

7.原生型全盲矿体 自矿体形成后,矿体及其有关的矿化标志、蚀变带、原生晕等从未出露过地表。有的矿体无后期沉积,有的矿体被后期不同时代地层埋藏(图中17、18)矿体一般埋藏甚深,可达数百米以上。如安徽罗河铁矿全盲矿体深埋地表400米以下。此类矿体在现代地表无任何矿化及地球化学异常显示。找矿时,同样要进行成矿控制因素的深入研究,要借助于分辨率极高、穿透力极强的物探方法才能发现该类矿体。

上述矿体分类,从1至7类大体可反映找矿难度的增大和找矿历史的变迁。50年代或以前主要是找寻1、2类矿体,目前找到这两类矿体的可能性已大为减少。60年代以来,由于物、化探方法的进展,特别是在生产矿区加强了综合地质和成矿规律研究,展开了成矿预测和矿床深部、边部及外围的找矿,发现了一些3、4类矿体,取得较大的突破。由于汞气测量法的应用,70年代以来,第5类盲矿体也不断有所发现。6、7类全盲矿体的找矿难度最大,但却是今后找矿的主要对象。

结 语

隐伏矿床与盲矿体之间是既有联系又有区别的两个不同概念。建议今后在论及它们的问题时,应将矿床与矿体的概念和名称分开,避免混用。随着找矿工作的进展,对隐伏矿床和盲矿体的研究必将逐步深入。对它们应进行合理的分类,并加强研究其形成和分布规律。研究它们产出条件和地质—地球化学特征,为不同类型的隐覆矿床和盲矿体制定相应的找矿方案,指导成矿预测和找矿,这是研究隐覆矿床和盲矿体的一个重要任务。

参 考 文 献

- [1] 赵明昌, 1979, 综合物化探在找有色金属矿中的作用及其展望, 《地质与勘探》, 第七期。
- [2] 《野外地质工作参考资料》, 第五章(328页), 冶金工业出版社, 1978。
- [3] 长春地质学校主编, 《找矿勘探地质学》, 158~180页, 地质出版社, 1979。
- [4] 刘兴华、康松林, 1979, 生产矿山寻找隐伏矿床的任务和途径(内部资料)。
- [5] 胡野圃, 1979, 关于生产矿山找盲矿问题(内部资料)。

东南亚锡矿带花岗岩特征

特 征	泰国Phuket-Tenasserim 西部	马来亚Kinta-Bangka—Main山区	马来亚Trengganu—印尼勿里洞岛西部
时代: Rb—Sr 法	115 ± 7 百万年(早白垩世)	最大值200, 230, 280百万年(晚石炭世—晚三迭世)	最大值220, 250百万年(二迭纪—三迭纪)
K—Ar 法	57 ± 5 百万年	80~200百万年	220~250百万年
初始 Sr^{87}/Sr^{86}	0.707	石炭纪0.7111, 三迭纪0.7098	二迭纪0.7102, 三迭纪0.7075
结 晶 作 用	4~18	0~14	0~25
K ₂ O 平均重量 %	5.6	5.0	4.1
K ₂ O/Na ₂ O 平均值	2.14	1.7	1.3
Rb/Sr 平均值	3.4	10.0(向西增加)	2.7
碱 性 长 石	正长石—中微斜长石	微斜长石2V(最大)=70~80°	正长石—中微斜长石2V=50~70°
铁 镁 矿 物	黑云母、角闪石、白云母	黑云母、白云母(只见于云英岩中)	黑云母、角闪石(局部地区重要)
岩 石 颜 色	青灰(暗淡的灰)色或淡红色	青灰色	青灰色或淡红色
结 构	等粒—斑状、中—粗粒	非常粗的斑状	等粒—细斑状、中—粗粒
侵 入 体	大深成岩体	较大的岩基	大深成岩体
围 岩	泥盆—石炭纪 Phuket 组(未变质)	弱区域变质千枚岩化, 古生代岩石	石炭—二迭纪弱形变沉积岩(未变质者占优势)
与花岗岩的接触变质作用	含红柱石、堇青石显著的接触变质带	局部热动力变质程度增强, 无红柱石、堇青石	含红柱石、堇青石显著的接触变质带
锡 组 合	Sn—Li—Ta, 伟晶岩	Sn—Ca, Sn—Cu—Pb—Sb, Sn—W, Sn—Nb, Sn—As—Fe	Sn—Fe, Sn—Cu
其 他 特 征	常见热泉	常见热泉	较大的脉状、层状夕卡岩型 常见基性岩与煌斑岩岩墙

王建业摘译自《Journal of the Geological Society》, 1978, V.135, Part4, P.420