

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

松江省樺南縣駝腰區含金沙之結構 (節要)

葉治鐸 戴廣秀

駝腰區包括松江省樺南縣境內駝腰子，小石頭河子，大溝，永平崗，等產金地區。現在全部工作尚未完成，本文僅討論該區十六塊含金砂標本的機械分析結果。所有分析結果用面積圖 (Histograms) 及累積曲綫 (Cumulative Curves) 來表示它顆粒的頻率分佈 (Frequency distribution of sizes)，更用統計方法而研究其結果。

各個標本中的粒度等級 (grade of sizes) 很多，根據溫氏 (Wentworth) 分類其重量含有百分之一以上者，大部在七級以上，顆粒的直徑範圍是從大於 16 mm 到小於 $\frac{1}{32}$ mm。在顆粒的頻率分佈曲線上所表現的較大值 (mode)，從一個到三個以上，在較大值裏的砂粒直徑是從 8mm 到 1/16mm 以下。所有的統計數值也無一定規律，但是通常富含金砂的砂礫分選 (Sorting) 程度最壞，而不含金砂的砂礫則分選程度較好。這證明了這些沉積物決不是受了普遍而簡單的沉積定律支配所沉積的。

富含金砂的砂礫排列無層次，不但具有高度稜角，而且還夾有猴子面及具有條痕的石塊。不含金砂的砂礫排列有層次，其中砂粒小者具有稜角，大者多為圓形卵石。各標本中的礦物不但沒有再品作用和加大現象，而且極易分化的礦物也很新鮮的存在着，這些沉積物都是第一輪迴的沉積物，並且在搬運以前亦未受過強烈的分化作用。

本區內的沉積物可能最初是由冰流的搬運夾帶着金砂，沉積於此，再受了水流的沖洗而使金砂富集。嗣後地盤不斷下降，在富含金砂的砂礫以上，排列成層的砂礫都是河流造成的產物。