

<<资源海洋>>

图书基本信息

书名：<<资源海洋>>

13位ISBN编号：9787515702742

10位ISBN编号：7515702745

出版时间：2012-11

出版时间：海潮出版社

作者：沈顺根

页数：265

字数：245000

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>

## &lt;&lt;资源海洋&gt;&gt;

## 前言

我们居住的这个星球，海洋面积占70%以上，世界80%的人口生活在濒海地区。海洋不仅孕育了生命，是地球上亿万生灵的摇篮，更以其烟波浩渺的空间、富饶无比的宝藏，成为人类生存和持续发展的重要依托。

海洋从来没有像今天这样，被世界各国和地区的人们所关注、所依赖、所向往。

21世纪是海洋的世纪。

地球上的生命起源于海洋并且永远依赖着海洋。

在人的眼里心里：海洋的魅力无穷、海洋的奥秘无穷。

人类历史是海洋与军事交织的历史，人类未来是海洋与军事交织的未来。

海洋与军事是个一代又一代说不完的趣味话题、挖不尽的知识宝藏。

《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。

该系列丛书自2003年出版以来。

深受广大海军官兵、青年学生以及其他读者的欢迎和好评，取得了良好的社会效益，在先进军事文化建设和全民国防观、海洋观教育等方面产生了广泛而显著的影响，并仍将继续发挥持久的推动作用。

这为本系列丛书再版奠定了深厚而坚实的基础。

《海洋与军事》系列丛书出版以来，海洋战略环境发生了深刻而重大的变化，世界各国均调整了国家战略及海洋战略，纷纷把目光投向海洋，海洋的战略地位和作用愈显重要，海洋权益的矛盾和争夺日趋激烈，与海上军事活动紧密相关的理论研究、技术开发、装备建设取得了新的显著进步。

党的十七届六中全会吹响了掀起社会主义文化建设新高潮的进军号。

人民军队独创的军事文化是中国特色社会主义文化的重要组成部分，军事文化软实力和武器装备硬实力是部队战斗力不可或缺的基本要素，海洋蓝色文化建设资源丰富、潜力巨大、势头强劲。

在新的历史背景下，再版《海洋与军事》系列丛书是面对海洋世纪呼唤，与时俱进、开拓创新，铸造具有海军特色先进军事文化的精品力作。

再版的《海洋与军事》系列丛书以崭新的面貌展现给读者，富有创意、构架大气、策划独到、特色鲜明。

全套包括《蓝色呼唤》、《中华民族与海洋》、《海军纵横谈》、《决战大洋》、《海军兵种史话》、《21世纪外国海军》、《海洋历险》、《海洋世界大观》、《海洋文化》等9套丛书、共30种，内容既有海洋军事知识，也有海洋政治、经济知识；既有海洋地理介绍，又有海洋探险、神话和传说方面的趣闻；既介绍了海洋的历史与未来，又展示了世界海军的现状与发展。

为《海洋与军事》系列丛书再版担纲的众多编著者或为造诣很深的专家学者，或为才思敏捷的专业骨干，他们渊博的学识、流畅的文笔使得洋洋洒洒的长篇文字达成了知识性与趣味性的完美结合。

期待《海洋与军事》系列丛书再版后。

能够一如既往受到广大海军官兵、青年学生以及其他读者的喜爱。

系列丛书的再版在有关方面的大力支持下，经过周密组织、密切协作、辛勤劳作得以如期完成，欣欣向荣的海军军事文化建设事业又取得了可喜的、崭新的成果。

在此，谨向为系列丛书付出辛劳的作者和编辑人员致以诚挚的感谢！

《海洋与军事》系列丛书编委会 二 一二年九月

## <<资源海洋>>

### 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。

《资源海洋——开发利用富饶的蓝色宝库》就是其中一册。

《资源海洋——开发利用富饶的蓝色宝库》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。

本书由沈顺根编著。

## &lt;&lt;资源海洋&gt;&gt;

## 书籍目录

- 海洋是人类最大的“淡水库”
  - 300年前的女皇奖赏令——海水淡化
  - 奇特的海中甘泉——淡水井
  - 搬运南极冰山——解水荒
- 直接利用海水大有前途
  - 用海水代替——工业冷却水
  - 用海水代替——农业灌溉
  - 利用深层海水——改善海产养殖业
  - 利用上升流——增加鱼产量
  - 利用海水——遏制温室效应
- 海洋是多样元素的“液体宝库”
  - 从海水中提取的洁白晶体——食盐
  - 从海水中提取核燃料——铀
  - 从海水中提取第二大结晶体——纯净镁砂
  - 从海水中提取“老七”——溴素
- 海洋是人类粮菜的巨大仓库
  - 第三种粮食资源——海藻
  - 高蛋白的仓库——海洋鱼类资源
  - 南北两极——海兽动物园
  - 南极的“新粮仓”——磷虾
  - 海洋头足类动物——开发潜力巨大
  - 海洋实行农牧化——海产增养技术
- 海洋是人类的“大药库”
  - 心血管的“护理天使”——鱼油
  - 心血管疾病的克星——其他几种新药
  - 围歼癌魔的主力军——来自海洋药物
  - 比金子还贵的药材——海蛇毒
  - 海洋生物为人类提供——血浆
  - 利用珊瑚骨骼制成——人造骨
  - “隐形杀手”的克星——海洋新型抗菌药物
  - 海洋营养药——走俏市场
- 海洋潜藏着巨大的清洁能源
  - 利用潮涨潮落的魔力——发电
  - 利用波浪爆发力和冲击力——发电
  - 利用海水温差——发电
  - 利用“水下风车”巨能——海流发电
- 海洋是人类未来理想的生存空间
  - 美丽的水上家园——海上城市
  - 神奇的海上小城——海上工厂和旅店
  - 千姿百态的人造陆地——人工岛
  - 固定的航空母舰——海上浮动机场
  - 给废弃的人造钢岛——新的生命
  - 向海洋延伸陆地——扩大国土数据惊人
  - 未来的海底城市——从水下居住舱说起
- 浅海地带是矿源的“聚宝盆”

## &lt;&lt;资源海洋&gt;&gt;

从海滨砂矿中淘出——黄金  
 从海滨砂矿中炼出——百宝  
 向海滨近海要——建筑材料  
 从海滨砂矿中挖出“硬度之王”——金刚石  
 近海海底基岩矿——丰富多彩  
 海底多用途的彩石——磷钙石和海绿石  
 海洋神秘的结晶体——白云石  
 白色女神脚下——一块万宝之地  
 海洋为工业输送“血液”  
 向海底延伸的能源——油田  
 海底油气——形成的奥秘  
 探明海底油气的三绝招——地震、重力、磁力  
 多样采油钻井平台——各显神通  
 中国海底采油工业——奋起直追  
 向蓝海深海进军的新战略  
 深海四大能源的新发现  
 深海奇宝——锰结核  
 深海“烟囱”冒出来的宝贝——热液矿  
 深海五彩软泥——多金属的宝贝  
 深海第三大资源——钴矿  
 深海第四大资源——可燃冰  
 深海采矿三绝招——链斗式、液压式、机器人式  
 海底沉船埋有大量人类财宝  
 海底藏金知多少——6千亿美元  
 一批沉船巨宝——重见天日  
 海底寻宝——艰辛曲折  
 海底寻宝者麻烦多——常常吃官司  
 海底文物——也是人类珍宝  
 海洋沟通了世界  
 联接各洲的纽带——繁忙的航运业  
 四通八达的海底神经——电缆通信网  
 横跨海峡大桥——缩短各洲距离  
 风雨无阻的水下大道——海底隧道  
 海洋繁荣了沿海经济  
 世界第一大海港——鹿特丹港  
 新西兰最大海港——奥克兰  
 德国最大港口——汉堡  
 美丽迷人的海港——哥本哈根  
 美国最大港口——纽约  
 三大洲要冲明珠——亚历山大港  
 东南亚最大港口——新加坡  
 东方明珠——香港  
 中国经济腾飞的龙头——上海港  
 中国已形成十大港口  
 日本最大的贸易港——横滨  
 海洋发展了娱乐旅游业  
 利用海洋特殊魅力——建立大型娱乐和水上运动场

## <<资源海洋>>

新奇宏伟的——香港海洋公园  
世界最独特的海洋公园——阿特兰提斯  
澳大利亚新建的——海洋博物馆  
中国建成两座——海岸地质风光的海石公园  
海上旅游船——海洋活动公园  
正在兴起的海底观光——展示奇妙世界  
到海底娱乐——潜水运动  
美国“海底博物馆”——丰富了潜水娱乐业  
爱护海洋是人类共同的责任  
海岸失衡——亮起黄牌  
海洋生物第一大杀手——石油污染  
海洋生物第二大杀手——汞及其重金属污染  
海洋生物的第三大杀手——化学农药污染  
人类生产活动——要有利有节  
拯救“海中雨林”——珊瑚礁  
不要把海洋——当成自然垃圾箱  
给特殊的海洋生物建立——“安全岛”  
保护海洋环境——需要综合治理  
参考文献

## &lt;&lt;资源海洋&gt;&gt;

## 章节摘录

看起来多么纯朴而平凡，如果生活中少了它，那滋味一定很淡很淡……这是一位诗人为盐写的诗，没有盐人类生活将不可想象。

盐的悠久历史 浩瀚的海洋，是盐的主要产地来源。

据科学家测算，每1000千克海水里就有35千克盐，在全世界海洋中，至少有5亿亿吨盐。

倘若能把海水全蒸干，那么海底就会铺上一层厚达60米的盐层。

目前，世界上食盐产量45%是通过日光蒸发海水来制取的。

此外，另一个主要产盐来源，是日益消失的古海。

如果把我国柴达木盆地的盐湖中的盐全部开采出来，足够全国人民食用8千年。

“物以稀为贵”，世界上蕴藏如此多的盐，自然它就便宜了。

可是，你只要翻一下盐的历史，曾经在相当一个时期，盐比黄金贵。

在古代，许多国家人民，的确把盐当做金钱来看待。

有的国家在盐块上刻上印记，当做钱币流通，古罗马曾经用盐块当做军饷发给士兵。

古罗马商人在开采盐矿地以及运盐大道上，警备森严，贪官盗盐是大罪，轻则坐牢，重则杀头。

在古代，没有盐不能立国，为了争盐而多次发动战争。

食盐曾经是一种主要世界贸易商品。

从埃及到希腊曾经有过繁忙的海上盐路。

世界上许多国家把盐看做英雄、神圣、纯洁、高尚的象征。

古希腊伟大诗人荷马称盐为“英雄之食”；希腊人用盐祭神，以昭至诚。

在阿拉伯人中，常以盐结义，就像我国民族歃血为盟一样。

在俄罗斯，用面包夹盐，当做招待客人的礼节性食物，用双手捧着献给尊贵的客人。

世界上制盐最早的国家是中国。

司马迁在《史记》上记述“兴海盐之利，齐以富强”。

说明我国齐国时代主要以渔盐兴国。

到北魏时，渤海沿岸已有1000多个盐灶。

我国2000年前就利用太阳能和风力蒸发进行晒盐，后来逐渐推广到各地，使我国海盐生产有了较大发展。

我国产盐居世界首位 我国有漫长的海岸线，尤其是北方沿海，光照时间充足，降雨少，海水盐度浓，为盐田生产提供了有利条件。

目前我国沿海多个省、市、自治区都有海盐生产。

主要分布在辽东半岛、渤海湾、胶州湾、莱州湾、海州湾、湄州湾、雷州湾、北部湾等大小湾内。

根据我国海涂和气候情况，以淮河为界，把我国盐田分为南北两大海盐区。

北方区，一般年景产盐为1100万吨，约占全国总产量的85%。

我国15家大中型海盐企业都在该区。

其中生产百万吨的大型企业有4家，约占全国产量的60%，起着骨干作用。

南方盐区由于滩涂没有北方广阔，又多雨水，因此生产规模较小，海盐产量只占我国总产量的15%左右。

南方最大盐场是海南省乐东县莺歌海盐场。

1962年郭沫若在那里视察之后，写了这样的诗句：“盐田万顷莺歌海，四季长春极乐园。

驱遣阳光充炭火，烧干海水变银山。

”据1996年公布的数据，中国有盐化工厂50多个，产品品种55种，年产量50万吨，产值2577亿元。

我国盐产量居世界首位。

制盐的主要三种方法 目前世界上制盐的方法，主要有三种：盐田法、电析法和冷冻法。

何谓盐田法？

就是利用太阳能蒸发，把海水晒干结出盐来，这是传统的古老方法。

先要在滩涂上筑起坝，设立水闸，滩涂上修整出一块块像稻田的阡陌。

## &lt;&lt;资源海洋&gt;&gt;

将海水放入一块块方田里，在太阳的晒照下，海水中的水分逐渐蒸发，盐类即可渐次析出。

盐田需要“纳潮”，要选择含盐分高的海水，在不同季节，不同天气盐分都会有变化。

下暴雨的盐分要淡；久旱无雨时，盐分要高。

在冬季的北风大，黄海渤海蒸发快，海水含盐量就高；大潮时，外海高盐度带进港湾，上层的海水含盐量就少，另外海水温度高含盐就高，水温低含盐就低。

我国劳动人民早都总结出许多经验来了，盐民中就流传着：“雨后纳潮尾、长晴纳潮头、秋天纳夜潮、夏天纳日潮”等生产谚语。

目前，世界上绝大多数国家仍使用盐田法生产食盐，但生产技术大大改进，产量也大幅度提高，生产各环节基本上实现机械化。

电渗析法，是20世纪50年代研究，70年代开始应用的一种方法。

日本是目前世界上唯一应用电渗析法完全取代盐田法的国家，年产量超过100万吨。

这种新方法的原理是跟海水淡化一样，只不过一个在半渗透膜上取盐，一个取海水。

与盐田法比较，电渗析法的优点是：不受自然条件影响，一年四季均可生产；占地面积小，生产15万吨盐，盐田法约占地500公顷，而它仅需20~23公顷地即可建成全套设备；节省劳动力，只需田盐法的1/10~1/20；投资与盐田法相比只需1/5；卤水的纯度和浓度均比盐田法高。

因此，电渗析法对海盐生产有十分广阔的发展前途。

冷冻法，是纬度比较高的国家采用的一种生产海盐的方法。

俄罗斯、瑞典等许多国家都采用此法。

它的原理是，当海水冷却到海水冰点1.8℃时，海水就结成冰，冰里面很少有盐，基本上是纯水。

去掉冰，就等于晒盐法中的水分蒸发。

剩下的浓缩卤水就可制盐了。

P24-27

#### 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>