体和捕食的。

甲壳类动物是海星最爱的美食。

你相信海星是不会游泳的吗？

事实上虽然海星生活在海洋中，但海星确实不会游泳，它依靠腕在岩石、海底或海床上爬行。

世界上的海星大约有6000多个品种，大多色泽鲜艳。

7.不容易死的海参 海参喜欢生活在浅海海底，身体呈圆筒形，身体上长满肉刺，形状和黄瓜很像。

虽然海参没有强有力的自卫武器，但是快速游泳的本领足以让它很好地保护自己。

它的嘴部围着一圈触手，用来吮吸和收集食物微粒。

当海参遇到危险时，它就从肛门中射出长长的黏稠纤维。

纤维有时带毒，类似洗衣机的管子，把侵犯者包裹住。

而当海参刚刚被吃掉时，它会迅速排出自己的内脏，经过几个星期的休养生息，这些内脏会再生出一个完整的新的动物体来。

若把海参切成两段放回海中，几个月后，每段都能生成一个海参。
这种抛出内脏诱惑敌人的自卫方式，在动物界可算是独一无二了。

海参的种类很多，广泛分布在世界的各大海洋之中，仅我国出产的可供食用的就有20多种，其中海参制成的刺参、梅花参都是上品。

.....

编辑推荐

海洋是一个异彩纷呈、色彩斑斓的神秘世界，是众多鱼类和海洋生物栖息繁衍的场所，海洋生物种类繁多复杂，海马、海星、珊瑚、贝壳等生物构成一个七彩世界。

走近海洋生物，让我们了解一个童话般的世界。

《青少年应该知道的：海洋生物》详细阐述了海洋生物的基本概念、特征、分类、生活习性等内容，重点介绍了海洋生物的演变和起源，并且补充了海洋生物界的趣闻以及海洋生物与人类、环境之间的关系，配有精美图片，内容生动形象，富有趣味性，非常适合青少年的阅读。

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>