

<<大洋科学钻探>>

图书基本信息

书名：<<大洋科学钻探>>

13位ISBN编号：9787562524151

10位ISBN编号：7562524157

出版时间：2009-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：宁伏龙 主编

页数：302

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>

## <<大洋科学钻探>>

### 内容概要

本教材综合了国内外大洋钻探最全与最新的知识和成果，可让学生系统了解大洋科学钻探与地学发展之间的关系以及未来发展的趋势和对人类的深远影响，了解和掌握大科学计划是如何管理和实施的，大大开阔学生的科学探索视野。

全书共分七章，主要内容包括ODP的组织与运作方式，DSDP/ODP与地球系统科学，DSDP/ODP后继——IODP，大洋科学钻探装备与技术等。

## 书籍目录

- 绪论第1章 大洋科学钻探的由来与发展 § 1.1 从莫霍计划到DSDP 1.1.1 莫霍计划及其夭折 1.1.2 从长岩心计划到深海钻探计划 1.1.3 DSDP计划的实施过程及工作成果 § 1.2 从DSDP到ODP 1.2.1 从大洋边缘钻探计划到大洋钻探计划 1.2.2 ODP的实施过程及工作成果 § 1.3 从ODP到IODP 1.3.1 OD21 1.3.2 从OD21到IODP第2章 ODP的组织与运作方式 § 2.1 ODP的组织与管理 2.1.1 ODP的成员及承担的义务 2.1.2 ODP的组织与管理 § 2.2 实施钻探过程中的ODP管理方式 2.2.1 井位建议书 2.2.2 井位建议书的评审 2.2.3 ODP航次科学家的遴选 2.2.4 出版物 § 2.3 各国参加ODP的组织机构与运作方式 2.3.1 英国 2.3.2 日本 2.3.3 法国 2.3.4 德国 2.3.5 欧洲科学基金会 2.3.6 加拿大-澳大利亚联合体 § 2.4 ODP与其他国家和国际性研究项目的合作模式第3章 DSDP/ODP的科学成就 § 3.1 DSDP/ODP的科学目标 3.1.1 ODP科学目标的形成 3.1.2 ODP科学目标的具体内容 § 3.2 DSDP/ODP航次简介 3.2.1 DSDP航次概述 3.2.2 ODP航次简介 § 3.3 大洋钻探科学成就简介 3.3.1 DSDP主要科学成就 3.3.2 ODP主要科学成就第4章 DSDP/ODP与地球系统科学 § 4.1 DSDP/ODP与古海洋学 4.1.1 高分辨率的海洋生物地层层序的建立及其同位素年代的确定 4.1.2 大洋热结构及其变化历史的认识 4.1.3 碳酸盐补偿深度 (CCD) 变化历史的追溯 4.1.4 海底高有机碳含量沉积物的发现和中白垩世缺氧事件的认识 4.1.5 深海沉积中大量沉积缺失面的查知 4.1.6 古代洋面及大洋三维空间循环模式及其变化的探知 § 4.2 DSDP/ODP与高分辨率地层学 4.2.1 高精度的生物地层学 4.2.2 磁性生物地层年代学 4.2.3 生物演化的理论问题 § 4.3 DSDP/ODP与海洋地球化学 4.3.1 Sr及其同位素地球化学 4.3.2 稀土元素地球化学 § 4.4 DSDP/ODP与全球气候变化 4.4.1 从海洋角度研究第四纪古全球变化 4.4.2 南极地区显生宙晚期气候演变历史及对全球的影响 § 4.5 DSDP/ODP与地质构造和岩石圈研究 4.5.1 大洋钻探与地质构造研究 4.5.2 大洋钻探与岩石圈研究 § 4.6 DSDP/ODP与深部生物圈 4.6.1 DSDP与深部生物圈 4.6.2 ODP与深部生物圈 § 4.7 DSDP/ODP与海底热液研究 4.7.1 DSDP/ODP研究海底热液的历程 4.7.2 DSDP/ODP对海底热液活动研究的贡献 § 4.8 DSDP/ODP与天然气水合物 4.8.1 天然气水合物基本知识 4.8.2 天然气水合物在全球资源与环境中的意义 4.8.3 ODP与天然气水合物研究 4.8.4 总结 § 4.9 DSDP/ODP与海底矿床 4.9.1 海底矿产资源 4.9.2 DSDP/ODP对海洋成矿理论研究方面的重大贡献 § 4.10 DSDP/ODP——地球系统科学的灯塔 4.10.1 地球系统科学 4.10.2 大洋科学钻探——走向地球系统科学的必由之路第5章 DSDP/ODP后继——IODP § 5.1 IODP组织管理形式 5.1.1 国际工作组 5.1.2 国际工作组支持机构 5.1.3 科学顾问委员会 5.1.4 IODP国际管理有限公司 5.1.5 IODP执行机构 § 5.2 IODP的前期科学主题与目标 5.2.1 IODP的三大科学主题 5.2.2 IODP的八大优先研究目标 § 5.3 IODP与ODP的主要区别 5.3.1 学术目标更系统深入 5.3.2 钻探设备更先进 5.3.3 其他 § 5.4 各国参与IODP的情况 5.4.1 “海上奥德赛”拉开帷幕 5.4.2 美国 5.4.3 日本 5.4.4 欧洲 5.4.5 其他国家 § 5.5 IODP现有航次简介 5.5.1 IODP第301航次 5.5.2 IODP第302航次 5.5.3 IODP第303航次 5.5.4 IODP第304航次 5.5.5 IODP第305航次 5.5.6 IODP第306航次 5.5.7 IODP第307航次 5.5.8 IODP第308航次 5.5.9 IODP第309航次 5.5.10 IODP第310航次 5.5.11 IODP第311航次 5.5.12 IODP第312航次 5.5.13 IODP第313航次 5.5.14 IODP第314航次 5.5.15 IODP第315和IODP第316航次第6章 中国与大洋科学钻探 § 6.1 中国地学研究需要大洋科学钻探 6.1.1 中国海洋地学研究的回顾 6.1.2 中国地学研究需要大洋科学钻探 6.1.3 中国走向地球系统科学的必由之路 § 6.2 中国加入大洋科学钻探的历程 6.2.1 尝试阶段 (1986—1988年) 6.2.2 筹备阶段 (1994—1995年1月) 6.2.3 启动阶段 (1995年6月—1998年4月) 6.2.4 参与阶段 (1998年5月—2003年9月) 6.2.5 IODP阶段 (2003年10月至今) § 6.3 中国加入ODP取得的科学成就及其影响 6.3.1 我国大洋科学钻探零的突破——南海ODP第184航次 6.3.2 推动了我国深海基础研究 6.3.3 提高了我国国际学术地位 § 6.4 中国与IODP 6.4.1 中国IODP的组织结构 6.4.2 中国加入IODP的目标 6.4.3 优先研究领域 6.4.4 中国参与IODP的原则与建议 6.4.5 中国的下一钻在哪里？
- 第7章 大洋科学钻探装备与技术 § 7.1 能力超凡的科学钻探船 7.1.1 DSDP格罗玛·挑战者号 (Glomar Challenger) 7.1.2 ODP乔迪斯·决心号 (JOIDES Resolution) 7.1.3 IODP多个钻探平台 § 7.2 ODP钻探装备与技术 7.2.1 “乔迪斯·决心号”的使用与管理 7.2.2 “乔迪斯·决心号”钻探船系统组成及相关工具 7.2.3 不断创新的取心系统 7.2.4 复杂先进的测试与监测系统 7.2.5 其他技术

<<大洋科学钻探>>

工具 7.2.6 ODP相关数据库 § 7.3 IODP装备与技术 7.3.1 “地球号”背景 7.3.2 “地球号”科学任务 7.3.3 “地球号”历史和关键数据 7.3.4 “地球号”钻探船上的科学与技术 7.3.5 “地球号”图解  
参考文献

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>