结 语

1. 勉、略断裂带是一条由勉、略、宁“三角”元古代古岛弧褶皱系与南秦岭古陆块碰撞而形成的一个古缝合带。其主要依据是存在较完整的蛇绿岩套、混杂堆积及双变质带等。其碰撞时代,在晚志留世与中泥盆世之间(S_3-D_2)发生第一次碰撞缝合,形成了该缝合带的主体部分,最终缝合大约在早三叠到早侏罗世之间(T_1-J_1)。

2. 根据火山岩组合特征及微量元素地球化学特征等分析,笔者认为碧口群属元古代岛弧火山喷发沉积岩系。勉、略、宁“三角”褶皱带属一主要由碧口群火山岩系构成的古岛弧褶皱山系,其在勉略古缝合带形成之前(俯冲之前)就已褶皱抬升成陆。加里东期由于勉、阳(平关)右行平移断裂活动使其北移而与南秦岭古陆块在中生代发生了碰撞。

3. 勉、略古缝合带中的蛇绿岩套,可能代表了“三角”古岛弧褶皱系与南秦岭古陆块间残留古洋盆的残片。该洋盆形成时代可能与“三角”古岛弧系形成时代相当或更早,大约在6亿年前,该洋盆向东可能存在于扬子古陆与南秦岭古陆块之间。所以,把南秦岭褶皱带看作扬子古陆陆缘褶皱带的看法是有问题的。

4. 南秦岭陆缘在早古生代,沉积了一套含磷成熟型复理石建造,推测可能代表了当时南秦岭陆缘具有大西洋型被动陆缘环境的特点。大约在中、晚古生代,由于残留洋盆向北俯冲,而使其转变成安第斯型活动陆缘环境,造成在略阳木瓜园—瓮口一带接受了大陆边缘火山弧流纹岩、安山玢岩等中、酸性火山岩的喷发、沉积,并在徐家坪—白水江之间出现了大量深成辉长—正长岩、花岗—闪长岩的侵位。

参 考 文 献

- [1] 朱俊亭. 秦巴地区基性、超基性岩区域成岩成矿特征及构造条件. 西北地质, 1987(6)
- [2] 刘士宏. 利用地球物理场特征探讨陕西省深部构造. 陕西地质, 1983, 1(2)
- [3] 金桂春. 板块构造学基础. 地质出版社, 1983
- [4] 李春昱. 再谈板块构造. 西北地质科技情报, 1973
- [5] 张发成. 勉、略、宁地区碧口群基性火山岩微量元素地球化学及其构造环境浅析. 陕西地质科技情报, 1986(58)
- [6] 鲍鸿涛. 陕西秦巴地区锡矿成矿远景初析. 陕西地质, 1984, 2(增刊)
- [7] 张思纯等. 北秦岭早古生代放射虫硅质岩发现及与板块构造. 陕西地质, 1983, 1(2)

科技消息

新疆鄯善找金前景良好

新疆地矿局第一地质大队在鄯善地区进行金矿普查时,发现了8个全矿化点和异常点,找金前景良好。此金矿带具有明显的硅化、黄铁矿化、铅锌矿化和绢云母化,地表全矿化带长约800m,金品位一般1—5g/t,个别高达70g/t。其中6号金矿体已控制长度400m,斜深80m。施工5个钻孔均见矿。8号金矿体的地质条件与6号金矿体相同,现已控制矿化蚀变带长600m,施工两孔也已见矿。另外,2号金矿异常的产出地质条件类似,围岩蚀变强烈,有金矿化显示,痕金快速分析最高可达190ppb,所作极电剖面反映良好,有进一步工作价值。

(本刊引自《中国地质报》1990年5月28日)