

★世纪图书馆-专业理工农医经管文法文献服务网站★

您目前是非注册会员，仅提供文章第一页内容下载，如需全文请注册会员后付费下载。

【网站介绍】

世纪图书馆是专业中文文献服务网站，提供2500万篇文献检索及全文下载服务，学科范围覆盖理学、工学、农学、经济、法律、医药、教育、管理等所有学科，时间覆盖范围从1989年至2009年。

网站服务宗旨：**让知识服务于社会，提高国民知识水平，提高企业科技水平。**

【版权申明】

世纪图书馆提供的电子版文件版权均归属原版权所有人，世纪图书馆不承担版权问题，仅供您个人参考之用。

【资费标准】

全文下载资费标准有2种：[计篇方式]1篇1元(不分每篇文献页数)或者[包月方式]每月60元不限制下载数量。

充值后默认为计篇方式，包月服务则可以在会员中心自助开通，立即生效。

【支付方式】

支持支付宝充值,银行卡网银在线支付,中国移动充值卡在线充值,中国联通充值卡在线充值等多种方式。

使用在线充值方式(网银、支付宝、充值卡)充值成功后，系统自动处理，立即可以下载原文全文。

【联系方式】

客服电话 0519-86014500 电子邮件 support@redlib.cn 在线咨询QQ 83723900 83723800 [在线咨询](#)

【论文发表】

提供专业论文写作、代理发表(发表各类期刊) 咨询电话 13328196150 专业写作发表QQ群 81239844

【访问网站】

网站地址 <http://www.redlib.cn> [点击此处立即注册会员](#)

本次文献下载时间：2010-5-5 16:56:51 用户访问IP地址：60.175.65.55

↓正文内容请见第2页↓

滇西花岗岩类形成的构造环境 及岩石特征

陈吉琛

(云南省地质研究所)

澜沧江以西的云南西部地区,在大地构造位置上按李春昱^①的划分归于土耳其—中伊朗—冈底斯中间板块之中段,本文称之为藏—滇—泰—马中间板块。其东侧受控于前印支期向西俯冲的澜沧江俯冲带,西侧则受晚侏罗世至始新世印度洋壳板块向东俯冲的制约,东西两侧边缘活动带的活动,造成滇西地区复杂的构造格局和多种花岗岩类。不同构造环境形成的花岗岩具有不同成因机制、岩石特点和成矿作用,组成各具特色的构造—花岗岩—成矿带。(图1)

(一) 古岛弧环境的花岗岩带

沿澜沧江深断裂是前印支期的板块俯冲带^②。其东侧,古特提斯洋壳向西的俯冲主要发生在晚二叠世至早三叠世。在此期间,陆壳板块仰冲侧形成了I型花岗岩,作为火山—深成岩岛弧的组成部分,呈近南北向不连续分布。

晚三叠世时,由于板块俯冲带的东移,发生了东侧洋壳前缘陆块与岛弧的碰撞,导致早期形成的岛弧花岗岩带在碰撞中被改造,重新形成了体积巨大的临沧花岗岩(图2)。临沧花岗岩带形成于被改造了的岛弧环境,本文中称之为古岛弧环境。其主体岩基在形成机制上表现为碰撞条件下陆壳改造的产物,具准原地同碰撞期花岗岩之性质,而物源又主要来自包含大量早期岛弧火山—深成岩的变沉积岩。早期岛弧花岗岩仅能在卫片上发现一些模糊的环形阴影而推断其存在,但它对晚期形成的花岗岩具有明显的岩石学、岩石化学等方面继承性影响。

岛弧环境中形成的临沧花岗岩,在岩石学和岩石化学等方面,具有S型和I型花岗岩的双重性或过渡特点。既表现为化学成分上的弱酸性(SiO_2 68—70%),过铝质($A/CNK = 1 - 1.2$),副矿物组合为独居石—钛铁矿;又含有大量富镁质黑云母。岩体中铁镁质残留体与长英质残留体并存,有时还可见到大量纯石英质的卵形体。岩体分异程度较差,岩石性质和成分在宏观上、整体上变化不大,但在局部则可有明显的差异,具斑杂构造。

单矿物同位素年龄频率具有多个峰值,分别与前印支俯冲期和碰撞期的时限一致^③。全岩铷—锶等时线点呈带状线性分布, $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 初始值为0.708—0.720, $\delta^{18}\text{O}$ 为8—13‰,铅同位素206/204为18.34—18.79,207/204为15.45—15.71,208/204为38.26—38.94, μ 值为9.15—9.65。较宽的变化值意味着物源的不均一性(图3),包含有上地幔、造山带和上地壳的组分。