

Genetic Mineralogy: Its Development and Status Quo

Chen Guangyuan

(Department of Genetic Mineralogy, The Geological Education Centre, Beijing)

Abstract

Genetic mineralogy is a newly developing branch of learning for studying the genesis of minerals. In the present paper, the origin, conception, and investigation contents of genetic mineralogy together with its range of other scientific fields dealt with are summarized. An account of the present development of genetic mineralogy and its prospect are also given. For pushing ahead with our genetic mineralogy research work, the author has offered a few suggestions.

全国第二届成因矿物学及找矿矿物学学术会议在成都市召开



〔本刊讯〕全国第二届成因矿物学及找矿矿物学学术会议，于1986年11月30日至12月4日在成都市举行。

参加这次会议的有来自全国24个省（自治区）、市的148名代表，他们分属中国科学院、高教部、地矿部、冶金部、核工业部、中国有色金属工业总公司和武警黄金部队等10个系统。

陈光远教授致开幕词。四川科协和成都地质学院的负责同志分别讲了话。

在大会上，共有15人作了报告，他们分别介绍了第14届国际矿物学会的情况和现代矿物学的发展、标型与矿物、海洋矿物、包裹体研究与原子活化分析的应用及成因与找矿矿物学的发展动向、研究方法等。

会议还分三个小组进行了报告和讨论。这三个组是：成因矿物学在探讨岩石矿床等成因机制中的应用；成因矿物学及找矿矿物学在找矿勘探及其他方面的应用；各种鉴定测试研究方法在成因矿物学与找矿矿物学中的应用。各组的讨论涉及到成因矿物学和找矿矿物学的理论、方法和应用等方面的广泛内容。

会议期间还就金矿物及其共生矿物的研究方法和手段、成果推广与应用、存在问题与解决途径和成因矿物学、找矿矿物学所涉及到的科研、教学、研究生

培养及短训班等问题，分别进行了两次座谈。

会议收到的论文共194篇，内容包括：稀有、稀土、放射性、黑色、有色、贵金属（Au, Ag）、非金属与特种非金属（C）、宝石、陨石、浅海海洋的生物岩、深海的铁锰结核、主要造岩矿物和副矿物、金属矿物和脉石矿物、44种矿床类型、测试研究与技术方法等。研究工作采用的方法、手段除传统的物性测试外，还有磨细浸取、离子交换、差热分析、X射线衍射、电子探针、扫描和透射电镜、中子活化、红外光谱、拉曼光谱、穆斯堡尔谱、顺磁共振、干涉、成岩成矿实验、包裹体、微量元素地球化学、固溶体热力学、现代物性标型、热发光等方法。体现了成因矿物学研究继续向海洋、宇宙、地幔、从无机界向有机界扩展的趋势，反映出我国成因矿物学及找矿矿物学的发展，已有一个良好的开端。

陈光远教授在闭幕会上重申，对成因矿物学和找矿矿物学的研究要做到“五个结合”的思想方法和工作方法：①理论与实际结合；②宏观与微观结合；③野外与室内结合；④常规（传统）方法与现代方法结合；⑤成矿成岩实验与自然观察结合。通过这次会议，将会更进一步促进我国成因矿物学和找矿矿物学的发展。