

《富饶的海洋》

图书基本信息

书名：《富饶的海洋》

13位ISBN编号：9787807626046

10位ISBN编号：7807626046

出版时间：2009-4

出版社：于雷 吉林出版集团有限责任公司 (2009-04出版)

作者：于雷

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《富饶的海洋》

前言

浩瀚的海洋是“蓝色的宝库”，她为人类提供和储备着极为丰富的各种资源，与人类的关系极为密切。海水本身就是取用不尽的天然资源。海水经过淡化，可以大量提供生活、农业和工业用水，这对解决陆地水源不足的干旱国家和地区的用水问题有着极为重要的意义。海水中还含有各种盐类，如氯化钠、氯化镁、硫酸钙、氯化钾等。仅氯化钠(普通食盐)一种，每立方千米海水中就含有4000万吨。若将海水中的盐类全部提取出来，它的体积能把北冰洋填平。目前，人们在陆地上发现了180多种元素，在海水中已找到近80种。可以预料，随着科学的发展和技术的进步，陆地上的所有元素都可以在海水中找到。海洋还是矿产资源的“聚宝盆”。海底矿产资源种类繁多，储量巨大。寻找、预测和开发海底矿产资源是海洋地质学的重要任务。目前已经开发的海底资源有20多种，其中最主要的是石油、天然气、锡、铁和煤。海洋的动力资源十分巨大，目前利用潮汐发电已显示出经济意义。据计算，世界海洋的潮汐能量约有10亿千瓦，每年可发电12.4亿千瓦·时。海洋是生命的摇篮。现有的海洋生物有16万多种。其中最低级的是海洋植物，主要是浮游植物，其次是吃这些植物的动物，再次是捕食这些动物的食肉动物。这是一个完整的海洋生物链，它们维持着海洋里的生态平衡，形成了富饶的海洋生物资源。这些生物资源是人类食物的重要来源。海洋每年繁殖各种生物400亿吨；可向人类提供的食物要比陆地全部可耕农田所提供的食物多1000倍，而且这些食物的营养十分丰富。渔业是人类最古老的事业之一，如果利用科学的方法和专业的工艺来加快鱼类的繁殖，借助潜艇和人造通信卫星捕鱼，促使渔业迅速发展，其发展速度要比发展农业生产来得快。海洋还是人类未来的“大药房”。科学工作者用现代科学方法从20多万种海洋生物中筛选出具有药理活性的海洋生物(包括细菌、真菌、植物和动物)1000种以上，同时还从海洋矿产和黑泥中发现和提炼出多种药物。日本科学家还从海洋动植物中分离出大约3000种有医用价值的物质。按海洋药物的用途大体可分为：治心脑血管系统疾病药物、抗癌药物、抗微生物感染药物、滋补保健药物和其他药物五大类，构成一个门类较齐全、数量众多、品种繁杂的“蓝色大药房”。既可用于人类疾病(特别是癌症)的防治，又可用作农牧业的病虫害防治。地球是生命的摇篮，而海洋是生命的母体。人类对海洋的崇拜可以追溯到远古时代，在东西方各自不同的神话之中，“海神”、“海王爷”总是被赋予无比的威力。今天，也许人们还可以依稀感觉到历史的回声，听到2500多年前古希腊海洋学家狄未斯托克的感叹：“谁控制了海洋，谁就控制了一切。”在刚刚迈进21世纪的今天，人们强烈意识到，由于陆地资源日趋紧张，人类在21世纪将更多地依赖占地球面积71%，而且还未被合理开发利用的海洋。

《富饶的海洋》

内容概要

《富饶的海洋》为该系列丛书之《富饶的海洋》分册。“全新知识大搜索”系列丛书诚邀多位专家编写，坚持实用、易懂的原则，力求通过全新的角度来阐释宇宙、地球、海洋、陆地、节能、环保、资源，以及人文科学的各个方面。书中文字简约，行文流畅，设计精美。

《富饶的海洋》

书籍目录

第一章 硕大无朋蕴藏珍宝热爱蓝色国土 / 002 海底石油的形成 / 004 海上石油勘探 / 006 海上钻井与采油 / 008 石油宝库——波斯湾 / 010 珊瑚礁与矿藏及其他 / 012 海砂藏珍 / 014 潜伏在海底的热水矿床 / 016 “镇海之宝”——锰结核 / 018 锰结核的开采与冶炼 / 020 丰富的海洋资源——深海软泥 / 022 前程似锦的海洋矿业 / 024 液体矿石——海水 / 026 从海水中提取铀 / 028 海洋元素——溴 / 030 从海水中提取镁 / 032 从大海中提取碘 / 034 物多用的琼胶 / 036 “化学工业之母”——盐 / 038 大海里的“矿工” / 040 苦涩的海水 / 042 海水含盐的浓度 / 044 向大海要淡水 / 046 利用中空纤维淡化海水 / 048 利用太阳能淡化海水 / 050 我国的海冰 / 052 南极冰架 / 054 漂浮的淡水资源冰山 / 056 拖运冰山 / 058 翻江倒海钱塘潮 / 060 大海的“呼吸”——潮汐 / 062 开发潮汐能 / 064 海浪发电 / 066 海洋温差发电 / 068 海流发电 / 070 硕大无比的海洋电场 / 072 第二章 博大胸怀无私奉献中华白海豚 / 076 给鱼雷穿上“海豚服” / 078 海中之王——鲸 / 080 “集体自杀”之谜 / 082 海豹的眼力 / 084 海狮当上了“侦察员” / 088 “美人鱼”与座头鲸 / 088 海牛 / 090 海兽 / 092 海兽的秘密 / 094 鲨鱼的家族 / 096 让人像鲨鱼那样不得癌 / 098 能降伏凶残巨鲨的比目鱼 / 100 谨防海物中毒 / 102 鲑鱼磁感之谜 / 104 五光十色的深海鱼类 / 106 水族馆里的明星 / 108 红鲷鱼“变性”之谜 / 110 会产仔的雄海马 / 112 海洋鱼医生 / 114 活的发电机——电鱼 / 116 鱼类的洄游 / 118 鱼类洄游与节能 / 120 深海鱼类 / 122 海鱼不咸 / 124 富饶的海洋水产 / 126 海岛卫士——言天翁 / 128 海鸥 / 130 南极的象征——帝企鹅 / 132 水母的“顺风耳” / 134 极为丰富的磷虾 / 136 枪乌贼的“力学头脑” / 138 “魔术师”——章鱼 / 140 从螃蟹横行说起 / 142 生物潮 / 144 现代海生爬行类的代表 / 146 鳄鱼眼泪的启示 / 148 海蛇的故事 / 150 “活的救生圈”——海龟 / 152 海龟导航之谜 / 154 海贝生辉 / 156 企鹅珠母贝 / 158 异常珍贵的鹦鹉螺 / 160 珍珠的身世 / 162 人工育珠 / 164 鲍鱼的神奇吸附本领 / 166 海洋里的活化石——鲎 / 168 海参之王——梅花参 / 170 “海八珍”之首——海胆 / 172 海绵 / 174 “建筑家”——珊瑚虫 / 176 珊瑚礁 / 178 藻中取宝 / 180 大海——天然的“粮仓” / 182 开发“海上粮仓” / 184

《富饶的海洋》

章节摘录

第一章 硕大无朋 蕴藏珍宝 热爱蓝色国土 我国是一个有着漫长海岸线，广阔领海的海洋大国。我国陆地资源严重不足，补充的出路在大海。历史证明，谁重视海洋，谁就获得发展机会。我国的国情决定21世纪必然加大海洋开发的力度。作为21世纪主人的青少年朋友必须牢固地树立“蓝色国土”的观念。多数人一提国情，就马上想到960万平方千米国土，往往忽略我国还有1.84万千米的大陆海岸线，还拥有渤海、黄海、东海和南海，其总面积483.97平方千米。这是我国宝贵的海洋国土。它同960万平方千米的陆地国土同样神圣不可侵犯。一定要坚决维护我国的海洋权益，管好用好这片蓝色的国土资源。我们还应该树立海洋资源概念。以往国人也知道大海具有渔盐之利，舟楫之便，近年来大陆架所蕴含的油气资源也为越来越多的人所知晓，但是这些人类对于海洋的科学知识中毕竟是很肤浅的一小部分。

《富饶的海洋》

编辑推荐

多位专家合力打造，全新角度权威奉献！“全新知识大搜索”系列丛书阐释了宇宙、地球、海洋、陆地、节能、环保、资源，以及人文科学的各个方面。本书为系列之一。浩瀚的海洋是“蓝色的宝库”，她为人类提供和储备着极为丰富的各种资源，与人类的关系极为密切。本书向我们介绍了富饶的海洋。本书文字简约，行文流畅，设计精美，适合青少年朋友阅读。

《富饶的海洋》

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：www.tushu000.com