

《蓝色国土·海洋开发》

图书基本信息

书名：《蓝色国土·海洋开发》

13位ISBN编号：9787546382333

10位ISBN编号：7546382335

出版时间：2012-10

出版社：金强吉林出版集团有限责任公司 (2012-10出版)

作者：金强 编

页数：144

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

前言

中国拥有960万平方千米陆地领土，除广袤的大陆外，还有6 500多个岛屿，分布在渤海、黄海、东海、南海中，濒临太平洋有长达18 000千米绵长曲折的海岸线。中国的领海包括渤海全部、黄海、东海、南海的一部分，台湾岛周边海域及国际法承认的周边海底区域的一部分，总面积约300万平方千米。海洋国土，又被称为蓝色国土，是每一个沿海国家的内水、领海和管辖海域的统称。中华民族是世界上最早开发利用海洋资源的民族之一。远古时期，就有“乘桴浮于海上”的记载，春秋时齐人得东海“渔盐之利”，后来又有以中国为起点的海上丝绸之路。明朝前期，伟大的航海家郑和曾率领庞大的船队七下西洋，遍访亚洲、非洲30多个国家，最远到达过非洲东海岸和红海海岸，比欧洲的哥伦布还早87年。当时中国的造船技术和航海技术无疑位于世界前列。历史上，中国是名副其实的海洋大国。但是漫长的农耕社会传统束缚了国人的思想，中国长期以来把活动重心局限在陆地，在资本主义兴起的时代中国人海洋意识落后了。明清时期又施行闭关锁国政策，终于招致了1864年鸦片战争的惨败。从中英“南京条约”开始，中国陷入半殖民地半封建社会的深渊，开始了百年之久的丧权辱国的噩梦。改革开放以后，中国人民的思想有了极大的飞跃，海洋意识空前高涨，中国人的目光开始关注海洋。海洋是地球生物的发源地，是地球上最后一座生物宝库。开发海洋，可以解决由于人口增加而伴生的粮食问题。海洋是地球上最后的资源供应地，开发海洋，可以满足人类生活、生产对矿物的需求。海洋是世界上最后的能源基地，开发海底油气田和可燃冰，以及风能、潮汐能可以长久地满足人类对能源的需要。海洋是世界各大洲交通的最经济的通道，海洋运输成本仅为公路运输的五分之一，是铁路运输的10倍以上。世界上贸易运输的80%，是靠海运完成的。海洋又是地球上最大的淡水资源生成地和储存地，海洋影响着大陆的风雨，海洋有巨大的冰山，在世界性缺水的今天，人们把对淡水需求的目光投向了海洋。21世纪是海洋的世纪。中国人再也不会对自己的蓝色国土漠然处之。保护蓝色国土的生态环境，发展海洋经济，维护国家的海洋权益，坚决捍卫蓝色国土的主权，是每一个中国人的权利和义务。 编者 2012年3月

《蓝色国土·海洋开发》

书籍目录

海洋的价值 海洋资源 中国海洋21世纪议程 新型能源可燃冰 什么是可燃冰 世界上的可燃冰 可燃冰的开采危险 可燃冰在中国 海洋健康品开发 海洋保健食品 海洋药物 新海洋开发 海水增养殖业 海水淡化 海水提溴和镁 潮汐发电 海上工厂 海底隧道 海洋深度开发 深海采矿 波浪发电 温差发电 海水提铀 海上城市 未来海洋技术 深海探测与深潜技术 大洋钻探技术 海洋遥感技术 海洋导航技术 海洋综合管理

章节摘录

版权页：插图：海水中的“宝”海洋是水的王国。偌大的地球，70.8%的面积被水覆盖了，海水总体积是13.7亿立方千米。所以水是形成海洋的第一要素，没有水便没有海洋。水本身就是“宝”，就是一个无与伦比的“宝库”。据测量，这13.7亿立方千米的水中，含镁1800万吨，钾500万吨，碘930万吨，铷1900万吨，银5万吨，金1000万吨，铀200亿吨……如果把海水中的氘（重氢）和氚（超重氢）所蕴藏的能量折算成石油，那么该有多少石油呢？可能会叫你大吃一惊，它将超过海水的总体积。这是一个多么大的宝库啊！在这个特大的“宝库”中，有四个宝：水、盐、铀、电，这都是最宝贵的，可谓“宝中之宝”。海水淡化汪洋大海的水是多，但不能饮用，也不能灌溉土地。海上航行，一旦发生断水事件，那比遇上大风还要糟糕。据调查，地球上缺水的干旱地区和半干旱地区有5000万平方千米，占陆地面积的34%。随着人口的增加，经济事业的发展，需水量越来越大。1900年，全世界工农业生产用水和居民的生活用水总量是400立方千米，如今需要6000立方千米。中国北京，现在有8个自来水厂，供水量比1949年增加了27倍，但仍然满足不了各方面用水的需要。1979年联合国水利会议上，有人大声疾呼：“水在不久以后，将成为一个严重的社会危机！”解决用水问题，就要开辟水源。既然地球上70.8%的水域面积，又何愁没有水用呢？原来海水是不能喝的，主要是因为含盐太多。海水平均含盐量3.5%，人喝了海水，不仅不能解渴，而且会渴得更加厉害。含盐分的水进入人体内，随即从肾脏变成尿排出体外。人体肾脏排泄盐的功能非常有限，最高不能超过2%。遇到高于这种浓度时，口渴得不行，生理上要求补充淡水把留存体内的盐水稀释。如果喝100毫升海水，必须补充75毫升淡水去稀释。倘若没有淡水去稀释，人体会自动把细胞里面的水挤出来，去稀释盐分，再排出体外。这样一来，你喝进去100毫升，排出去175毫升，岂不是得不偿失？如果人体失水11%~20%，就会抽搐、耳聋、视觉模糊、精神紊乱，甚至死亡。所谓海水淡化，主要就是去掉海水中过多的盐分。16世纪英国女皇颁布一道悬赏令，谁能想出廉价淡化海水的办法，可以得1万英镑的奖赏。这道悬赏令颁布了400多年，仍没有人拿到这笔奖金。原因是海水淡化的方法虽多，但耗费都比较高，没有廉价的。沙漠地带，水贵如油。人们曾用一种朽木过滤器，得到少量的淡水，但是效果很不理想。1606年，西班牙船工用蒸馏器在大帆船上提炼出了淡水，开创了人工淡化海水的先例。但是平日喝的水，里面含有人体需要的硫酸钾、硫酸镁、碳酸氢钠等微量元素。蒸馏水成分单一，久喝有损健康。所以直至今日，大海行船，都是预先储备足量煤、油、粮食一样。航行中缺水断水，可以电话通知补给船送来。补给船就像公路上的加油站，它的任务是专给来往船舰加油添水的。贵是贵一点，但比海水淡化还是要合算些。

《蓝色国土·海洋开发》

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