

入地进行了许多其它方面的研究工作，如高压电镜观察、辉石晶格相研究、微量元素与热变质的研究、包裹体和微结构的探测与研究、陨石的烧蚀模拟实验和典型气印特点的分析等。这些研究进一步深化了对吉林陨石形成演化过程的认识。

对我国新近降落的溧水、双阳、吉兰太、广饶、路南、射阳、内蒙等球粒陨石，进行了矿物学、化学成分、结构构造和宇宙成因核素的研究，迅速扩展了我国的陨石研究范围，取得了可贵的科学资料。此外，对南丹铁陨石的矿物共生组合及生成条件，我国古代陨石分布和陨落的时空规律的研究也取得了很好的成果。

会上还报告了一些新领域的研究成果，如冲击变质石英的形变特征，铁陨石的冲击效应、深海沉降粒子的收集和鉴定，陨冰的鉴定、阿波罗-17月岩中铀的分布特征等。

对一些重要的研究领域如小行星，慧星起源的理论，宇宙演化的时间序列，行星演化能源，宇宙线空间化学，星际分子和太阳系分子的演化等，会议组织了综述性介绍。

会议期间正式成立了中国矿物岩石地球化学学会陨石学和天体化学专业委员会，中国空间科学学会空间化学与地质专业委员会。

环境地质地球化学讨论会在贵阳举行

1981年10月18日至23日在贵阳召开了环境地质地球化学第一届学术讨论会。本届学术讨论会是与中国环境科学学会的有关专业委员会联合召开，共三百余名科学工作者出席了会议，提交会议论文230余篇，其中环境地质地球化学领域的文章有相当的比重，反映了近年环境地质地球化学研究的新成果，也反映了当前这一研究领域正在出现的可喜进展。

从环境地质地球化学角度着重讨论了三方面的问题：一是环境地质地球化学与健康，二是环境地质地球化学与污染，三是环境地质地球化学的发展方向。

在环境地质地球化学与人体健康方面的专题报告共分五个课题：

1. 克山病的环境生物地球化学病因探讨。主要讨论了钼的环境地球化学与克山病的关系，金堆城钼矿区克山病问题，云南水质与心肌病，生命元素地球化学特征与克山病心肌修复，克山病的营养性生物地球化学病因研究现状，钼酸铵预防克山病效果观察等。

2. 地方性氟病的环境地球化学研究，共有八篇报告。论述了我国北方一些地区环境中的氟往往通过饮水而进入人体，而我国南方一些氟骨症地区，则主要通过食物影响人体健康。

3. 环境中微量元素与人体健康的研究。论文较多，涉及面较广。如我国缺乏微量元素的区域分布、微量元素在体内环境中的分布、迁移和富集规律，元素世代规律和元素丰度简表应用，生命元素地球化学与生命起源和进化等20篇报告。引起广泛的兴趣。

4.分析测试方法研究。如克山病心脏26种微量元素原子吸收光谱分析方法研究,八十种中草药微量元素的初步测定,环境样品源激发能量色散X射线分析。研究海洋沉积物中重金属形态的化学浸提法,环境样品中微量钼的催化波极谱测定等,达到较高水平。

5.环境地质地球化学制图研究、和肿瘤的环境病因探讨。论文不多,但引起与会者的重视。

在为环境质量评价,环境污染控制而开展的地球化学基础性研究方面,区域环境地球化学背景值和基线值的研究,环境有害物质的区域分布特征研究,污染物在环境中的赋存状态和运移净化规律的研究,环境介质中污染物的地球化学平衡研究等都十分广泛,并取得了丰硕的成果。在研究方法上,数理统计的应用,环境地球化学模式的建立,环境地球化学模拟实验的开展为认识和评价人为活动干预的区域环境质量奠定了基础。

在环境地质地球化学的发展方向方面,与会代表对学科今后发展方向展开了热烈的讨论。进一步明确,环境地质地球化学应为我国国民经济建设,为人民的身体健康作出更多的贡献。在工作实践中应坚持立足于地质地球化学,从区域环境入手,着眼于全环境,紧密地与医学、生物学相结合,研究地球表面的物质成份、存在状态、运动规律及其与人体健康的关系。当前尤其要注意理论和实践相结合,吸取国内外正反两方面的经验。有的同志提出要积极开展“量”、“流”、“场”、“群”四个方面的探讨。与会者决心努力工作开拓一条具有我国特色的环境地质地球化学新路子。

会议期间正式成立了本会环境地质地球化学专业委员会。

岩矿中微量元素分析交流会

微量元素是地质、地球化学研究中一个很活跃的领域。对岩矿中微量元素测定的要求在数量上和质量上都日益提高。与此相适应,岩矿中微量元素分析测试方法的研究也呈现一个蓬勃的局面。为了交流岩矿中微量元素分析的经验,中国矿物岩石地球化学学会岩矿分析测试专业委员会4月10—13日在南京召开了微量元素分析交流会。88个单位118位代表参加了会议。

用于岩矿中微量元素测定的方法很多。根据国内实际情况和近来专业会议情况,这次会议仅交流有关分光光度法和无火焰原子吸收法在微量元素分析方面应用的经验。会议共收到论文150篇(包括少数其它方面内容),在会上宣读了64篇,涉及稀土及金、银等27种元素。

无火焰原子吸收法灵敏度高,耗样少,是一种有前途的测定微量元素的方法,但由于干扰因素较大,以及仪器设备的原因,过去工作开展不多。近年来除用于生物样品和环