第一章　区域成矿地质背景及造山带演化

第一节　概述

研究区所在的东昆仑地处青海省中西部、青藏高原东北部，是中国中央造山带之秦祁昆褶皱系的一部分。其西起阿尔金断裂，东至香日德以东，北邻柴达木盆地，南隔东昆南断裂带与阿尼玛卿一巴颜喀拉印支造山系相望（图 1-1），由一系列造山带和微陆块镶嵌而成，具有复杂的地质演化历史。该区矿产资源丰富，有金边（柴达木盆地周边地区金矿）盐盆（柴达木盆地盐类矿产）金腰带（昆仑山铜多金属矿）之称，是我国重要的矿产资源基地。特别是近些年来相继发现了一些大、中型金（锑）矿床，倍受人们关注。

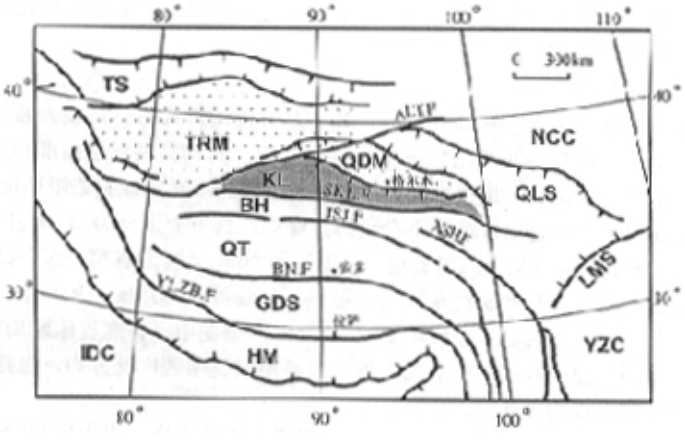


图 1-1　东昆仑大地构造位置图（据许志琴，1996，略修改）

IDC－印度板块；YZC－扬子板块；NCC－中朝板块；HM－喜马拉雅地体；GDS－冈底斯地体；QT－羌塘地体；BH－巴颜喀拉；KL－昆仑地体；TS-QLS-LMS－天山-祁连山-龙门山逆冲带；QDM－柴达木盆地；TRM－塔里木盆地；ALT.F－阿尔金断裂；SKL.F－昆南断裂；JSJ.F－金沙江断裂；XSH.F－鲜水河断裂；BN.F－班公湖-怒江断裂；YLZB.F－雅鲁藏布江断裂；

一、区域地层

区域出露地层具有时代跨属范围大、区域差异明显之特点。主要时代集中在前寒武纪、早古生代寒武－奥陶纪、晚古生代石炭－二叠纪、中生代三叠纪及新生代等时间段中。在区域分布上，昆北、昆中和昆南带出露地层较相近，但奥陶纪、泥盆纪及晚三叠纪地层在这三个构造带中的发育程度仍有一定区别，可统一归为东昆仑山南坡地层分区。相比之下，阿尼玛卿及南邻的巴颜喀拉地区，地层发育各具特色，且与昆北、昆中和昆南带显著不同，分别属于阿尼玛卿山地层分区和巴颜喀拉山地层分区。下面主要将与区内成矿和构造演化相关的地层作以介绍。

（一）下元古界金水口群

下元古界金水口群为一套中、高级变质岩系，以发育大量变质基性火山岩（斜长角闪岩）、陆源碎屑岩（片麻岩类）和镁质碳酸盐岩为特征，主要产在昆中带内。青海省区综队（1995）在进行 1∶5 万区调地质调查时，对其作了重新划分，将其下岩组下部麻粒岩相变