

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

## 資本主義國家的新鉛礦

美國最近發現了新的鉛礦類型，其中包括含  
矽鉛石（берграндит）云英岩（科羅拉多州）、白  
鈷礦砂卡岩中含似晶石（фенакит）的矽鉛石（內  
華達州）和含矽鉛石火山凝灰岩（猶他州）。這些  
礦床都與交代作用和熱液蝕變作用有關。

最近的普查工作證明，鉛的交代礦床在自然  
界的分布要比以前想像的多得多。不久前國外刊  
物上報導過 1960—1961 年在加拿大、墨西哥和巴  
西發現的鉛礦床的新類型。茲簡介如下：

**墨西哥螢石礦床中的矽鉛石。**如科阿韋拉州  
的阿古拉契爾（Агулачил）礦床，該礦床由若干  
個螢石礦層組成。礦層是沿環狀流紋岩岩牆接觸  
帶分布的白堊紀角砾岩化和蝕變的石灰岩經交代  
而成。螢石為細粒狀，由於其中有星散的赤鐵矿  
存在，故呈紅色。與方解石、石英和蛋白石（玉髓）  
共生。矽鉛石呈灰色或白色，粒極細，就外形看頗  
似粘土，但硬度很大。在矽鉛石肉眼可見的地方，  
它為螢石的膠結物，也有呈細脈狀或充填於小空  
洞中的。

**加拿大長霓岩化片麻岩中的板鉛礦**（барит  
лит）。在錫耳區拉布拉多爾（лабрадор）發現了一  
個新類型的鉛礦。鉛礦體以板鉛礦（BaBeSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>）為  
主，它和燒綠石共生，分布在片麻岩中，後者在與  
正長岩體接觸帶的地方已變為長霓岩。

儘管長霓岩帶中只有板鉛礦，但它的存在並  
不是岩石中氧化鉛含量高的真正原因。岩石中顯  
然還有其他的鉛礦物或含鉛礦物。根據取樣資料  
已經圈定了兩個礦體，其中氧化鉛的含量為 0.44  
—0.76%。礦石儲量為 9,000 噸，每加深一英尺  
(0.3 米) 递增 800 噸。目前正在繼續勘探。

**巴西含綠柱石的結晶片岩。**章斯（R. H. Ja-  
hns）曾介紹過新墨西哥州彼塔克（Петак）區的云  
母結晶片岩，其中有綠柱石、金綠寶石、似晶石、

螢石、黃玉，這些礦物皆呈變斑晶狀或充填於裂隙  
中。

不久前在巴西博阿維希塔（Боа Виста）發  
現了一個巨大的含綠石結晶片岩礦床。片岩分布很  
廣，平均含綠柱石 2.5—3%。區內礦石远景儲量為  
1480 萬噸。目前該礦床已被美國開採。

茲就目前已積累的有關與伟晶岩無關的新型  
鉛礦的資料，歸納若干共同特點，以供在進行普查  
工作時參考。  
1. 凡已知的非伟晶岩鉛矿均發現于花崗岩或侵入體發育的地區；  
2. 應當特別注意在這些岩石中發生的交代作用和熱液蝕變作用；  
3. 鑑於矽鉛石和似晶石難以在鏡下鑑定，故應特別注意其共生組合。在非伟晶岩鉛矿中，矽  
鉛石和似晶石的伴生矿物為螢石、綠柱石、白鈷矿  
和鈷錳鐵矿、黃玉和輝鉬矿。其中最有代表性的  
是螢石和綠柱石。

土狀變種螢石能形成矽鉛石-螢石組合。綠  
柱石也是矽鉛石和似晶石的重要伴生矿物。例如，  
美國猶他州托巴茲馬文停（Топаз Маунтин）區  
的流紋岩洞穴中，綠柱石和黃玉共生的事實，早在  
其毗鄰地區[斯波爾斯馬文停（Спурс Маунтин）]  
的火山凝灰岩中發現矽鉛石數年之前就已為人所  
共知；在矽鉛石發現於云英岩化圍岩中以前，多  
年來就在科羅拉多州的布麥爾（Бумер）礦區的  
石英脈中開采過綠柱石。在內華達州馬文特維列爾  
(Маунт Вилер) 鉛矿中早就知道有綠柱石，但只  
是在 1959 年這裡才發現了矽鉛石和似晶石，其分  
布範圍要比綠柱石大得多。

上述規律遠不能概括非伟晶岩鉛矿的所有特  
點，這有待於今后工作來補充。（凡昌摘譯自  
“勘探與護矿” 1963 年 4 期；作者：Л. Т. Беляко-  
娃 和 З. И. Мареева）