

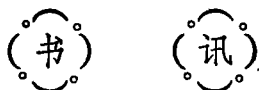
世沉降沉积过程的延续和加强。基于上述认识, 本文将早、晚石炭世合并讨论。

决定原型盆地类型和沉降沉积作用的主要因素有盆地所处大地构造位置、基底、边界性质、物源区、沉降方式、沉降幅度、海陆性、海侵方向、古气候、沉积中心、沉积相组合、火山活动和变质作用等^[5]。表 2 归纳了 5 个拗陷原型盆地分析的主要内容, 将本区石炭纪原型盆地划分为 3 种基本类型, 即类克拉通盆地、陆间裂陷盆地和弧后前陆盆地, 柴北缘可能为类被动陆缘盆地, 龙首山—宁卫北山拗陷可能为陆内碰撞裂谷盆地。

本区石炭纪沉积整体上具有活动大陆边缘的特点, 由南向北呈现出沟—弧—盆—陆—陆间裂陷—陆内拗陷的特殊组合, 这些原型盆地继承了加里东运动的总体构造格局和走向, 在泥盆纪山间盆地基础上继续沉降。石炭纪大规模海侵使海水由南向北通过一系列海侵通道侵入, 在不同气候背景下构成了丰富的沉积环境类型, 沉积了多姿多彩的地层实体, 相带组合错落有致。图 1 较形象地将本区石炭纪沉积环境和沉积特征加以归纳和组合, 构成本区石炭纪沉积模式, 以抛砖引玉。

参 考 文 献

- 1 王鸿祯等. 中国古地理图集. 地质出版社, 1985
- 2 关士聪等. 中国海陆变迁海域沉积相与油气. 科学出版社, 1984
- 3 金松桥等. 祁连山区晚古生代古地理变迁. 石油实验地质, 1985, 7 (1)
- 4 陈发景. 我国含油气盆地的类型、构造演化和油气分布. 地球科学, 1985, 11 (3)
- 5 Miall A D. Principles of sedimentary basin analysis, Springer verlag, 1984



为了配合地矿部西安地质矿产研究所庆祝建所 30 周年活动,《西北地质科学》第 13 卷第 2 期届时将奉献给广大读者《纪念建所 30 周年专刊》。专刊内容包括领导题词、成果论文、研究综述和成果介绍等。有建所 30 年来我所地质科研工作回顾与展望的评述性文章; 有反映地矿部“中国周边国家毗邻地区与火山岩有关矿产地质特征情报调研项目的“中国西部周边邻区构造-火山-成矿建造特征及时空分布规律”, 有涉及地矿部“七五”重点攻关项目——秦巴地区重大基础地质问题和主要矿产成矿规律研究的“秦巴地区主要地质-构造特征梗概”; 有涉及国际地质对比计划 (IGCP) 294 项研究项目的“多种地球动力学背景条件下基低级变质作用的一些问题”; 有涉及地幔物质研究内容的“地幔流体的性质和作用”和涉及测试技术研究的“华中高压变质柯石英的拉曼谱学研究”等成果论文。

此外, 还有反映建所 30 年来我所广大科技工作者在祖国大西北按国民经济建设需要开展基性、超基性岩和海相火山岩及其有关矿产、地层古生物、区域构造、测试技术和环境地质研究的获奖成果介绍。本专刊图文并茂, 预计 20 万字左右, 将于今年 9 月出版。通过专刊, 广大读者可以更好地了解西安地质矿产研究所的发展历程, 了解主要研究领域和学科的现状与发展趋势, 一睹我所广大科技工作者为振兴祖国大西北经济建设, 促进地质科学事业繁荣和发展而奋力拼搏的精神风貌。

《西北地质科学》编辑部