

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

湖南邵陽辰水沿岸之砂金

王 曉 青

辰水有南北二源，出自邵陽西北隅之叢山中，大致向南南東流，于桃花坪附近，注入資水，流長約一百二十里。就地質及地形論，適可自其中點之六都寨，分為上下兩段，上段之地層，除在司門前附近有中生代花崗岩外，其餘悉屬震旦紀及寒武紀之變質岩，故均巍成高山，河水奔流其中，多成狹陡之河谷，而少寬廣之沖積田地。及至六都寨以下，則悉為易受侵蝕之泥盆紀以後各地層分布之所，山勢低微，河身及兩傍台地，均較寬闊。

六都寨附近，素以產砂金著聞，抗戰以後，金價高漲，淘金者乃溯河而上，直至其源頭之老茶園，砂金綿綿不絕。淘金者更逾源頭而上山坡，在坡上之靜積層中，又發見碎金，稍上積有寬

由三公分至六公分之微細直立石英含金矿脉六条，生于震旦紀之千枚状頁岩中，各脉相距由一·五公尺至三公尺不等。現正露天开采，成分頗高，每日能产金三兩至五兩。此实因上部之矿脉，受风化而破碎，其所含之金粒，沿脉下墮，富集于此一定之帶內所致也。

上已言及辰水上段奔流于万山之中，两岸少冲积之台地，即偶有一二存在之处，其中所含之砂金，每較粗大，重愈三四錢者，在神童坪一带，頗为常見，惜以面积不大，无大規模經營之价值。至見于下段者，則頗細小，含金存于河傍之紅土台地及近代冲积层中，幸地面較广，故其經營之价值反較大。在六都寨以下，有工人五六百名淘洗。每日約可产金四兩，若合老茶园之脉金产量計，每日約可产金八九兩云。

台地上之砂金，含于紅土下之卵石层中，卵石层內有棕黄色之泥土与之混杂，层厚由一公尺至二公尺不等。卵石之大，如豆，如碗，如拳，如栗，徑近一尺者，不易見到，現經土人开采之处，尚不甚多。至近代冲积层內之砂金，系含于灰色泥沙下之卵石层中，卵石常較粗，以沉积于基岩之縫隙中者，含金尤丰，依土人开采之結果，含金成分由二百五十万分之一至三百万分之一，本区如能先加試探，調整开采，实不失为一良好之矿区。