

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

川康滇銅礦之表生富化問題提要

馮景蘭

在通常風化之情形下，銅礦可因物理化學的作用而表生富集。此種富集之速度及程度，與礦床之氧化性，溶解性，滲透性，及沈澱性，有密切之關係。而此四種性質之強弱，又因氣候的，地形的，構造，地化學的及地史的差異而不同，本文分析比較川康滇七種（彭縣式，榮經式背紅坡式，汪家橋式，芍藥槽式，爐廠式，及東川式）主要銅礦之種種自然背景，以推論其對於各個礦床所發生之影響，及此各種銅礦將來發展之可能性，其結論為：（一）中國西南部銅礦除少數例外，表生富化作用，大都平弱，（二）彭縣銅礦，已在原生硫化物帶內開採，將來之變化較少；（三）榮經聚壓水成結核銅礦，以前開採較有成效部份，大都會經自原生之黃銅礦，變為表生之赤銅礦；（四）榮經背紅坡式玄武岩內銅礦，表生富化帶，甚不顯著；（五）越嶲汪家橋冷液銅礦之自身即為表生富化之產物，（六）越嶲芍藥槽式，中溫熱液銅礦，因浸蝕劇烈之關係，其露頭已屬原生硫化物帶，表生富化極微；（七）會理爐廠礫岩中之銅礦，表生富化最著，以前及現在所開採之著有成效者，概生表生富化帶內，原生硫化物帶之經濟價值較差；（八）東川湯落中溫至高溫熱液銅脈，因圍岩及浸蝕速度之關係，表生富化現象甚微。