

<<生命海洋>>

图书基本信息

书名：<<生命海洋>>

13位ISBN编号：9787515702728

10位ISBN编号：7515702729

出版时间：2012-11

出版时间：海潮出版社

作者：沈顺根 等编著

页数：274

字数：234000

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>

<<生命海洋>>

内容概要

《海洋与军事》系列丛书是一套全面反映海洋战略价值、深刻揭示海洋与军事相互关系、系统介绍海洋与军事相关知识的大型通俗系列丛书。

《生命海洋——千姿百态的海洋生物》就是其中一册。

《生命海洋——千姿百态的海洋生物》的出版，对于繁荣我国海洋文化事业，增强全民族的海洋意识和海防意识，激励广大海军官兵和青少年投身到热爱海洋、建设海洋和保卫海洋的伟大事业中去，将起到积极的作用。

本书由沈顺根等编著。

<<生命海洋>>

书籍目录

海洋是生命的母体
原始海洋的形成
海洋是生命之源
海洋是人类进化的摇篮
海洋生物的多样性
海洋生物无禁区
海洋中的远古遗民
看不见头的鱼——文昌鱼
数千年前的古代鱼——空棘鱼
古代鲨鱼的遗孑——绉鳃鲨
海底活化石——鲎
海底天文学家——鹦鹉螺
海洋中最低等的漂浮生物
海洋“森林”——巨藻
一望无边的海上“草原”——马尾藻
丰富多彩的海上“菜园”——菜藻
前途无量的食品——螺旋藻
能预报天气的怪树——海柳
海洋中无形的“化工厂”——细菌
不怕粉身碎骨的再生大王——海绵
原始的腔肠类动物
地质学家的朋友——有孔虫
大海的“测深计”——介形虫
生物“温度计”——放射虫
水下建筑师——珊瑚虫
会走动的花朵——海葵
海上风暴的先知者——水母
无脊椎的软体类动物
最原始的贝类——石鳖
朝雌暮雄的动物——牡蛎
生产高级装饰品的动物——珍珠贝
最美丽的软体动物——虎斑贝
海味之冠——鲍
海洋中最大的贝壳——砗磲
令人讨厌的贝——船蛆
水下变色精——海兔
倒退速度惊人的动物——乌贼和章鱼
顶盔披胃的甲壳类动物
鲜美可口的海味——对虾
虾中之王——龙虾
蟹中之王——高脚蟹
壮观的生殖迁移——椰子蟹
背着“房子”的动物——寄居蟹
特种黏合剂工厂——藤壶
浑身长刺的棘皮类动物

<<生命海洋>>

名贵的海味——海参
 海洋中的再生大王——海星
 海中刺猬——海胆
 像植物的动物——海羊齿
 海中地瓜——香参
 弹性软骨的头索类动物
 头长挖沙锥子的虫——柱头虫
 海中银针——鳃虱
 暗地作恶的动物——盲鳗
 “十六只眼”的动物——七鳃鳗
 有脊椎软骨鱼类动物
 鱼类中的“巨人”——鲸鲨
 鱼中第二“巨人”——姥鲨
 “白色死神”——噬人鲨
 尾巴像把刀的鱼——长尾鲨
 有脊椎硬骨鱼类动物
 我国人民爱吃的“家鱼”——黄花鱼
 海外游子——大马哈鱼
 给皇帝进贡的鱼——鲟鱼
 胆小贪食的鱼——石斑鱼
 台湾海峡特产鱼——虱目鱼
 会跃飞的鱼——飞鱼
 海洋中的热血动物——金枪鱼
 鲜美而有剧毒的鱼——河豚
 奇妙古怪的鱼类动物
 头长锯子的鱼——锯鳐
 能腾空飞翔的巨鱼——蝠鲼
 带发电机的鱼——电鳐
 医术高明的鱼大夫——隆头鱼
 免费的旅行家——鲫鱼
 背树战旗的鱼——旗鱼
 会爬树的鱼——跳弹涂鱼
 双眼长在一侧的鱼——比目鱼
 雄性生育的鱼——海龙和海马
 止血特效药——金钱鳃胶
 五彩缤纷的观赏鱼类
 海洋天使——雀鲷和真鲷
 带刺的“美人”——刺纯
 海中的蝴蝶——蝴蝶鱼
 攻击拟态大师——躄鱼
 奇形怪状的深海鱼类
 背上带钓竿的鱼——鮫鯨
 头上戴灯笼的鱼——隐灯鱼
 大嘴长尾鱼——巨口鱼
 三条腿的鱼——鼎足鱼
 两栖类爬行动物
 尾部带桨的动物——海蛇

<<生命海洋>>

迷恋故乡的动物——海龟
最小和最大的海龟——玳瑁和棱皮龟
神秘的科摩多龙——大蜥蜴
海中大蜥蜴——海鬣蜥
一副凶相的动物——马来鳄
海洋中的哺乳类动物
最大的海洋动物——蓝鲸
凶残的“海狼”——虎鲸
海洋中的歌唱家——座头鲸
海中独角兽——一角鲸
固执轻生的动物——伪虎鲸
龙涎香的制造者——抹香鲸
海中“猴子”——海豚
非兽非鱼的动物——海豹
“皮毛之王”——海狗
贪食聪明的动物——海狮
冰海的主人——海象
北极冰巨无霸——北极熊
会动用工具的海洋动物——海獭
传说中的美人鱼——海牛与儒艮
依托海洋的鸟类动物
南极“绅士”——企鹅
苦命的建筑师——金丝燕
南海“和平鸽”——鲣鸟
南极的军舰鸟——巨鹱
海洋中的怪兽和神奇生物
海上目击怪兽——蛇龙巨兽
舰船相遇奇兽——长鳞片白毛的海兽
海中相遇巨型怪兽——大王乌贼
会吃人的鱼——皮那诺鱼
鱼群的神秘杀手——隐形毒藻
海洋生物与兵器
鱼鳔鱼鳍与潜艇的故事
鱼与鱼雷发明的故事
箭鱼与超音速飞机的故事
海蛎子与蚝雷的故事
鲨与鲨鱼电子模拟机的故事
海豚与声纳的故事
海豚与船速的故事
鱼鳃与人工肺的故事
鲫鱼与吸锚的故事
海洋动物与战争
鳄鱼攻击日军的故事
海洋动物与水声监听的故事
海鸟阻止美国兵登陆
海鸟帮助猎潜的故事
神秘的水下海兽兵

<<生命海洋>>

海洋发现6000多种新物种
参考文献

<<生命海洋>>

章节摘录

原始生物在海洋里诞生后，又怎么进化成今天千姿百态的动物呢？

原生的植物和原生的动物仍然生活在海洋。

原生的植物主要是藻类，原生的动物主要是单细胞动物，这些动物进一步演化，形成了多细胞后生动物，这就是动物进化史上又一块里程碑。

后生动物是没有脊椎的，因此通称无脊椎动物。

经过漫长时间，无脊椎又进化到有脊椎动物。

无脊椎动物，有部分动物体壁内分化出钙质骨骼，有的相当坚固，有的成骨片埋在皮肤里，有的外面有骨针状刺，像海星、海参，成了棘皮类动物。

有的进化到原索动物，出现了原始的中轴骨骼，它不像脊椎动物那么坚硬，具有弹性，能弯曲、不分节。

原索动物中的头索动物，也叫无头动物，在演变中有的开始鳃裂，接近了鱼类动物。

头索类动物是无脊椎动物进化到有脊椎动物的过渡类型，再进化就过渡到高等动物的行列了。

在四五亿年前，无脊椎动物中产生了脊梁骨，也就分化出脊椎动物。

最早的脊椎动物都在水中生活，仿佛鱼的样子，但没有上下颌，伏在水底，相当被动地摄取食物。

后来才出现了上下颌，并出现了偶鳍，分化出了颌类。

这就是今天的鱼类动物。

后来由于造山运动的影响，地球水陆分布起了巨大变化，海面积缩小，陆面积露出水面。

旱涝不均，就导致了一部分海洋动物和植物登上陆地，一部分鱼类变成了最早的两栖动物。

到距今3亿年前，从两栖动物中的一支进化成了爬行动物。

它们脊椎明显地分化为颈、胸、腰、骶、尾五部，有利于陆地生活。

爬行动物主要有身体庞大笨重的恐龙。

爬行动物大约在两亿年前分化出了哺乳动物。

稍后又分化出鸟类。

在距今7千万年前，哺乳动物代替爬行动物成了陆地占优势的脊椎动物。

少数哺乳动物进入空中和海洋中生活。

在距今7千万年前，哺乳动物中分化出一支灵长类动物。

后来有的进化成猴子和更高级动物——猿猴。

距今2千万年前，猿类中有一支进化成人类。

如果我们把这漫长的生物进化过程进行浓缩，简单的公式就是：生命是由化学演化到生物学演化，由单细胞到多细胞，由无脊椎到有脊椎，由低级到高级进化演变而来。

在这个漫长的演变过程，始终离不开海洋，海洋充当了生命的母体和摇篮。

海洋生物在漫长的进化过程中，产生了多样性。

海洋中藻类就有上万种，已知名的鱼类也有1万余种，不知名的还有数万种。

科学家把这数以万计的植物和动物，分成几大类：漂浮植物和动物、原始腔肠动物、无脊椎的原体动物、甲壳动物、棘皮类动物、头索类动物、有脊椎软骨鱼类动物、有脊椎硬骨鱼类动物、两栖爬行动物、依托海洋生存的鸟类动物、海洋中的哺乳类动物等等。

这数以万计的生物，在“优胜劣汰”生存斗争中，各自占据一定位置，创造了生存规律，这就是海洋中的食物链金字塔。

构成这座金字塔最底部的是一群微小的生物，包括动物和植物，它们以自己身体喂养一批数目较少、形体较大的动物，后者又喂养一批数目更少、形体更大的动物。

金字塔的顶端是那些比较稀少的大鱼和其他大型海生动物。

这就是人们常说的：“大鱼吃小鱼，小鱼吃小虾，小虾吃泥沙”。

如果没有金字塔底下这许多层动物供上层动物“品尝”，它们是生存不下去的。

一位美国生物学家贝里，在他一本著作中曾这样写着：一条座头鲸在它那一类动物中还不能算最大的，它饱餐一顿，需要一吨鲱鲜鱼，约五千条。

<<生命海洋>>

每条鲱鱼要吃饱，就要吃进六七千条不小的甲壳动物，每个小甲壳动物一餐又要吃13万个硅藻。换句话说，要使一条体型中等鲸类几个小时不饿肚子，至少要有四千亿个黄绿色小硅藻生命才行。由此可见，动物体型越大，构造越复杂，供养它生存所需的下层动物数量越庞大。

科学家还计算出，在这座海洋生物的金字塔中，每一层的消耗与生产之比大约为十比一。这就是说，1000千克的浮游植物生产出100千克浮游动物，然后生产出10千克的鱼类。

这就是海洋中成千上万种生物，它们互相依存，构成能够繁衍生息的生态系。

.....

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>