

《富饶的海洋资源》

图书基本信息

书名：《富饶的海洋资源》

13位ISBN编号：9787543955707

10位ISBN编号：7543955709

出版时间：2012-11

出版社：上海科学技术文献出版社

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

《富饶的海洋资源》

内容概要

雷宗友、朱宛中编著的《富饶的海洋资源》是“海洋人文科普丛书”之一。

世界面临人口、资源、环境的困惑，人们期望海中诱人的财宝，丰富的能源、资源、粮食、土地和淡水，能帮人类排忧解难。大海虽然不能带走我们的哀愁，却可以为我们带来财富、健康和美丽。拥抱大海，开发海洋，是21世纪人类的神圣使命。

常动的海水，可为我们提供无污染的能源，只要风儿在劲吹，月亮在运转，它们就永不熄灭。古老的海底石油和新近发现的冰中之火，海水中会燃烧的铀、氦、氡、锂，它们饱含的能量，可供人类用上千年万载。大家熟知的锰结核、多金属软泥的开采，即将闪亮登场。能为人类解决粮荒的海洋牧场，正在加紧建设……

人类海中寻宝，经历曲折与痛苦，充满欢乐与希望，更有你不曾听闻的趣闻轶事，这些，你在《富饶的海洋资源》中都能寻觅到。

《富饶的海洋资源》

作者简介

雷宗友，上海海洋石油局高级工程师，业余科普作家。曾任上海海洋联合科技有限公司总经理，上海市长宁区第十届、十一届人大代表。出版科普图书五十余部，发表科普文章两百余篇；在中央电视台、上海人民广播电台、上海市及周边地区开展科普讲座两百余次。多部科普作品获奖。其中《海洋牧场》《海洋的秘密》《海空传奇丛书》分获全国和上海市优秀图书奖。《富饶的海洋》一文入选小学五年级《语文》课本。被上海市科普作家协会授予“上海市优秀科普作家”称号，被中国科普作家协会授予“成绩突出的科普作家”称号。朱宛中，中国水产科学研究院东海水产研究所高级工程师、科研处原副处长。长期从事海洋水产科研工作及科研管理工作，上海市离退休高级专家协会农林生物专业委员会水产组副组长。业余从事科普写作，参与编写《中国的内海及邻海》《中国海环境手册》《简明水产辞典》《英汉水产辞典》等著作。

书籍目录

石油——海底的瑰宝
萨达姆的如意算盘
新技术大闹水晶宫
海洋石油带来的奇迹
未来情景不容乐观
深海采油崭露头角
油气平台花样繁多
油气探采深度转移
海滨砂矿耀眼光辉
海砂的浪漫与哀愁
钻石恒久爱心永留
海滨砂矿是大自然的杰作
黄金与铂金的神奇
海砂中的金属建材
稍深处的矿产资源
我国海滨砂矿丰富
锰结核与先驱投资者
神秘之船悄悄出海
新的发现意义非凡
资源藏量取用不竭
锰结核矿来自何方
开采锰结核指日可待
公海资源不容独占
我国是先驱投资者
海底烟囱里的热液矿
所罗门国王的宝库
海底百宝箱
海底烟囱里宝藏无尽
研究试采已获成功
可燃冰的魅力
半是海水半是火焰
冰中取火掀起热潮
石油可能被代替
吃食美味当心烫嘴
盐——化工之母
2011年的抢盐风波
盐是化学工业之母
我国产盐世界第一
古老盐业推陈出新
海水中的镁、溴和钾
国防元素国之利器
海洋元素庄园奇案
海水提钾关乎农业
海水中的淡水
21世纪人们争夺什么
向科学技术要淡水
向两极冰山要淡水

《富饶的海洋资源》

电脑模拟拖运冰山
奇妙的海底甘泉
海底甘泉从何而来
汲取海底的甘泉
把渤海搬到新疆
海水中的能源
海水中有丰富的铀
怎样从海水中提铀
海洋是核燃料仓库
海洋里的洋流
海洋的血液
置酒聚谈话流能
水下风车的诱惑
水下降落伞
科里奥利方案受青睐
洋流发电前景好
月亮送来的电力
海洋潮汐也能发电
革命性的海洋工程
安全运转半个世纪
潮汐电站我国最多
潮流发电当仁不让
海浪发电前景好
海浪有着惊人的力量
波中取能八仙过海
抽水马桶点头鸭子
水上浮阀也能发电
振荡水柱不甘示弱
整流装置吸人眼球
再生能源名列第一
2008年游来“巨蟒”
海洋热能和盐能
新颖的OTEC
托起海中的太阳
海中太阳升起了
别冷落了浓度差
还仅仅是设想吗
向海要地要空间
荷兰人做出了榜样
日本围海造地
向海要地热情高
跨海大桥连天堑
异曲同工凿隧道
别具一格海上城
海洋SPA带来健康
把你秀成出水芙蓉
海水SPA功效神奇
现代SPA令人神往
海洋打造聪明长寿

慈禧太后养颜有术
拼死也要吃河豚
人造皮肤希望之星
人造骨骼应用临床
人体生命第六要素
海上牧渔全新概念
原始状态的海洋渔业
大胆的“耕海”设想
人工鱼礁带来的新思路
设计鱼儿的专用住宅
建立人工鱼礁渔场
中国大力建设人工鱼礁
海洋牧场闪亮登场
什么是海洋牧场
别出心裁的牧场音乐会
奇妙的安全防线
粮食充足吃饭不愁
生育保健个个健康
监控中心自动监测
天然的海洋牧场
海洋牧场蓝色革命
海洋能源农场
到海上去种燃料
巨藻中提取能源
海洋能源转换器
培育新一代品种
两岸携手共建能源农场

章节摘录

人类一天也离不开石油 石油是极为重要的能源，但是，也许还有相当多的人并不一定知道石油还有其他许多的用处。石油开采的初期，只是从中提炼煤油和润滑油等一般的产品，石油中的许多重要成分都被当作废物处理了。现在的情况不同了，先进的科技力量已把石油所潜藏的一切用途都挖掘出来。因此，石油和人们的生活息息相关，人类几乎到了一天也离不开石油的地步。从石油中提炼出来的柴油、汽油、航空油，是各种内燃机的燃料，所以它是工业、农业和交通运输的动力。从石油中提炼出来的高级用油，是超音速飞机、导弹、火箭的燃料，所以它是重要的战略物资。从石油中提炼出来的润滑油，是各种机械、仪表必不可少的物品；提炼的特殊润滑油，是某些现代科技领域耐高温、耐高压、耐高真空以及耐低温、耐辐射等特殊性能的润滑剂，所以它维系着一切机器的运转。石油还是化学工业的重要原料，主要有“三烯”（乙烯、聚乙烯、丙烯），“三苯”（苯、甲苯、三甲苯）和乙炔。用它们可以合成纤维、橡胶、塑料、氨，合成染料、医药、农药、炸药、化肥和酒精等产品。我们日常的衣服、用具、包装甚至购物的塑料袋，哪一样离得了石油？石油是工业的血液 因此，把石油比作“工业的血液”一点也不过分。发展石油产业是许多国家一项极其重要的任务。但是，石油埋藏在地下，看不见也摸不着，所以一直不为人们所知晓。不过偶尔也有露出地表的时候。例如公元前二百多年，《汉书·地理志》中就有“高奴有洧水可燃”的记载。宋代的沈括在其《梦溪笔谈》中写道：“鄜延境内有石油。”这说明我国很早就发现了石油。不仅如此，我国在公元220年左右的汉末就开采了天然气。当社会进到21世纪时，人类对石油的依赖有增无减，勘探、开采石油的活动更是如火如荼。人们到处寻觅，期望找到更大的油气田；制造越来越先进的装备，要把埋藏在深海底沉睡了千百万年的石油瑰宝挖掘出来。于是，本来荒凉寂寞的深水海域，现在变得热闹起来，演绎着现代版孙悟空大闹水晶宫的传奇故事。新技术大闹水晶宫 石油藏在哪里 大规模地开发石油，大约始自19世纪中叶。经过一百多年的实践，已经形成了一整套石油开发的程序，这就是：勘探、开采、提炼。勘探就是探明地下油气的位置，确定矿藏的范围、类型、储量；开采就是把已探明的油气资源开采出来，运输出去；提炼就是把油气炼制成各种成品油和化工产品。地层深处的油气本身是很难探知的，所以长期以来，深埋在地底下的石油，从来不为人知。后来，在新技术的支撑下，人们探测到地底下的石油不是到处乱窜、四海为家的，它们有一个安稳的居住场所，这个居住场所，科学上称之为“储油构造”。石油的物质基础是有机淤泥——泥沙和生物尸体混在一起沉入海底的淤泥。大陆架浅海有大陆江河带来的丰富泥沙和营养物质，浮游生物特别繁茂，它们死亡后的尸体随同泥沙一起沉入海底，就变成有机淤泥。地壳运动常常会使某些海区产生抬升，也会使它们缓慢沉降，所以许多浅海海域都有过缓慢沉降的历史。当海底持续缓慢沉降时，有机淤泥就会越堆越厚，深埋于地层中，并与空气隔绝。天长日久，地层深处的有机物质就会在高温、高压和缺氧的环境中，受厌氧细菌的作用转变成石油和天然气。……

《富饶的海洋资源》

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