



本刊“普通地質講座”已經進行了九講，還有一講就要結束了。這個講座舉辦以來，頗受讀者的歡迎，但也有不少缺點。這些缺點將在出單行本時加以改正。現將楊敏之同志對第七講中關於熱液礦床成礦作用問題的意見發表於下，供讀者參考。

——編者

編輯同志：

普通地質講座第七講關於熱液礦床成礦作用問題，作者仍採用“高溫”“中溫”“低溫”的分類。將“高溫”熱液礦床，述為“溫度較高、壓力較大的環境下形成的”。“中溫”熱液礦床述為“溫度中等壓力較小的情況下形成”。“低溫”熱液礦床述為“溫度更低、壓力更小的情況下形成的”。這顯然與事實不符。智利火山頸中的黃銅礦電氣石建造，生成溫度是高的，但壓力卻很低是淺成噴出的。我國西華山的鎢礦脈亦不能確定是壓力較大環境下產生的。世界著名的黃鐵礦型銅礦都生於火山噴出岩中，生成溫度（就礦物組合、圍岩蝕變判斷）是“中溫”；但生成時的壓力卻很低。世界著名的汞、銻、砷和銅、鉛、鋅“低溫”礦床是在中等壓力下產生的。据此，“高溫”礦床不盡然是高壓，“中溫”礦床不盡然是中壓，“低溫”不盡然是低壓，“高溫”“中溫”“低溫”礦床的概念，蘇聯學者們早就改變了。他們對將溫度、壓力、深度、機械配合的分類作了批判（C.G. 斯米爾諾夫等）。林格崙、艾孟斯機械地將溫度、壓力、深度配合的熱液礦床分類，不能指導實際工作，亦被實際的地質事實所否認。最近塔塔林諾夫對熱液礦床的分類（金屬與非金屬成礦條件，1955年3月莫斯科出版）是切合實際的。他把熱液礦床分為兩類 1. 中深及較深的：高溫、中溫、低溫熱液礦床。2. 淺成和表生的：高溫、中溫、低溫熱液礦床。如感對新的分類運用不成熟，亦當靈活地敘述，熱液礦床生成的壓力和溫度不宜死板肯定，將溫度和壓力機械組合是不對的。此致

敬禮

東北地質學院礦床教研室 楊敏之

中華人民共和國地質部
地質知識編輯委員會主編

地 質 知 識

（月 刊）

一九五六年 第九期

目 錄

中國北方黃土沉積的成因……	湯傑（1）
幾種有助於發現鈾礦的普查標志……	弗·迦爾布佐娃（8）
克拉瑪依（黑油山）油田發現的意義……	李知羽（11）
用作半導體及光電效应的稀有元素……	蔡承云（12）
中國的珊瑚礁……	陳國達（14）
瀝青的螢光分析介紹……	邵躍（18）
鏡……	盛金草（22）
怎樣用礦山羅盤測量岩層產狀……	李行健（27）
普通地質講座——地質工作的基本方法……	南京地質學校礦產地質勘探專業科（32）
新書介紹“地球的起源”……	（39）
地質名詞……	（7）
從煤灰中提煉鈾……	（31）
讀者建議……	（38）
讀者來信……	（40）
封面：普查隊的同志們向祁連山前進	

編輯者 中華人民共和國地質部
地質知識編輯委員會
電 話 (3) 4882

出版者 地 質 出 版 社
北京宣武門外永光寺西街3號

發行者 郵 電 部 北 京 郵 局

訂購處 全 國 各 地 郵 局

印刷者 地 質 印 刷 廠
北京廣安門內教子胡同甲32號

（京） 本期17,300冊 定價三角