

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

綏遠百靈廟白雲鄂博附近鐵鑛床

黃 春 江

白雲鄂博位於綏遠之西北，包頭之北北東約一七〇公里之蒙古高原上，附近為極緩之波狀丘陵，地質主要由結晶質石灰岩，變質砂質頁岩，片狀石英岩及黑雲母花崗岩所成，前三者互為整合，走向略東西，傾斜向南四〇度至八〇度，呈單斜構造，均因花崗岩之侵入，變質甚烈，鑛床產於石灰岩中，沿其走向散在東西十二公里之間，多呈不規則，扁桃狀，主要鑛體延長約一一三〇公尺，最大水平寬度約三五〇公尺，此次調查於東西兩方，更發現數較小鑛體，鑛體之周邊部為多數之螢石脈所貫入，其大部為與鐵鑛交互而成縞狀構造，鐵鑛主為赤鐵礦及磁鐵礦所成，在鑛床及周圍岩層中，綠簾石及 Riebeckite 普遍可見，又時含透輝石，褐簾石等，本鑛床似由花崗岩之侵入，石灰岩受接觸交代作用而成，但鑛化作用似繼續至熱

水期，其規模之宏大爲華北此種鐵床之冠，鉄分百分之四〇以上之鐵石，推定爲六千餘萬噸，鐵石不但品質優良，且常含有少量螢石，製鐵上可收一舉兩得之功，又螢石中常包裹稀有元素礦物，故該鐵脈亦可視爲 CoLa 等之鐵石，殊堪注目。此外本鐵床露出甚好，頗便於露天開採，苟能建築通達包頭之鐵道，非特本鐵床可以開採，而大青山之煤田亦可利用，即煤鐵可積於一地，並利用黃河之水，而可能在包頭附近建設一規模較大之鋼鐵工業。