

貴州東南部之甯鄉式鐵鑛

張 兆 瑾

(經濟部地質調查所)

附圖一版

貴州東南部有甯鄉式鐵鑛，前人尙無知者，作者則見之於八寨三合兩縣。特性有四：一、爲層狀赤鐵鑛；二、俱錐狀結構；三、鐵鑛層之上下壁，偶具海綠石砂岩；四、鑛層僅限於泥盆紀之上部。查本式鐵鑛於中國西南各省，如贛、鄂、湘，分佈甚廣，茲篇所論，乃限於三合及八寨。

分 佈

八寨甯鄉式鐵鑛，位得祿汛東北，東距八寨縣城十五里，西隔鷄家坡與都勻縣屬爲隣。三合甯鄉式鐵鑛分佈於拉右、丁寨及打物三處：拉右位三合縣南三十五里，打物以北約十五里，丁寨西距牛碕十里，東距打物場約五里。其他鑛區未經調查者，計獨山苗林之東北一處，三合爛土以東一處，荔波昆地之南北約有二三處(參閱圖版一圖一)。

產 狀 及 地 層

各處所見概屬赤鐵鑛，成層狀，生於泥盆紀上部之層狀砂岩夾頁岩中，有時變爲含鐵砂岩，有時因鐵量增多而成爲鐵鑛層。茲就八寨得祿汛一帶及三合牛碕打物場間所見含鐵鑛層之地層，自上而下分述如次：

(甲)八寨得祿汛一帶含鐵鑛層之地層次序(圖二)：

(C12) 下石炭紀塊質層狀石灰岩含珊瑚	厚約二百二十公尺
(C11) 下石炭紀砂岩頁岩含劣煤一層	厚約一百三十公尺
(Dmu?) 中上泥盆紀：	
(5) 層狀灰色石灰岩	厚約十公尺
(4) 淺黃色砂岩夾灰色頁岩	厚約四十公尺
(3) 灰色薄層石灰岩	厚約四十五公尺
(Fe) 具塊狀結構之含海綿石赤鐵層	厚約一公尺
(2) 棕黃色層狀砂岩夾灰色頁岩	厚約四十公尺
(1) 薄層灰色石灰岩	厚約三十公尺
(D1) 下泥盆紀，層狀砂岩及頁岩	底部未見

(乙) 三合牛碛打物均間含鐵鑛地層剖面 (口三)：

(6) 層狀灰色石灰岩含石燕及珊瑚	厚約八十公尺
(Fe2) 含塊狀結構赤鐵層	厚約六十公分
(5) 砂岩夾頁岩並含鐵鑛一層	厚約一百一十公尺
(4) 灰色層狀石灰岩	厚約一百二十公尺
(Fe1) 赤鐵層及其上下所含少許海綿石砂岩	厚約三十公分
(3) 砂岩夾頁岩含赤鐵層一層	厚約一百二十公尺
(2) 淺灰色層狀塊質石灰岩	厚約五十公尺
(1) 中上泥盆紀棕黃色層狀砂岩夾頁岩	厚約七十公尺

口 質 與 儲 量

據三合八寨兩縣煉鐵廠技工之報告及作者觀察之結果，知鑛質之較佳者首推得祿汛，次之，丁寨打物均更次之，蓋鑛質之佳，取決於鑛石之堅緻與比重之高。三處儲量可估計者僅得祿汛及打石兩處，前者可堪開採之鑛層長度，至多為三百公尺；平均厚度為一公尺，鑛石比重為三，假定可採深度為五十公尺，鑛石含鐵之成份假定為百分之四十，則可得毛鐵鑛一萬八千公噸。後者鑛層長度為二百公尺，鑛層平均厚度為半公尺，比重為二·八，假定可採深度為五十公尺，鑛石含鐵成份為百分之三十五，則可得毛鐵鑛四千九百公噸。合計兩處可堪採煉之儲量為二萬三千公噸。

結 論

- 貴州東南部口鄉式赤鐵鑛，就此次所見可作如下之結論：
- (一) 鑛層欠厚。
 - (二) 鑛質不佳。
 - (三) 鑛層含鐵成份之變化甚大。
 - (四) 鑛量過貧，不啻作爲工業之原料，僅足供當地的採治以作農工器具而已。

