

<<海洋矿产之源>>

图书基本信息

书名：<<海洋矿产之源>>

13位ISBN编号：9787502781248

10位ISBN编号：7502781242

出版时间：2012-1

出版时间：海洋出版社

作者：莫杰

页数：152

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>

## <<海洋矿产之源>>

### 内容概要

辽阔的海洋、深邃的海底蕴藏着种类多样的生物资源，丰富的矿产资源，源源不断的化学资源，取之不竭的可再生的动力能源--《海洋地学科普丛书：海洋矿产之源》向读者打开海洋资源宝库中的能源、矿产资源之门，使读者进一步了解近岸滨海砂矿、近海域石油、天然气，深海大洋的多金属结核和未来新型能源--“可燃冰”的分布及形成，并展现海底资源开发的最新技术和美好前景。

## <<海洋矿产之源>>

### 书籍目录

- 第一章 海岸是条黄金带
  - 大浪淘沙
  - “沙”里淘金
  - 砂矿聚集地
  - 砂矿价值知多少
- 第二章 近岸向海底延伸的矿产
  - 海底“乌金”
  - 浅海砂矿
  - “农业矿产”--磷钙石
  - 靠鸟粪发家致富
- 第三章 油气的生成
  - 石油的形成
  - 石油早期发现史
  - “中国贫油论”的由来
  - 中国科学家独创的“陆相生油理论”
- 第四章 沉积盆地是油气的摇篮
  - 海相地层蕴藏丰富的油气资源
  - 到海相地层找油气
- 第五章 中国海域大油库
  - 渤海油苗变油田
  - 黄渤海海上地质奇观
- 第六章 东海陆架盆地的油气突破
  - 奇思妙想的构造命名
  - 平湖油气田的发现
  - 台湾海峡油气勘探前景
- 第七章 南海油气聚宝盆
  - 珠江口盆地17勇士保平台
  - 莺歌海上能点燃的气泡
  - 珊瑚礁油气大储层
- 第八章 “可燃冰”探秘
  - “可燃冰”的形成
  - 气体水合物的分布
  - 南海首钻获可燃冰实物
  - “可燃冰”开发指日可待
- 第九章 深海大洋底的聚矿宝盆
  - 多金属结核遍布大洋
  - 结核成矿的物质与环境
  - 奇形怪状的多金属结核
  - 中国在太平洋有块矿区
  - .....
- 第十章 大洋海山长出钴结壳
- 第十一章 海底热液活动制造硫化物矿
- 第十二章 红海的多金属软泥矿
- 第十三章 未来的海洋矿业开发



## &lt;&lt;海洋矿产之源&gt;&gt;

## 章节摘录

我国海洋地质科技工作者，在调查实践和研究的基础上，认识到滨海砂矿的形成与富集往往是多种因素控制的，但它们的成矿过程具有一定的规律性，并总结出滨海砂成矿过程的五个阶段或称“五部曲”，地质专业上叫做“成矿模式”。

通俗地说，滨海砂矿的形成过程就是一种“沙里淘金”的过程，海流、潮汐、波浪就是心甘情愿辛勤劳动的天然“淘沙工”。

矿物的原生赋存阶段--是指金属、非金属矿物呈分散或富集的状态赋存于沉积岩、岩浆岩和变质岩等各类岩石或原生矿体中。

这是砂矿的物质来源或称砂矿的母体。

矿物的活化阶段--由于含矿岩石受风化剥蚀而形成不同厚度的风化壳，使含矿岩石松动、破裂、脱离、破碎。

这个阶段气候条件决定风化作用的强度。

而构造运动也是重要因素，即在外营力和内动力的互相作用下，造就了砂矿成矿物质来源的条件。

矿物的搬运阶段--成矿物质的搬运和分异作用与地表水流作用密切相关。

陆上河流是输送含矿碎屑物质到河口入海滨岸地带的主要途径；而分异作用取决于水动力条件的强度；被搬运的距离则取决于地形的坡度和矿物的比重、硬度、粒径和水动力等特征。

此阶段的机械搬运作用在滨海地带形成一些冲积或堆积型砂矿床。

工业矿物的富集成矿阶段--砂矿的原始碎屑物经历了长期的崩裂、分离和分异作用，使陆源物质组合中的重矿物数量不断增加，并由河流将其输送到滨海地带。

因受海岸类型与地貌形态的制约以及海水动力条件和沉积方式的作用，当各种成矿因素相匹配时，即可聚合富集成具有工业含矿品位或商业开采价值的堆积体（砂矿床）。

.....

## <<海洋矿产之源>>

### 编辑推荐

海洋，深邃而广袤，覆盖了地球71%的地表面积。  
经历亿万年沧海桑田的海陆巨变，它才呈现出今天的面貌。

深逾万米的马里亚纳海沟，景色壮美的火山小岛，是海地板块运动的见证；几百摄氏度高温的“热泉”周围，竟然存活着生物群落！  
辽阔的大海，魅力无边，海底蕴藏的无尽“宝藏”，更等待着人们去探索，去开发…… 海洋，被公认为“人类生存与发展的重要空间”。  
可是，对大多数人来说，它依然显得熟悉而又陌生。  
面对这片绮丽的蓝色家园，我们需要了解得更多……

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>