

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

新疆托里地区金矿考察和学术交流会简介

中国地质学会矿床专业委员会贵金属矿床地质专业组于1983年8月下旬在新疆举行托里金矿考察和金矿学术交流活动,8月21日至27日首先对托里地区进行金矿床的现场考察(57人);8月29日至9月1日在乌鲁木齐市举行学术交流会(约150人)。代表分别来自地质矿产部、冶金工业部所属有关地质队伍、有色金属公司及一些大专院校和科研部门。

与会代表对托里地区齐求 I、II,铬门沟,萨尔托海 I、II 号,宝贝和满洞沟金矿进行了现场考察,在此基础上同当地工作的地质勘探人员共聚一堂,对托里金矿的矿床特点、成因类型的归属和成矿规律等方面进行了热烈地讨论,归纳起来有如下几点认识:

1. 托里地区是一个地质、成矿作用长期强烈活动的地区,经多次地质构造、喷发和侵入的岩浆活动以及相伴的各种地质作用,为金矿床的生成提供了有利的条件;

2. 多次火山活动而形成的火山碎屑岩和基性熔岩,还有尔后入侵的超基性岩均为金矿的生成提供了物质来源;

3. 花岗岩和超基性岩的侵入为金的活化、迁移以及含金溶液的形成和运移提供了热动力条件;

4. 多次强烈的断裂活动,构成了矿液运移的通道和聚集的场所,也为金矿的富集提供了容矿空间;

5. 对该区金矿的成因类型,鉴于成矿条件的复杂和目前研究程度所限,看法还不尽一致,也很不成熟,主要看法有地下热(卤)水溶滤型、岩浆热液型和变质热液型等。

此外,代表们还对该区今后的地质找矿工作提出

了很好的建议:如加强基础地质工作,搞清金矿生成的含矿地质和岩石、矿物等基本问题,改进找矿和勘探方法,重视化探和坑探手段的使用等等。

学术交流活动历时四天,共宣读了11篇论文,内容丰富而广泛,有国内外金矿成矿理论、金矿成因类型划分与主要特征、金的地球化学、硫、氢同位素以及金矿床成矿规律、成矿预测和金矿床工业与经济评价等方面与发展黄金地质找矿密切相关的理论问题,会间还介绍了美国“卡林”型金矿、火山热液金银矿以及朝鲜人民民主共和国等国外金矿考察的情况。

与会代表还对贵金属专业组提出的我国金矿床成因类型划分(第三次讨论稿)进行了讨论,大家认为该稿基本上反映了当前国内外金矿研究水平,特别是反映了我国金矿床的实际情况,具有一定的科学性和实用性,同时采用以成矿作用作为划分成因类型的基础是比较合理的,但其中一些类型的含义和范畴还应进一步斟酌,典型矿床的归并也存在一些重大的认识分歧,这些不但涉及到类型的分列和合并,而且涉及一些基本地质术语的概念。此外,还提出了一些具体的修改补充意见,这些都是十分宝贵的,应在进一步搜集意见的基础上,由专业组认真考虑修改补充,以臻完善。

会议在新疆维吾尔自治区科协、地质学会、金属学会、黄金局、地质矿产局、有色金属公司等单位的大力支持下,在与议代表共同努力下,取得了圆满成功。

(赵礼供稿)