

<<中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理>>

图书基本信息

书名：<<中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理>>

13位ISBN编号：9787502146665

10位ISBN编号：7502146660

出版时间：2004-7

出版时间：石油工业出版社

作者：冯增昭 等著

页数：233

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>

<<中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理>>

内容概要

本书是作者承担的原中国石油天然气总公司科研正式项目“中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理研究及编图”的最终成果。

作者以沉积学理论为指导，以第一手的定量资料为立脚点，以单因素分析多因素综合作图法为方法论，成功地编制出了华北地区、华南地区、西北地区以及全国范围的寒武纪和奥陶纪岩相古地理图，撰写成本书，开拓和发展了定量岩相古地理学，并有效地为石油及其他矿产资源的预测的勘探服务。

本书可作为国内外地质工作者及相关院校师生的参考书。

<<中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理>>

书籍目录

第一章 绪言 第一节 任务和基础 第二节 内容 第三节 特点第二章 地层 第一节 引言
第二节 华北地区寒武系 一、组的建立 二、关于寒武纪的最老地层问题 三、关于毛庄组的
归属问题 四、关于寒武系与奥陶系的分界问题 第三节 华北地区奥陶系 一、分组基础的
建立 二、关于马家沟群 三、“三山子白云岩”引起的地层学问题 四、华山地区西沿的地
层 五、各组的时代归属问题 第四节 华南地区寒武系 一、研究简史 二、分区 三、
底界和顶界 四、统和阶的划分 第五节 华南地区奥陶系 一、研究简史 二、分区 三
、底界和顶界 四、统和阶的划分第三章 岩石第四章 方法第五章 华南地区寒武纪和奥陶纪岩
相古地理第六章 华北地区寒武纪和奥陶纪岩相古地理第七章 西北地区寒武纪和奥陶纪岩相古地理
第八章 中国早寒武世岩相古地理第九章 中国中寒武世岩相古地理第十章 中国晚寒武世岩相古地
理第十一章 中国早奥陶世岩相古地理第十二章 中国中奥陶世岩相古地理第十三章 中国晚奥陶世
岩相古地理第十四章 从岩相古地理谈油气的预测的勘探

<<中国寒武纪和奥陶纪岩相古地理>>

章节摘录

除前几节论述的一些最主要的岩石类型以外，还有磷酸盐岩、火山碎屑岩、火山岩、变质岩等。兹简略论述如下。

一、磷酸盐岩 磷酸盐岩主要分布于华南地区早寒武世早期（主要是梅树村期）的江南盆地地区，亦分布于西北地区的天山北山地区及塔里木地区的下寒武统底部，局部地区成为有工业价值的磷矿床。

根据其结构特征，磷酸盐岩可分为颗粒磷酸盐岩和胶状磷酸盐岩。

颗粒磷酸岩主要由含磷颗粒和胶结物组成。

含磷颗粒有砾屑、砂屑、藻屑和鲕粒。

砾屑和砂屑的成分主要是胶状磷酸盐岩或鲕粒磷酸盐岩。

此外，还含有少部分陆源碎屑，主要为砂和砾。

胶结物主要是胶磷矿和碳酸钙，其次为硅质。

颗粒磷酸盐岩可进一步分为砾屑磷酸盐岩、砂屑磷酸盐岩和鲕粒磷酸盐岩。

胶状磷酸盐岩具凝胶结构，块状构造，成分主要是茶褐色均质胶状的胶磷矿。

胶状磷酸盐岩都或多或少含有一些碎屑，如生物碎屑、陆源碎屑和海绿石等。

有时，胶状磷酸盐岩中的生物碎屑（钙质生物碎屑、磷质藻屑）含量高达40%~50%，碎屑之间为茶褐色均质胶状的胶磷矿。

还有一种特殊的胶状磷酸盐岩，岩石由胶磷矿、燧石、碳酸盐矿物、石英等组成，呈透镜状、扁豆状、团块状产出。

胶磷矿约占20%~40%，呈土块状、球粒状、条带状散布于硅质（玉髓）中，个别胶磷矿中还存在硅质包体或白云石包体；玉髓约占30%~40%，呈隐晶—微晶结构；方解石约占2%~5%，呈微晶状分布，含P₂O₅8%~25%。

这样的岩石实际上是胶状磷酸盐岩与硅岩的过渡类型。

磷酸盐岩一般形成于较深水环境。

二、火山岩及火山碎屑岩 在西北地区的寒武系和奥陶系各统中，都有海相火山岩或火山碎屑岩分布。

下寒武统的火山岩和火山碎屑岩不甚发育，主要分布在新疆天山、甘肃白银和青海拉鸡山等地区。

中寒武统的火山岩和火山碎屑岩十分发育，主要分布在甘青交界的北祁连和青海拉鸡山地区，在新疆北天山也有少量分布。

上寒武统的火山岩和火山碎屑岩不甚发育，主要分布在拉鸡山地区，在北祁连和北天山也有少量分布。

下奥陶统的火山岩和火山碎屑岩又欠发育，主要分布在准噶尔的唐巴勒、北祁连、南祁连和拉鸡山，在中天山北侧、北山地区和阿尔金的拉配泉也有少量分布。

中奥陶统的火山岩和火山碎屑岩在阿尔泰准噶尔区、北天山及北山一带和拉鸡山地区较发育，在塔东地区的北侧和西侧、阿尔金地区拉配泉、北祁连和东昆仑等地也有少量分布。

上奥陶统的火山岩和火山碎屑岩十分发育，主要分布在准噶尔、东昆仑、柴达木和拉鸡山等地区，在南祁连、北山和祁连一带也有少量分布。

……

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>