三、元素丰度型式

通过对各矿床主要成矿元素的分析结果进行统计表明，各矿床成矿元素的丰度值变化很大。从五龙沟金矿、开荒北金矿、大场金锑矿到东大滩锑金矿床，Au 的质量分数分别变化于 1.5×10^{-9}～8344×10^{-9}、0.7×10^{-9}～$>1000\times10^{-9}$、12.4×10^{-9}～$>1000\times10^{-9}$ 和 7×10^{-9}～$>1000\times10^{-9}$，银的含量分别变化于 0.06×10^{-6}～5.38×10^{-6}、0.05×10^{-6}～9.22×10^{-6}、0.06×10^{-6}～2.28×10^{-6} 和 0.06×10^{-6}～7.5×10^{-6}，As 的含量分别变化于 7.1×10^{-6}～3200×10^{-6}、4.3×10^{-6}～1120×10^{-6}、20.7×10^{-6}～21440×10^{-6} 和 6×10^{-6}～19840×10^{-6}，Sb 的含量分别变化于 0.84×10^{-6}～132×10^{-6}、0.43×10^{-6}～4800×10^{-6}、1.3×10^{-6}～1344×10^{-6} 和 1.0×10^{-6}～13280×10^{-6}。在对数坐标直方图上，各矿床上述主要成矿元素均具有多峰态的正态分布特征（图 3-2），它们分别由 2～4 个子体叠加复合而成，不同子体分别代表了围岩地层及不同期次矿化的元素含量特征。由图中可见，这些矿床的主要成矿元素（Au、Ag、As、Sb）可能经历了两次以上的富集成矿过程。

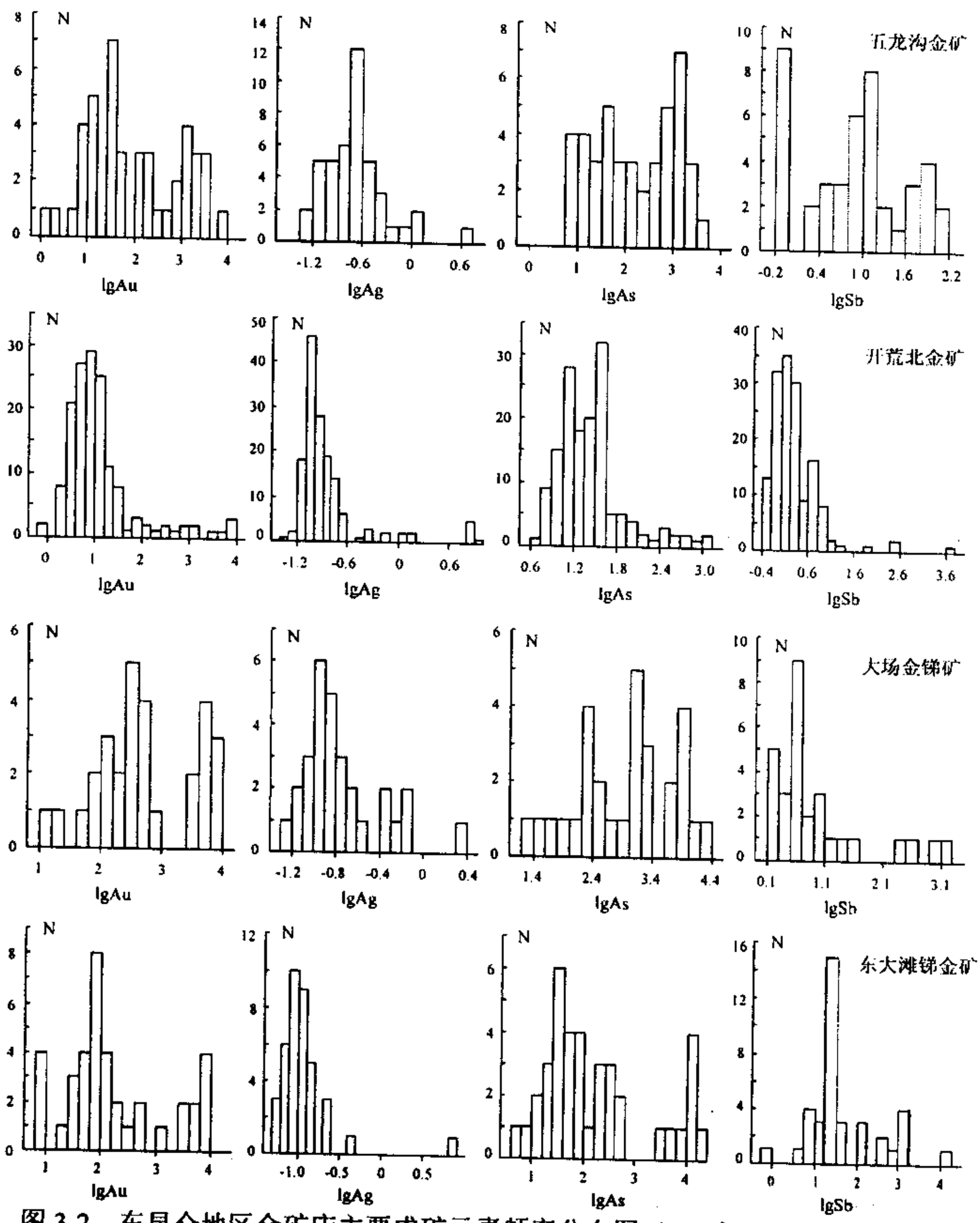


图 3-2　东昆仑地区金矿床主要成矿元素频率分布图（Au 为 10^{-9}，其它为 10^{-6}）