

以証明成矿現象与火成岩之間的地球化学的关系，可以說明它們是同一岩漿源的衍生物。

頓尼茨盆地的北西部已知有类似的火成岩露头，它們在这里与基米里造山运动有着明显的关系。这样 И.С. 烏申科和 И.М. 雅米尼琴科(1952)曾对这里上巴特統(中侏羅紀——譯者)和下卡洛統(上侏羅紀——譯者)岩石中所見到的地表火山活动現象做了叙述。

已知这一区域内有多金屬矿化的痕迹存在于相同时代的沉积岩层中。

这些見解以及其他一系列的間接推測(成矿深度，納高里山脈的成矿現象在成因上与尼基托夫矿床相象的鉛同位素成份的資料，几乎世界上全部汞矿床都产生在中生代——新生代)，是可以說明尼基托夫汞矿床的生成时代是基米里时期(上侏羅紀一下白堊紀)。

契加尼克穹地的矿化远景

从发现时(1898)起到現在几乎全部勘探开采工作都集中于穹地北西圍斜封閉(Периклиналиное замыкание)地方。然而契加尼克穹地的工业意义不可能为这一地区所局限。与穹地全部延長上的割切断裂相接連的契加尼克砂岩帶是有远景的地帶。最吸引人的是被割切断裂所切割的契加尼克砂岩南东圍斜封閉地方。

穹地南东翼契加尼克砂岩也应給以詳細的調查，因为很有可能有矿化帶存在于砂岩横切及斜交裂隙中。

在現时生产的第10号矿田範圍內割切断裂在 150

—170M 深度由含矿契加尼克砂岩轉入到砂岩下伏岩层的細砂岩及粘板岩中。

因此，在深于这些层位以下的地方，除最远的北西封閉構造外，在契加尼克砂岩层中未必可能有矿化存在。根据隣区剖面推測以及根据「联盟稀有元素勘探」托拉斯契加尼克勘探队在契加尼克穹地打的二个勘探鑽孔資料推測，粘板岩及細砂岩中的第一含矿契加尼克砂岩层之下有五层薄的(3—5公尺)和一层厚20公尺的砂岩层。有必要用少量深度不超过300—350公尺的勘探鑽孔去檢查一下这个厚20公尺的砂岩层与割切断裂相連接的地方。

我們的意見，极其必要在全矿区組織正规的岩石及矿石采样，并分析銻的成份，現存不完整的資料說明在矿床的矿石內，尤其是在苏佛耶夫地区矿石內具有工业富集的銻。根据 Ф.И. 阿布拉毛夫，С.И. 丹尼洛夫及 Г. А. 克魯托夫(1932)的資料，每从尼基托夫汞矿的矿石中提出241吨的汞，就有160吨的銻不會被提出而与爐渣一起被丟到廢石場去。

在尼基托夫汞矿区到納高里山脊的頓尼茨大背斜的全部軸部地帶佈置深部地質構造及地球化学的研究工作是一个已經成熟和迫待解決的問題。在这里有对矿化集中很有利的構造条件和地質条件，因而也就很有希望揭露出新的銻—汞矿床及多金屬矿床。

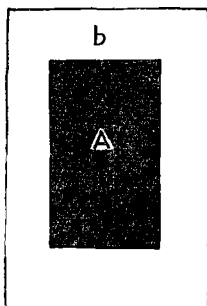
参考文献見原文，此处从略

李茵 譯自全苏矿物协会会报1957年第3期
廉介民 校

磨制光片的簡易方法

黃世蓮

最近因工作需要，我們經過試驗利用簡單的设备磨制光片，其質量还好，基本上达到鑑定要求。其作法是取長方形的呢布一块(寬5市寸，長1市尺即可)下面墊些其他的布(如图，图片中A块是呢子布，B块是其它布)放在工作台上。再准备



熟鹿皮一块(即經過加工的)，大小和呢布一样。磨制时，首先將一块准备上光的光片，拿到呢布上，用氧化鉻或氧化鎂蘸点水，磨擦20~30下左右，用水將片子洗干淨，用毛巾擦干。然后，拿到底皮上磨擦約20下左右，即可送去鑑定。这个方法的优点是在沒有磨光机的条件下可以磨制光片，而且作法簡單，可节省材料和時間。缺点是質量較机器磨制的稍差一些。