

次地观察研究。同一地质现象，不同人从不同角度观察，可以得出不同的结论；即使是同一人对同一地质现象的多次观察，也可以得出不同的认识，因为认识总是一次比一次深化，一次比一次更接近于客观实际。2号矿脉产于断裂带，与其同方向展布的断裂尚有多条，而且其中都有不同程度的褐铁矿化，这些褐铁矿样品的分析结果都不含金，因此最初认为2号矿脉的褐铁矿中也不可能含金。在深入研究和反复观察中发现，2号矿脉所在的断裂带与其它断裂带迥然不同，该断裂带中硅化、碳酸盐化比较发育，特别是硅化程度较高，呈偏胶体玉髓状石英产出并伴有褪色现象；再进一步研究，还见到石英细脉普遍发育，脉体具分枝、复合、尖灭、再现的特征。这一事实说明，在找矿工作中必须具有深入细致的工作作风和刻苦持久的钻研精神，只有如此，才能有所发现，有所前进，才能促使找矿工作的不断发展。

4.寻找原生金必须重视化验手段

众所周知，金元素在周期表上的位置决定了它具亲铁和亲硫的双重性，而黄铁矿、黄铜矿、磁黄铁矿等金属硫化物主要为Fe和S所组成。所以，自然界常见金与这些硫化物共生。虽然肉眼难以识别微粒的自然金，但一般对金属硫化物都是容易识别的。实践证明，判断一种岩石或矿石中含不含金，首先看其有无硫化物的分布；而含金量的高低，往往取决于硫化物总量的多少。一般的说，硫化物种类多且含量高，金品位也高；反之亦然。因此，在野外发现金属硫化物或由它们形成的铁帽时，应当进行取样分析以了解其含金性。

必须指出，金与黄铁矿的关系极为密切，凡金矿化的地段几乎都见有黄铁矿，本区烟灰色的细粒黄铁矿一般都含金，所以有其分布的地段必须采样分析。

最后，尚需提及的是，金与石英有特殊的关系。由于 Au^{3+} 在溶液中稳定，在碱性络合物中以 $KAuCl_4[AuCl_4]$ 、 $NaAuS_2[AuS_2]$ 形式存在，其迁移、沉淀条件与 SiO_2 相同，所以金常与石英共生，但并不与之化合。因此，野外见到有含硫化物的石英脉或硅化带时，尤应加强采样，切不可轻失良机。



第二十七届国际地质大会盛况

第27届国际地质大会于1984年8月4—14日在苏联莫斯科隆重举行。有100多个国家，五、六千名代表参加了会议。我国派出了以地质矿产部朱训副部长为团长、程裕琪等著名地质学家为副团长，由12个部门的70余位专家、学者组成的中国地质代表团出席了会议。

据有关材料报道，这届大会主要有科学报告会、座谈讨论会以及各种各样的地质参观和旅行。根据大会日程安排，大会组织的地质旅行从7月19日开始，到8月29日结束。

大会分三个阶段进行。第一阶段（7月19日—8月3日）：A组旅行。第二阶段（8月3—14日）：正式会议（报告、讨论）和B组旅行，其间穿插安排有30多处参观和1984年苏联地质成就展览。B组为期2天的短途旅行，共有20条路线供代表们选择。第三阶段（8月15—29日）：C组旅行。苏联提供了100多条路线，并组成了100多个30—60人、甚至更多人参加的旅

行团组。他们涉足范围之广，不仅几乎遍及全苏联（西自波罗的海，东到东西伯利亚最东部的马加丹州；南起与罗马尼亚接界的切夫诺夫策、和最南部与阿富汗接界的乌兹别克的撒马尔罕，北到北极圈内的奥莫隆等地），而且还安排有去捷克斯洛伐克和匈牙利的地质旅行。

科学报告分为大会报告和分组报告。8月5日和14日为大会报告（主要内容有地质学在海洋钻探、比较行星学、岩石圈动力学、环境地质学等方面的进展），其余时间进行分组报告（共分22个组，详见下表）。截止1983年11月1日，已收到论文摘要4812篇。

分 组 情 况 简 表

分组编号	论 文 分 类	篇 数	分组编号	论 文 分 类	篇 数
C.01	地层、层型界线等	252	C.12	矿床成因论和矿床学	545
C.02	古 生 物	125	C.13	油 气 田	248
C.03	第四纪地质与地貌	177	C.14	固 体 燃 料 矿 床	131
C.04	沉 积 学	291	C.15	非 金 属 矿	135
C.05	前寒武纪地质学	193	C.16	水 文 地 质 学	240
C.06	大洋盆地地质学	121	C.17	工 程 地 质 学	321
C.07	构 造 地 质	437	C.18	遥 感	93
C.08	地 球 物 理	255	C.19	比 较 行 星 学	67
C.09	石 油 地 质	355	C.20	数 学 地 质	163
C.10	矿 物 学	234	C.21	历 史 地 质 学	37
C.11	地球化学和宇宙化学	352	C.22	地 质 学 教 育	40

大会还组织了六个座谈讨论会。它们是：

1.苏联地质讨论会：包括苏联地质调查工作的主要趋向、苏联岩石圈深部地质构造和地球动力学、苏联的矿床成因理论等。

2.世界能源讨论会：包括苏联的燃料资源勘探、世界的石油资源、油页岩的世界资源及其产品的利用等。

3.古海洋学讨论会：包括前中生代海洋、中生代海洋、新生代海洋、特提斯古海洋等。

4.极地地质学讨论会：包括极地区的深部构造、极地区的古地理和古气候、极地区的岩浆活动和矿产资源等。

5.亚洲大地构造讨论会：包括亚洲地质构造的主要问题、沿天山—帕米尔—喜马拉雅断裂的构造问题、喜马拉雅和喀拉昆仑交汇地区的大地构造问题、青藏高原地质特征的初步探讨（姜春发）等。

6.地震与灾害性地质的预报讨论会：包括地震的预报研究、火山喷发的短期预报、大滑坡的预报和防治等。

中国地质代表团在本届大会上，参加了六个专题讨论会和二十二个分组讨论会的活动，还将参加大会展览会的展出活动以及大会组织的地质旅行。

总之，这是一届规模宏大的地质大会，将对国际地质科技交流起到积极作用。下届国际地质大会将在美国华盛顿举行。我国已申请在北京组织第29届国际地质大会。

（王 岷编译）