

<<海底景观之奇>>

图书基本信息

书名：<<海底景观之奇>>

13位ISBN编号：9787502781200

10位ISBN编号：750278120X

出版时间：2012-1

出版时间：海洋出版社

作者：丁东

页数：162

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>

<<海底景观之奇>>

内容概要

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……

<<海底景观之奇>>

书籍目录

第一章 从江河驶向海洋

- 祭海是对海洋的崇拜
- 近代的远航探险
- 现代的环球科学考察
- 中国的海洋普查和远洋深海科学考察

第二章 变幻莫测的海底地形

- 海底和陆地的差异
- 海和洋的区别
- 海洋中的“魔鬼三角区”
- 南海——世界第三大陆缘海

第三章 世界第一大洋——太平洋

- 太平洋不太平
- 洋中脊偏移的大洋
- 太平洋的地形地貌
- 古老的海洋 年轻的洋底
- 深渊极点马里亚纳海沟

第四章 世界第二大洋——大西洋

- 名称的由来及形成
- S形的大洋中脊
- 大西洋的地形地貌
- 大西洋的演化

第五章 世界第三大洋——印度洋

- 名称的由来及形成
- “入”字形的大洋中脊
- 复杂的海底地貌
- 印度洋的成因

第六章 北冰洋

- 正对大熊星座的洋
- 北冰洋的地形地貌
- 自然地理特点
- 北极科学考察热

第七章 南大洋

- 新的区域地理概念
- 地形地貌特点
- 中国的南极科学考察

第八章 风景秀丽的海岸带和河口三角洲

- 多姿的海岸和海岸带
- 沿海湿地
- 河口三角洲

第九章 种类多样的海底景观

- 海水淹没的陆地——大陆架
- 大陆坡
- 海底峡谷
- 海沟和岛弧
- 广阔而平坦的大洋盆地

<<海底景观之奇>>

新地壳制造场——大洋中脊

谁磨平了海底平顶山

第十章 难以抵御的海底自然灾害

频繁的海底地震

天崩地裂的海底火山

海底塌陷和地滑

交错的海底裂缝

第十一章 海洋沉积物和矿物

海洋沉积物

海洋沉积动力环境

海底沉积物类型

海底岩石

第十二章 暗无天日的深海极端环境

深海热泉：生命绿洲

深海烃类冷泉

深部生物圈

深海极端环境的研究

第十三章 海洋工程技术与未来海底世界

海岸工程

海洋工程

海底隧道

深海海洋工程

海底建“龙宫”——海底实验室

第十四章 探测海底的科学技术

负高地的争夺战

海上引路人——GPS系统

海底测量

海洋地球物理测量

<<海底景观之奇>>

章节摘录

大陆边缘地带包括大陆棚和大陆坡。

大陆棚一般比较狭窄，大陆棚较宽的海域有阿拉伯海、安达曼海、孟加拉湾和大澳大利亚湾，最宽处在澳大利亚至新几内亚岛之间约965千米。

大陆坡陡峻之处坡度100~30。

，一般坡度较小。

在印度河、恒河入海口外的海域，有面积宽广的水下冲积扇，被水下峡谷所切割。

岛弧带从缅甸至澳大利亚延伸达5150千米，可分为两列平行的岛链：内弧属火山岛，有大巽他群岛、小巽他群岛（包括苏门答腊岛、爪哇岛、帝汶岛等）；外弧为非火山岛，有安达曼群岛、尼科巴群岛、明打威群岛等。

岛弧的外缘--爪哇海沟为印度洋最深的水域，最深点7450米。

印度洋中央的海岭可分为3支：北支为阿拉伯—印度海岭；西南支为印度洋西南海岭，它与大西洋—印度洋海岭相连；东南支为中印度洋海岭，它与印度洋东南海岭相接。

北支海岭和西南支海岭是结构复杂的海底山脉，宽度400~970千米，相对高度830~3050米，海岭的中脊为裂谷带，地貌极为崎岖险峻；东南支海岭从中印度洋海岭至阿姆斯特丹岛的宽度达1450千米，裂谷很少。

印度洋中央的海岭被大小不一的断裂带所切割，例如欧文断裂带，即延伸至阿拉伯海盆和索马利海盆，海底岩层位移达320千米。

印度洋东部海域的东印度洋海岭，南北直线延伸约1990千米，为印度洋中最长最直的海岭。

海岭之间为一系列海盆：北部和西北部有阿拉伯海盆、索马利海盆；中部自西而东，有马达加斯加海盆、中印度洋海盆、科科斯海盆和北澳大利亚海盆；南部最重要的是克罗泽海盆。

印度洋海域的自然资源相当丰富，矿产资源以石油和天然气为主，是世界最大的海洋石油产区，约占海上石油总产量的1/3。

产油区主要分布在波斯湾。

20世纪60年代以后，波斯湾油气产量大幅度上升，石油的储量和产量都占世界首位。

此外，澳大利亚附近的大陆架、孟加拉湾、红海、阿拉伯海、非洲东部海域及马达加斯加岛附近都发现有石油和天然气。

印度洋的金属矿以锰结核为主，主要分布在深海盆底部，其中储量较大的是西澳大利亚海盆和中印度洋海盆。

.....

<<海底景观之奇>>

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>