第一图书网, tushu007.com

<<大陆架外部界限>>

图书基本信息

书名：<<大陆架外部界限>>

13位ISBN编号：9787502781989

10位ISBN编号：7502781986

出版时间：2012-3

出版时间：海洋出版社

作者：（英）库克，（英）卡利通　编

页数：404

字数：540000

译者：吕文正　等

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

库克、卡利通编著的《大陆架外部界限——科学与法律的交汇》是应联合国海洋事务与海洋法司之邀，由IOC和IHO汇集了全世界的著名专家编写而成，内容丰富、全面。
全书共20章、3个附录，涵盖大陆架的法律问题、大陆边缘特征、资源和相关国际法、大地测量技术、定位方法、水深测量、地震反射和折射方法、重力和地磁方法、地质、数据管理、划界案准备等自然和社会学科问题。
翻译出版本书的目的是为我国从事此项工作的法律和科技工作者，特别是能为在一线工作的同事们提供重要的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<大陆架外部界限>>

书籍目录

第一部分 总论
第1章 引言
第2章 《联合国海洋法公约》
2.1 海洋法的现代进程
2.2 《公约》的主要特征
2.3 《公约》设立的机构
2.4 监控未来发展
第3章 大陆架的法律问题
3.1 《联合国海洋法公约》与1958年《大陆架公约》的大陆架条款的比较
3.2 第七十六条各条款的评述
3.3 沿海国在确定大陆架外部界限时应遵循的程序小结
第4章 大陆边缘特征
4.1 大陆架定义中地貌和地质概念
4.2 大陆边缘地貌与构成
4.3 大陆边缘地质学
4.4 大陆边缘类型与第七十六条应用
4.5 结论
第5章 大陆边的资源和国际法
5.1 国家对大陆边拥有的权益
5.2 大陆边主张引起的国家责任
5.3 大陆边主张给国家带来的机遇
5.4 对主张大陆边国家的挑战
第二部分 方法论
第6章 大地测量技术
6.1 坐标系统和基准
6.2 国家和国际基准
6.3 大地定位
6.4 误差理论
6.5 观测网分析
6.6 距离测定
第7章 历史上的海上定位方法
7.1 天文观测
7.2 陆地电子定位方法
7.3 船位推算法(速度和方向的测量)
7.4 卫星定位系统介绍
7.5 平面基准
7.6 总结
第8章 卫星定位方法
8.1 第一代：美国海军多普勒导航卫星系统
8.2 第二代：NAVSTAR GPS和GLONASS
8.3 GPS定位
8.4 GPS设备
8.5 GPS的未来
第9章 历史上的水深测量法
9.1 机械方法

第一图书网, tushu007.com

9.2 单波束回声探测仪
9.4 总结
第10章 现代水深测量法
10.1 侧扫几何学
10.2 干涉测深法
10.3 差分相位法
10.4 多道窄波束法
10.5 优点比较
10.6 水平与垂直定位设备的影响
10.7 姿态的影响
10.8 海水的影响(传播与折射)
10.9 获得的海底测深信息内容
10.10 界定2 500米等深线的应用
10.11 界定“ 深洋洋脊和海底洋脊 ”的应用
10.12 界定“ 陆坡脚 ”的应用
10.13 海面的卫星测高法的潜力与局限
10.14 总结
第11章 海洋测深学介绍
11.1 地图相关特征
11.2 导航海图和水深图：在划界中的使用
11.3 水深图绘制
11.4 绘制等深线
第12章 地震反射和折射方法
12.1 地震反射测量
12.2 广角反射
12.3 地震折射测量
12.4 沉积层厚度的测定
12.5 确定沉积物厚度的地震测量计划
12.6 从地震剖面评价大陆边缘
第13章 重力和地磁方法
13.1 数据的采集与展示
13.2 地壳类型和陆洋边界的特征
第14章 地质技术手段
14.1 采样
14.2 柱状取样器
14.3 动力取样器
14.4 用钻探船钻取岩芯
14.5 水下运载工具
14.6 结论
第15章 数据来源、管理和展示
15.1 水深
15.2 沉积物厚度
15.3 其他数据及其使用
15.4 水深数据的来源
15.5 沉积物厚度资料的来源
15.6 欧洲地学资料
15.7 世界数据中心系统

15.8 数据可视化
15.9 基于网络的资料
第三部分 建立划界案
第16章 初步评价
16.1 初步评价
16.2 情形A：无延伸型大陆架
16.3 情形B和C：延伸型大陆架
16.4 编辑可用资料
16.5 划定大陆坡脚
16.6 第七十六条公式的应用
16.7 最外界限
16.8 确定大陆架外部界限
16.9 新资料采集
第17章 大陆架界限的具体实现
17.1 情形A：无扩展型大陆架
17.2 情形B：大陆坡脚加60海里
17.3 情形C：基于坡脚和沉积物厚度的界限
17.4 最外界限
17.5 结论
第四部分 其他问题
第18章 洋脊问题
18.1 定义
18.2 历史背景
18.3 洋脊类型
18.4 第七十六条洋脊条款的适用
18.5 位于洋脊之上的岛屿
18.6 增生洋脊和第七十六条
18.6 结论
第19章 深海扇问题
19.1 科学和法律的交汇
20 划界问题
20.1 海上边界的划定
20.2 200海里以外的边界

章节摘录

简单地说，布格异常低值表示，与地球标准模型相比质量严重不足，这通常是与沉积盆地或花岗岩有关。
高布格异常所指示的质量过剩通常和区域基底埋藏浅以及基性侵入岩联系在一起。
大断层表现为更陡峭异常梯度的线性带，这在立体效果图上显示得尤为清楚。
在合适的图件中，重力异常变化与主要的近地表地质特征之间的紧密关系是明显的，所以有理由假定这里所建立的关系可以被延用到只有较少控制的大陆架区域。
这就使得离岸延续断裂带和基底隆起，通过异常的形态（指形状和振幅）、识别出盆地和侵人体的典型特征。
尽管重力异常受近地表密度差异的强烈影响，但是它还是能提供有关深部源的信息，其联合效应在评价异常信号时必须要加以考虑。
例如，一个盆地的异常就可能受到其下部基底横向变化的影响。
必须记住的是，地质上的显著差异并不总是与密度的显著变化有关。
向浅海追踪重力异常时需要慎重，要确保数据处理过程中的任何差异都被考虑到。
在陆地上几乎都要使用的布格异常用在陆架较浅水区域通常是合适的，尽管在靠近海岸带的地方，计算密度的变化可能会引起数据改变。
海洋调查数据一般是自由空间异常，它与水深的强相关性常常会在深度发生显著变化的地方（如陆架裂谷）掩盖来自地质异常源的响应。
在评价包括陆地和深水环境的大区域时，出于异常相关的目的，通常最好使用均衡补偿后的布格异常图，同时要注意所涉及的各种前提假设。
地磁异常的形态与地质情况的一些更特别的方面有关，尤其是火成岩和变质岩的分布形态有关。
如在英国大西洋边缘，高度紊乱的地磁场就是浅水区第三纪玄武岩的特征，而且一个强倒转剩磁产生的负异常优势也常常指示了它们的存在。
随埋藏深度的加大（约2千米以下），高频分量就消失了，使得确认难度增大。
高振幅和近似圆形的异常组合特征通常是基性火成岩复合体的明显标志，但其响应也会因为伴生的熔岩以及各种相态的侵人体的存在而复杂化，因为它们每一个都具有不同的磁性属性。
结晶基底常常会包含各种各样的变质火山岩和沉积岩单元，在它们之间磁性可以在一个很大的范围内发生变化。
总的响应取决于这些单元的相对比例和构造的复杂程度，但是通常可以识别出一个异常分布的特征形态。
来自沉积岩的地磁响应一般是弱的，所以它们表现为一个宁静区，在这个宁静区内可能会显示出一些沉积岩下部的基岩的特征。
在对陆地区域和浅海区域之间任何异常特征变化的评价中，沉积岩的厚度是一个重要的考虑对象。
地磁异常的线性特征对于发现埋藏浅、相对较小但界线分明的地质体（如岩墙和断层）尤其有效。
在一个范围更大的尺度上，上地壳的平均磁性似乎不足以解释卫星观察所得到的3～6米／安培的异常值。
……

第一图书网, tushu007.com

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