

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

盐边县攀枝花倒馬坎鉄矿成因

湯克成 姚瑞开

攀枝花及倒馬坎，位盐边县西南，踞金沙江北岸。攀枝花山勢陡峻，距江边約三公里，倒馬坎山小坡平，即瀨江干。鉄矿藏量頗丰，質亦良佳，且密邇永仁煤田，及盐边县屬烏拉阿卡坭紅果等煤区，洵可大量开采，西南鋼鉄事业，至有望焉。

本区岩层大部为閃长岩及輝长岩，仅于火石堤梁子与尖堡南坡，发見殘余之上古生代灰岩，中夹燧石，多已变为大理石，間夹磁鉄矿矿粒，及綠色磷灰石。可知火成岩之生成，当在灰岩沉积以后。硫磺沟所見者为輝长岩，中含磁黄鉄矿脉，長約二十余公尺，倒馬坎火石堡梁子等处为閃长岩，中夹长石岩脉，阳起石岩脉，及磁鉄矿矿脉。

磁鉄矿成扁平体，生于閃长岩中，而略相平行，倒馬坎所見

者極為顯著。或生于灰岩與火成岩接觸處之一側。火石堡梁子殘余灰岩四周，均與火成岩接觸，而鐵礦則單見于北面，頗可注意。自火石堡梁子尖堡以迄倒馬坎，其間露頭，雖時中斷，而遙相連續，即在較小範圍內，礦脈或寬或窄，似無一定，大體言之，礦脈平均厚度在十五公尺以上。主要礦物為磁鐵礦，附近有磁黃鐵礦，另有少量黃鐵礦、黃銅礦、孔雀石、藍銅礦、褐鐵礦等。磁鐵礦常與長石等矽酸化合物密切共生，或成“文象組織”。通常長石類礦物多屬岩漿分異產品，今本礦體產狀，多平行于火成岩中。則其成因，當系岩漿分異所成，磁黃鐵礦或同時生成。雖鐵礦亦有生于灰岩與火成岩之接觸處者，然以未獲標準接觸礦物如石榴子等，且僅生于灰岩一側，則其主要成礦期，當非接觸式也。

茲更進而申述其程序：（一）中性岩漿之冷卻（先酸而後鹼性），（二）岩漿冷卻後，地殼發生運動，火成岩生成平行之節理，（三）殘余岩漿上升，大量磁鐵礦分異而出，沿平行之節理而上升。