

河南省淅川縣金礦及南召煤礦

張 人 鑑

(河南地質調查所)

淅川南召兩縣礦產，頗稱富饒，如鉛銀煤鐵螢石砂金石棉石膏等礦均產之，而現時急切需要，且於國計民生有密切之關係者，莫金煤兩礦若。金為經濟之基本，煤為燃料之資源，故此二種礦產，乃國人所注意而急謀開發者也。然開發之先，非經詳細調查，不足以明地質礦床之真像。本所述經派員前往實地勘查，藉作開發之準備，茲將調查結果，簡述於後：

一 淅川縣金礦

淅川縣金礦在縣城之西北，約一百二十華里，荆紫關附近之金豆溝及柳林溝內；金豆溝在柳林溝之北約四華里，均位于丹江之東岸。

產金礦地層，為片麻岩，花崗片麻岩，輝綠片麻岩組成，於花崗片麻岩層內，多有石英脈之侵入體。凡石英脈與片麻岩接觸帶內，有時可見鉛銀硫鐵等雜礦共生之細脈，近石英脈體之孔穴中，常含有金粒，由此判斷含金礦床，當與石英脈有密切之關係。然原生礦床，散漫無定，不能作脈金開採，其重要產地，乃在溝內之細砂層中，成為富集之主要砂金礦床。含金沖積層之面積，在金豆溝內者，約有三十萬平方公尺，在柳林溝內者，約有十四萬平方公尺，在丹江河床內者，約有一百萬平方公尺，總計共有面積一百四十四萬平方公尺。以當地人民

淘金之經驗，每立方公尺砂層內，約可產金一錢(中國秤)；含金砂層之厚度，平均以三公尺計，其體積約為四百三十二萬立方公尺，合計金之總儲量約為四十三萬二千兩之譜。

二 南召縣煤礦

南召縣煤礦，位於縣城西四十華里之留山，及七十華里之楊樹溝一帶。

煤礦附近一帶之地層，最古者為秦嶺系之片岩及片麻岩等所組成，煤系地層，直覆於該岩層之上，成不整合之接觸。煤系內含有煤二層，上層曰二煤，厚一公尺餘，下層曰大煤，厚約三公尺，留山之祖師廟，僅有煤一層，厚約一公尺。

煤質大半為烟煤，微有煉焦性。煤儲量在楊樹溝者，約為一一，〇〇〇，〇〇〇噸，在留山附近者，約為三，三〇〇，〇〇〇噸，兩區共計約為一四，三〇〇，〇〇〇噸。

三 結 論

自豫省產煤要區，如焦作六河溝等處因環境關係停止之後，大河以南，燃料缺乏，已成嚴重問題，故開發礦源，實為目前切要之圖。查宛屬十三縣中，淅川雖有煤而質劣，不能燃燒，僅南召之煤，可資開採。本所移鎮中以來，對於宛屬燃料，力謀救濟，爰經呈准建設廳，由著者偕曹世祿，韓影山二君，前經淅川，內鄉，南召等縣，作詳確之調查，藉供開發；對荆紫關之砂金，南召之煤礦，均擬有探採計劃，呈請當局選擇施行，庶生產得以建設，燃料供應無缺，於民生或不無小補也。