

## 綏遠陰山地區之石綿鑛

宋鴻年

### 鑛床之分佈

**安北縣** 砂壩子區域，產於白腦包，三道南溝，二分子，達卜溝，五計溝，東達頭地溝，達拉審子，兒郎各頓及和尚灣等地。台梁區域，產於台梁，謝郡各壩等地。

**固陽縣** 學田公司區域，產於鐵系壩，石灰壩，腦包阿路及胡三元店等地。羊靠山區域，產於蒙各氣，東山，西山，三道口，手盤包及伊達溝等地。

**包頭縣** 雞毛審子區域，二十年地溝區域。

**薩拉齊縣** 忽合新村區域。黑麻板甲區域。五當溝區域。義岱溝區域。干溝子區域。忽洞溝區域。

**歸綏縣** 陶卜齊區域，產於杜家水泉村，三沁審子，西溝凹及萬且右溝等地。又白石頭區域。

**武川縣** 六道灣區域。石灰審子區域。半溝區域。石花溝區域。鹿溝區域。

**地層上之分佈** 均發現於桑乾系之大理岩及白雲岩中。

石綿礦均呈脈狀產出，長寬不等，斷續無常。通常石綿為細脈，常分岐具支脈，或呈網狀脈，或細脈集合而成帶狀，夾於蛇紋岩及方解石中。寬自半公分至十公分左右，以三、四公分者最普通。在石綿礦脈中，與蛇紋石或方解石等，呈綫狀構造。石綿礦脈之最大者，延長可達四十公尺，寬達十公尺。普通多為長十數公尺，寬數公尺之礦脈。走向及深度，可依地層之情形而定。因其成因大都由大理岩，白雲岩，受偉晶花崗岩，微晶花崗岩，長英岩，輝綠岩煌斑岩及角閃岩等侵入之影響，受接觸變質作用，一部蛇紋石化，而成石綿礦脈。其纖維蛇紋石(石棉)，更成細脈產於其中。因之石綿礦脈之走向，恆決定

於侵入岩之狀態；若爲岩脈，石棉礦脈則往往於其附近，或距其數公尺至十公尺左右，順岩層延長，可以分佈很遠；若爲岩牆，則於與其平行數公尺處，橫斷岩層，而受圍岩性質之限制，其分佈多限於局部，共生礦物除蛇紋石方解石外，尚有透角閃石白雲母等。

石棉之最佳者，纖維呈白色細長絹絲狀，富韌性，長可達十公分左右，爲量不多；中等之石棉，呈白色糖飴色，纖維較粗，性柔軟強韌，長約二，三公分者最多，有的達七，八公分左右，產量極豐；劣等石棉，呈赤紅色，纖維粗短，性堅易脆。大體言之，以中等石棉爲最多，礦量因分佈地域極廣，亦不規則，並且尚有許多產地，可能未被發現，故實際儲藏量，很難估計，然就已知之儲量，據估計約爲一千五百噸，其中良礦可達五百噸左右。

現時因無石棉市場，有供無求，故石棉礦均已停閉，無礦業可言，若逢市場需求甚緊，則石棉礦均可應運而開，蓋因石棉礦產地極多，依理論推測，尙可能發現幾許新礦床；各礦床均宜小規模開採，綏遠農閒期特別長，運輸祇要聯接已設之交通網，賴汽車馬車即可順利輸出。最要者，乃在重整被毀棄了的包頭石棉精製廠，恢復生產，即可輸出各種之精製石棉。總之石棉礦在綏遠，是一個應該開發的小規模工業是無問題的。（民國三十六年秋季調查）