

order to suit to the changed conditions necessary adjustments in prospecting techniques and organization systems must be made. Traditional habit and professional prejudice should be overcome to bring geological, geophysical and geochemical activities into best coordination, and let geophysical and geochemical exploration to play the part of the main force in deep-seated ore prospecting. Only by making use of the vast amount of quantitative geophysical and geochemical data and taking the modern theoretical minerogenetic pattern for reference can the ore body at a great depth be found. Of course, management system reform and sufficient investment are the guarantee for fulfilling the task mentioned above.

It is believed that in next decade the high-grade, precision and advanced technical science will make a breakthrough in geo-science field, good progress in system reform will be obtained, and the difficult situation for mineral exploration surely will also be put to an end, prospectors of all fronts must get prepared for meeting the leap forward of mineral exploration.

《金属矿床基本类型》评价

原文: 1982年莫斯科版
科学出版社出版
1986年8月第一版

苏联 Ф. И. 沃里弗松 著
A. B. 德鲁日宁

许文麟 译
罗朝文 校
王剑锋

由1982年苏联莫斯科再版的地质学家Ф. И. 沃里弗松和 A. B. 德鲁日宁合著的《金属矿床基本类型》的中译本, 已于1986年8月由科学出版社以16开本的本头出版发行了。

Ф. И. 沃里弗松和 A. B. 德鲁日宁都是苏联素负盛名的地质学家。Ф. И. 沃里弗松是苏联的金属矿床地质学家、矿田矿床构造学家和地质—矿物学博士。截至1983年, 他已发表过240多篇(本)地质专著、论文和教材, 特别对各类矿田、矿床或岩体的构造特点、热液矿床的成矿地质条件、矿床的预测准则、以及与成矿有关的小构造研究, 有独到的见解和卓越的贡献。A. B. 德鲁日宁是苏联矿床分类的权威学者之一, 早在五十年代就在莫斯科有色金属及黄金学院讲授矿床分类课程, 曾著有“金属及非金属矿床与其勘探”等书, 以及有关钨、锡、钼、铅锌等矿床分布方面的论著。

苏联在矿床地质学的研究上, 从本世纪四十年代杰出的地质学家С. С. 斯米尔诺夫提出太平洋成矿带开始, 就已逐渐形成国际上的一个著名学派。例如: 根据长期的生产实践, 创立了矿床工业类型和矿石建造, 引入矿田和矿田构造控矿理论, 提出矿床预测准则等等。这些概念早已深入我国学者的人心; 而本书则恰当地融合了这些论点。

本书列举了苏联和世界其他国家重要金属矿床430多个, 重点描述了144个金属矿床的地质背景。对黑色金属、有色金属、稀贵金属、放射性金属、以及分散元素金属矿床的成矿地质特征都作了阐述。对矿床的地球化学和矿物学、矿床的成因类型和工业类型、矿床形成的地质条件、以及各类工业矿床都分别按照它们的重要程度一一作了概括和介绍。

本书重视了对早已驰名的典型矿床新资料的充实, 如上密西西比的密苏里铅锌矿床、克莱梅克斯钨(钨)矿床等。介绍了一系列新发现的矿床, 如苏联的库尔加申坎铅锌矿床、加蓬的英安达锰矿床、加拿大的拉克-季奥钛矿床、摩洛哥的阿兹古尔钨矿床等。对稀有、稀土、分散元素矿床, 重视了在新技术、新方法中的应用, 指出在电子学、自动控制、核工业、航空、火箭、硬质合金和特殊合金、无线电、电视、电脑等领域中的用途。

本书内容新颖, 资料丰富, 图文并茂, 译文亦颇流畅, 特别重视世界金属矿床资源概况和发展远景。因此, 它既是一本理论和实践并重的著述, 在一定程度上也具有工具书的性质。

康永孚