

东特提斯地质构造形成演化



[东特提斯地质构造形成演化_下载链接1](#)

著者:潘桂棠

出版者:地质出版社

出版时间:1997-12

装帧:平装

isbn:9787116024328

内容简介

特提斯的命题带有神话的色彩，并成为地质学科上研究的热门课题。对它的研究涉及全球构造、地壳和

岩石圈演化及海陆变迁等重大地质学理论问题。中国西南部以青藏高原为主体的东特提斯，以其独特的地质

构造特征而成为特提斯构造域最理想的研究区。笔者在综合大量实际资料的基础上，提出了特提斯的演化与

三分全球的三大陆块群相互裂变聚变作用过程密切相关。特提斯洋从萌生、扩展、萎缩、消亡到汇聚造山

的整个演化过程，受控于全球洋陆时空结构的转换的看法。笔者从蛇绿岩的大地构造属性、变质软基底残块

的时空分布、沉积盆地的构造环境及火山岩浆弧的时空结构等方面进行了详细的分析探讨，为建立东特提斯

演化的运动学及动力学模式——多弧盆系统的洋陆转换演化模式提供了科学依据。

本专著可供从事特提斯地质研究的地学科研工作者、地质院校师生和地质人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 特提斯地质概述

第一节 源于欧洲的“特提斯”概念

一、徐士 (Suess) 的特提斯概念

二、特提斯含义的演变

第二节 亚洲是特提斯最佳研究区

第三节 东特提斯——大陆地质、地球动力学的窗口

第二章 特提斯时空结构

第一节 三大古陆群——特提斯地质研究的基点

一、联合古陆只是地史过程短暂的插曲

二、冈瓦纳大陆群

三、劳亚大陆群

第二节 泛华夏大陆群与南、北大陆的三足鼎立

第三节 三大陆块群时空格架和演化关系

一、三大陆群时空格架

二、泛华夏大陆群与冈瓦纳的演化关系

三、劳亚大陆群与泛华夏大陆群的演化关系

第三章 东特提斯蛇绿岩地质

第一节 东特提斯蛇绿岩研究的有关问题

一、蛇绿岩的含义

二、东特提斯蛇绿岩的研究概况

三、大洋演化几个特点对蛇绿岩研究思路的启示

四、东特提斯蛇绿岩的大地构造意义

第二节 秦祁—昆蛇绿岩地质

一、库地—苏巴什蛇绿岩带

二、祁连山蛇绿岩带

三、木里—拉鸡山蛇绿岩带

四、柴达木北缘蛇绿岩带

- 五、东昆仑中南缘蛇绿岩带
- 六、阿尼玛卿蛇绿岩带
- 七、秦岭蛇绿岩带
- 第三节 三江东南亚蛇绿岩地质
- 一、甘孜—理塘蛇绿岩带
- 二、可可西里—金沙江哀牢山蛇绿岩带
- 三、澜沧江蛇绿岩带
- 四、泰国北部难河蛇绿岩带
- 第四节 青藏高原蛇绿岩地质
- 一、班公湖—怒江蛇绿岩带
- 二、狮泉河蛇绿岩带
- 三、永珠湖—纳木湖蛇绿岩带
- 四、雅鲁藏布江蛇绿岩带及东西段的变化
- 第四章 东特提斯多弧—盆系地质
- 第一节 大洋活动边缘演化特征
- 一、大洋岩石圈俯冲形成陆缘火山岩浆弧边缘、岛弧边缘及残余弧后盆地
- 二、前锋弧之后的弧后盆地从外缘向内形成时间逐个变新/变老
- 三、大洋最终萎缩、消亡，表现为一系列弧后盆地萎缩和弧—弧碰撞或弧—陆碰撞造山
- 第二节 昆仑—祁连弧—盆系地质
- 一、泛华夏大陆昆仑前峰弧
- 二、祁漫塔格弧后盆地
- 三、柴达木晚古生代弧后残留盆地
- 四、中祁连—大通山早古生代残余岛弧
- 五、北祁连弧盆系
- 六、塔里木晚古生代弧后盆地
- 第三节 泛华夏大陆晚古生代—中生代弧—盆系地质
- 一、泛华夏大陆晚古生代岛链状前峰弧
- 二、藏北—三江弧盆系
- 三、杂多—竹卡—临沧海西—印支期火山弧带
- 四、海面—印支期江达—维西—绿春火山弧带
- 五、金沙江弧盆系
- 六、甘孜—理塘汇聚边缘盆地系
- 七、弧—弧碰撞造山作用
- 第四节 秦祁昆交接区三叠纪弧—盆区
- 一、三叠纪弧盆区的构造背景
- 二、三叠纪沉积相古地理格架
- 三、秦祁昆交接区三叠纪构造古地理演化
- 四、结论及存在问题
- 第五节 冈瓦纳大陆北缘晚古生代—中生代弧盆区
- 一、冈底斯—伯舒拉岭—高黎贡山前锋弧
- 二、拉萨—波密中生代—新生代火山—岩浆弧
- 三、措勤—念青唐古拉早二叠世—中生代岛链
- 四、冈底斯白垩—第三纪火山—岩浆弧
- 五、昂龙岗日侏罗—白垩纪岩浆弧
- 六、那曲沙丁弧后盆地
- 第五章 东特提斯前陆盆地地质
- 第一节 东特提斯前陆盆地概述
- 一、东部（扬子）前陆盆地群
- 二、西部前陆盆地群
- 第二节 巴颜喀拉边缘前陆盆地
- 一、巴颜喀拉前陆盆地前的演化
- 二、巴颜喀拉地区三叠纪沉积盆地分析
- 三、巴颜喀拉边缘前陆盆地的演化
- 第三节 昌都、兰坪思茅中生代（弧后）前陆盆地

- 一、早古生代沉积及盆地演化概述
- 二、思茅盆地演化与沉积充填记录
- 第四节 羌塘前陆盆地的形成与演化
- 一、区域地质背景
- 二、羌塘盆地构造沉积演化
- 三、羌塘前陆盆地形成演化过程
- 第六章 东特提斯演化过程中的古生物地理和古气候
- 第一节 加里东运动后古地理格局的变化
- 第二节 控制生物分区的因素及其与三大陆块群界线之关系
- 一、生物分区控制因素
- 二、生物的双极分布和生物扩散问题
- 三、特提斯生物的热带分布
- 四、生物分区界线与洋陆时空结构
- 第三节 古生物地理和古气候
- 一、泥盆纪
- 二、石炭纪
- 三、二叠纪
- 四、三叠纪
- 第四节 石炭一二叠纪生物地理分区界线的迁移和气候带漂变
- 第五节 冈瓦纳和劳亚陆块群的南北汇聚和热带、亚热带植物群的东西分异
- 一、植物群地理分布的控制因素
- 二、特提斯植物群的东西分异
- 第七章 东特提斯和泛华夏大陆群的古地理再造
- 第一节 泛华夏大陆群形成过程的几次重组
- 一、泛华夏大陆群第一次重组
- 二、泛华夏大陆群第二次重组
- 三、泛华夏大陆群西南部大汇聚
- 第二节 泛华夏大陆群周边大洋的复原
- 一、古亚洲洋
- 二、特提斯洋
- 三、古华南洋
- 第三节 泛华夏大陆群的古地理再造
- 一、泛华夏大陆群在全球古地理时空结构中的位置
- 二、泛华夏大陆群在联合古陆（Pangea）中的地位和作用
- 三、泛华夏大陆群显生宙古地理再造
- 第八章 东特提斯洋陆转换演化模式
- 第一节 特提斯演化模式的简要评述
- 第二节 东特提斯多弧一盆系演化模式
- 一、泛华夏大陆群的前锋弧和早古生代多弧一盆系演化
- 二、泛华夏大陆群西南缘晚古生代一中生代的多弧一盆系演化
- 三、冈瓦纳大陆前锋弧与西藏晚古生代一中生代多弧盆系演化
- 第三节 从全球构造分析特提斯地质构造演化的有关问题
- 一、特提斯洋的演化阶段
- 二、大洋消亡的碰撞模式
- 三、关于特提斯大洋规模
- 四、关于大洋岩石圈的俯冲消亡
- 五、洋—陆岩石圈构造体制的转化
- 六、特提斯演化和地球动力学
- 结语、建议和联想
- 参考文献
- 英文摘要
- • • • • (收起)

[东特提斯地质构造形成演化_下载链接1](#)

标签

1

评论

[东特提斯地质构造形成演化_下载链接1](#)

书评

[东特提斯地质构造形成演化_下载链接1](#)