

## 研究報導及地質界活動

### 中國科學院地質研究所 1956 年祁連山工作簡報

涂 光 熾

中國科學院地質研究所祁連山本年工作於5月開始，11月結束，歷時半年。參加人員：高級研究人員5人（內北京地質學院教授2人），一般研究人員（地質方面的）約25人。蘇聯顧問西尼村教授參加和指導了部分工作。

地質研究所今年祁連山工作之任務為：在路線地質的基礎上開始編製小比例尺的祁連山地質草圖，期能於較短時間消滅這一廣大地區的空白點；初步了解祁連山的地質構造，劃出這一地區的構造——岩相帶；初步闡明祁連山的區域成礦特徵，指出在這個地區進行普查和地質測量的先後順序和地點。

我們在長約1200公里，寬約300—400公里，包括6條山脈的祁連山地區作了11條路線地質圖，每一條路線自200—350公里。另外，對祁連山的若干岩體、礦床和地層作了較詳細的專題研究（約10個專題）。

由於同志們的努力，今年的工作任務基本上完成，個別計劃還超額完成了。在已收集的材料基礎上已經編製百萬分之一的祁連山地質草圖和大地構造圖。

根據我們的工作，祁連山從北到南可以分成以下幾個構造——岩相帶：

1. 河西走廊上古生代、中生代、新生

代沉積帶——對煤和石油有遠景。

2. 加里東地槽帶——對鐵、銅、鎳、鉻有遠景，我們也曾發現這些金屬的礦床和鉛床若干處。我們提出，由於國民經濟的需要，應當首先開展這一帶的普查和地質測量工作。

3. 中央古老結晶軸地帶——在它的個別沉降帶內有上古生代的煤田。結晶軸本身可能含稀有金屬。

4. 上古生代和三疊紀拗陷帶——成礦特點還不清楚。對煤和石油可能有遠景。

5. 青海南山複背斜帶——對鉻礦和多金屬礦都有遠景，也是應當立即開展普查和地質測量的地區。

我們今年的工作證明了祁連山南坡有兩種不同的多金屬礦帶，一個是鉛鋅礦，一個以鉛、鎳、銅為主，以目下所具備的資料看，前者是具有更遠大的遠景的，在這一帶上應加強對鉛鋅的普查工作。這一帶的鉻鐵礦也有遠景。對一些礦床我們均進行了研究工作。

除了對祁連山南坡的超基性岩體進行了研究外，我們還對祁連山其他地區的三、四個超基性岩體進行了觀察和研究，其中有的含石棉、有的含鉻鐵礦，但經濟價值尚待確定。

我們還找到將近 100 米厚的上古生代的石膏礦床一處。

我們在祁連山中部找到現代冰川約近 10 個,這些過去均未見於文獻。在哈拉湖附近找到了一個近 6000 米的高峯,我們命名為團結峯。

在地層方面,我們找到了有化石根據的、除了寒武系之外的所有其他古生代地層;證明了震旦系在祁連山有相當廣泛的分布;肯定了海相三疊系地層在祁連山南坡的廣泛發育。

在大地構造方面,除劃分了前面說到

的構造——岩相帶外,我們闡明了祁連山西北和東北兩組區域性斷裂(兩北方向的斷裂是主要的)對區域構造發育的影響;證實了祁連山北坡地槽發育主要在奧陶志留紀。而南坡地槽則或者為下古生代的,或者更老一些。上古生代的沉積在祁連山已不是地槽式了。

在岩石方面,我們較詳細的研究了祁連山南北坡地槽中古老火山岩系,作了岩性和岩相變化的觀察。對茶卡附近的各種酸性火成岩體和變質岩系,則作了詳細的岩石學研究和地質測量。