

图2 碳酸铈钠矿差热分析曲线
分析者：郭永芬

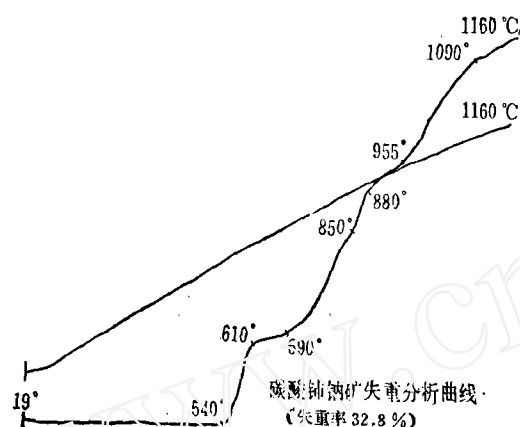


图3 碳酸铈钠矿失重分析曲线
分析者：郭永芬

结 语

本区碳酸铈钠矿产于脉状碳酸岩中，成为有工业价值的稀土矿物是罕见的。碳酸铈钠矿的发现证明白云鄂博铁矿区除有稀土氟碳酸盐矿物外，还存在一类稀土碳酸盐矿物。这对本区的稀土成矿作用、地球化学的研究及稀土综合利用都有实际意义。

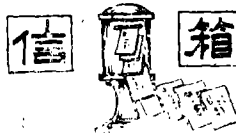
本区的碳酸铈钠矿与我国山东、苏联科拉半岛的碳酸铈钠矿主要矿物参数对比（表3）表明有相同的物理光学性质、X射线粉末数据和差热曲线，首次为该矿物进行了回摆图和华盛顿照相，确定了空间群，并首次为该矿物进行了红外光谱和失重分析。

刘鸾玲同志为该矿物红外光谱进行了解释。施倪承讲师提供了晶体学研究数据，成都地院岩石教研室的同志帮助测定折光率和光轴角，梁学谦同志帮助提纯矿物，在此一并致谢。

参 考 文 献

- 〔1〕地质科学院地质矿产研究所稀有组编，1972，稀土矿物鉴定手册，地质出版社
- 〔2〕钱定福，1979，地质论评，25卷，2期29—35

- 〔3〕Heinrich E. Wm. and Levinson, A. A., Amer. Min., 1961, V. 46, P. 432—435
- 〔4〕Fleisher M., Amer. Min., 1961, V. 46, P. 1202



刊物应重视原始资料的精确性

《地质与勘探》是国内广大地质工作者喜爱的刊物之一，它在地质普查、勘探与科研工作中贡献很大，但是刊物发表的某些文章由于原始资料不精确而影响其结论的正确性，是个应当引起重视的问题。

矿石、岩石或单矿物化学分析（全分析或主要项目分析）应写明总值，这已属国际惯例，而对总值的要求，各国虽不相同，但大体上有一个限制，严限是99.50~100.50，宽限是99.25~100.75至99~101。

你刊1981年第2期关于黑钨矿化学成分的文章与黑云母化学成分的文章中，均未列出化学分析总值，其中“黑云母”文共引用13个化学全分析，没有一个达到上列严限或宽限的（一般全分析应用严限要求），其平均值为93.27。显然，[OH]未列出，对总值有影响（即H₂O⁺），但消除其影响也不足以使总值符合标准（一般黑云母中H₂O⁺不大于0.50%—重量百分比）。在这样原始数据的基础上计算矿物的晶体化学式并进而作一系列对比性讨

论，显然是不妥的。该文中所引用的黑云母粉末X射线数据中，缺少主要面网的一些d值，因而说服力不够强。

关于黑钨矿化学成分一文中的52个单矿物主要元素（及部分类质同象混入物）分析，除10个为缺项外，其余42个符合宽限的为9个，占21.4%，42个分析平均值为93.06。

钨矿石的物质成分一文的原始成分数据（指化学分析）比较精确，“瑶岗仙脉钨矿床地质特征与找矿标志”一文中，列出了黑钨矿化学成分总值，这样就便于读者参考、鉴别及选择应用。

原始数据是科学论文的基础，切莫等闲视之！若不注重原始数据的准确性，推理虽严密，结论虽丰富，最后也是经不起实践考验的。

以上看法看似学究气十足，但若认真考虑，则是有关实事求是的问题，是否正确，愿与读者讨论。

（王响全）