

《中国海沉积矿物学》

图书基本信息

书名：《中国海沉积矿物学》

13位ISBN编号：9787502771607

10位ISBN编号：7502771603

出版时间：2008-11

出版社：陈丽蓉 海洋出版社 (2008-11出版)

作者：陈丽蓉

页数：476

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.tushu111.com

前言

1958 - 1960年我国开展了“全国海洋综合调查”。在此基础上,中国科学院海洋研究所和各兄弟单位相继系统地开展了渤海、黄海、东海与南海的海洋地质调查工作,采集了大量的中国海海底沉积物样品,对沉积物物质组成(粒度、矿物、化学、古生物.....)进行了分析。海洋沉积矿物学的研究是海洋地质学的主要内容之一,在中国海的不同海域中分布着各种独特的矿物种类和组合,对它们的深入研究可揭示不同海域的物质来源、沉积物入海后的迁移规律、分异作用和分布模式,并可探讨沉积区的水动力条件、气候特点及化学要素变异等一系列重要的沉积环境参数的变化特征。40余年来,许多学者曾对中国海沉积矿物学进行了研究。1962年秦蕴珊等在《渤海湾沉积作用的初步探讨》一文中对该海区沉积物中的重矿物含量与某些重矿物种类进行了描述。但系统地开展中国海沉积矿物学的研究则始于1963年。研究内容大致可分成以下5个方面。一、各海区沉积物中的矿物组合及其分布特征1979年陈丽蓉等发表了《东海沉积物的矿物组合及其分布特征的研究》一文。以后许多学者相继开展了渤海(陈丽蓉等, 1980a, 1981; 吕亚男等, 1985)、黄海(罗曼云等, 1983; 申顺喜等, 1984; 陈丽蓉等, 1985b, 1989a, 1993a; 刘敏厚等, 1987; 姜学钧等, 2000)、东海(王先兰等, 1982, 1984, 1985; 陈丽蓉等, 1982a, 1984a, 1984 . b; 1986d; 陈冠球等, 1985; 申顺喜等, 1986, 1994; 史建友, 1988; 贺松林, 1991; 侯如圣, 1994; 林振宏等: 1996; 高学民等, 2000; 曾志刚等, 2006)、南海(申顺喜等, 1982; 邱传珠, 1983, 1985, 1989; 陈丽蓉等, 1986b, 1986c: , 1993b; 李祥云等, 1989; 苏广庆等, 1992, 1993, 1994; 陈华胄等, 1993, 1994a, 1994b; 段伟民等, 1993a; 沈若慧等, 1999; 颜文等, 2000; 刘昭蜀等, 2002; 杨群慧等, 2002)等各海区沉积物中碎屑矿物的种类、组合与分布特征的详细研究。与此同时, 1982年时英民等与何良彪先后发表了《东海大陆架沉积物中黏土矿物的研究》与《海洋沉积岩心中黏土矿物变化与古气候变迁的关系》的文章。以后许多学者对渤海(时英民等, 1984; 何良彪, 1984; 赵全基, 1987; 李国刚, 1988, 1990, 1991)、黄海(Chough, 1981, 1985; 刘敏厚等, 1987; 李国刚, 1988, 1990, 1991; 秦蕴珊等, 1989; 何良彪, 1989; 陈正新, 1990; : Khim eta1 . , 1992; 魏建伟等, 2001)、东海(李国刚, 1988, 1990; 何良彪, 1989; 郭志刚等, 2000; 郭峰等, 2001)、南海(吴文中等, 1983; 何锦文等, 1985, 1989; 李国刚, 1988, 1990, 1991; 唐锦龙等, 1992; 唐志礼等, 1992; 颜文等, 2000)等各海区沉积物中的黏土矿物进行了研究。

《中国海沉积矿物学》

内容概要

《中国海沉积矿物学》全面地总结了该学科研究所取得的成果，是我国第一本关于中国海沉积矿物学的专著。半个世纪以来，我国学者对中国海沉积矿物学进行了广泛而系统的调查与研究。

全书对渤海、黄海、东海和南海沉积物中碎屑矿物、黏土矿物和自生矿物的矿物种类、组合特征、迁移规律、分布模式、形成机制及其对海洋沉积作用过程的影响进行了详细的探讨。

《中国海沉积矿物学》资料丰富、内容新颖，可供从事海洋地质、沉积学、矿物学和地球化学研究的科技人员和有关高等院校师生参考。

书籍目录

第一章 绪论第一节 中国海概况第二节 注入中国浅海的主要河流——黄河、长江、珠江第三节 中国海地形特征第四节 中国海海流体系第五节 中国海沉积物分布格局第二章 中国海沉积矿物学研究方法第一节 碎屑矿物研究方法一、重矿物研究方法二、轻矿物研究方法三、沉积物全样矿物组合的X射线衍射分析法四、矿物组合的统计分析方法五、单矿物的研究方法第二节 黏土矿物研究方法一、样品的处理与粒级选定二、X射线衍射分析三、差热分析四、红外吸收光谱分析五、透射电子显微镜分析六、化学分析第三节 自生矿物的研究方法第三章 中国浅海沿岸主要入海河流沉积物的矿物组合第一节 黄河沉积物的矿物组合一、碎屑矿物二、黏土矿物第二节 长江沉积物的矿物组合一、碎屑矿物二、黏土矿物第三节 黄河与长江沉积物中某些单矿物的类型与化学组成特征一、磁铁矿二、矿物方解石三、伊利石和蒙皂石第四节 珠江及其三角洲沉积物的矿物组合一、碎屑矿物二、黏土矿物第五节 三大河流矿物组合特征与环境因素间的关系第四章 渤海的矿物组合第一节 沿岸河流及河口沉积物的碎屑矿物一、黄河及其河口的碎屑矿物二、辽河及其河口的碎屑矿物三、滦河及其河口的碎屑矿物四、六股河及其河口的碎屑矿物第二节 渤海表层沉积物的碎屑矿物一、轻矿物组合二、重矿物组合三、碎屑矿物分区四、矿物组合的统计分析五、矿物分异作用的控制因素六、物质来源第三节 岩心的碎屑矿物一、BC-1孔中碎屑矿物组合特征二、BC-1孔不同沉积相中某些碎屑矿物含量变化趋势第四节 黏土矿物一、矿物组成二、化学组成三、含量与分区四、黏土粒级中非黏土矿物——矿物方解石第五章 黄海的矿物组合第一节 表层沉积物的碎屑矿物一、轻矿物组合二、重矿物组合三、碎屑矿物分区第二节 岩心中的碎屑矿物一、H80-23岩心二、H80-19岩心三、H80-18岩心四、H80-17岩心五、H80-14岩心六、H-106岩心七、H-130岩心八、H-136岩心九、H-164岩心十、YSDP-102岩心第三节 矿物的表面微结构一、石英二、电气石和石榴石第四节 黏土矿物一、矿物组成二、化学组成三、含量与分布四、黏土矿物分区五、控制黏土矿物分布状况的因素六、南黄海中部(M4)和东部(M5)泥质区的黏土矿物七、QC-1孔的黏土矿物八、黏土粒级中非黏土矿物——矿物方解石第五节 微玻璃陨石第六章 东海大陆架的矿物组合第一节 表层沉积物的碎屑矿物一、轻矿物组合二、重矿物组合三、碎屑矿物分区第二节 岩心中的碎屑矿物一、Ch - 2孔二、Ch - 3孔三、Ch - 1孔四、DC - 1孔第三节 石英的表面微结构第四节 黏土矿物一、矿物组成二、化学组成三、含量与分布四、黏土矿物分区五、控制黏土矿物分布规律的因素第七章 冲绳海槽的矿物组合第一节 表层沉积物的碎屑矿物一、轻矿物组合二、重矿物组合三、碎屑矿物分区四、重矿物的统计分析第二节 岩心中的碎屑矿物一、吐噶喇断裂带以北海区中的岩心二、吐噶喇断裂带以南，宫古断裂带以北海区中的岩心三、宫古断裂带以南海区中的岩心第三节 新矿物——钓鱼岛石一、物理性质与光学性质二、化学组成三、晶体结构四、人工合成实验五、成因探讨 第四节 火山型斜长石一、表层沉积物中火山型斜长石的分布及成分特征二、岩心中火山型斜长石的分布及成分特征三、火山型斜长石的环带构造第五节 火山型斜方辉石一、表面特征二、化学组成三、结晶温度第六节 火山型单斜辉石一、表面特征二、化学组成三、结晶温度第七节 碳硅石一、矿物学特征二、沉积环境三、成因第八节 金属球粒矿物一、矿物学特征二、成因第九节 黏土矿物一、表层沉积物中的黏土矿物二、岩心中的黏土矿物第八章 南海北部陆架的矿物组合 第九章 北部湾的矿物组合 第十章 南海陆坡与深海盆的矿物组合 第十一章 自生海绿石第十二章 自生黄铁矿第十三章 铁锰结核和其他自生矿物 第十四章 中国海沉积矿物的分布模式及形成机制参考文献

章节摘录

插图：

《中国海沉积矿物学》

编辑推荐

《中国海沉积矿物学》由海洋出版社出版。

精彩短评

1、比较适合海洋地质方面的研究人员

《中国海沉积矿物学》

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.tushu111.com