



中国的矿产资源

胡炳祺等編著



科学普及出版社

中国的矿产资源

胡炳祺等

科学普及出版社

1958年·北京

本書提要

“中国的矿产资源”是由地質部工作同志集体編写的。主要介紹我国矿产资源的新面貌，以具体事例來說明解放后我国多种重要矿产的發現，其中特別是一些过去較少或者被認為沒有的矿产，現在已經躍进到世界前几位，有力地說明我国是世界上地下資源最丰富的国家之一。同时本書还簡略地闡述了矿产资源在祖国社会主义建設中的重要性和祖国矿产资源的偉大远景。

总号：794

中国的矿产资源

編者：胡 炳 祺 等

出版者：科学普及出版社

(北京市西便門外翠明庄)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091号

發行者：新 华 書 店

印刷者：北 京 市 印 刷 一 厂

(北京市西便門南大街乙1号)

开 本：787×1092 1/32

印张：11

1953年8月第1版

字數：33,500

1953年8月第1次印刷

印數：22,814

統一書号：13051·116

定 价：(9) 1角8分

目 录

前言	1
一、鉄	3
二、錳	5
三、銘	6
四、鈮和鈦	8
五、銅	9
六、鉛、鋅和銀	11
七、中国的世界第一——汞	13
八、鋁土矿	14
九、中国的世界第一——汞	16
十、中国的世界第一——錫	17
十一、中国的世界第一——錫	18
十二、中国的世界第一——銅	19
十三、鈷和鎳	20
十四、稀有和分散元素	22
十五、原子能原料矿物	23
十六、金	24
十七、煤	25
十八、油頁岩	27
十九、石油和天然 气	28
二十、硫和黃鉄矿	32
二十一、磷	34
二十二、硼矿	35
二十三、云母	36
二十四、石棉	37
二十五、水晶	39
二十六、冰洲石	40
二十七、金剛石	41
二十八、石膏	43
二十九、螢石	45
三十、滑石	45
三十一、石墨	46
結束語	46

前 言

矿产資源是人民的財富，是社会主义建設不可缺少的东西。随着我国工农业的大發展，我們对矿产資源的需要也就愈来愈多。我国的矿产資源究竟怎样呢？有些人虽然在报刊杂志上看到或者听別人說一些，但是，这些畢竟是零星的材料。为了帮助大家全面地認識我国丰富的矿产資源，我們在这里比較系統地介紹一下。

当你讀完这本书以后，你可以看到我国的地質条件是多么优越，适合于矿产生成的地層又是那么多种多样，随便你走到哪里，几乎都可以找到矿。几年来，在我們党的重視和领导下，經過地質勘查队进行勘查，全国人民多方面的支持，我国的矿藏一个个被發現了。我国勘查出来的有些矿产資源，像錫、鋁、錫的儲量已躍占世界第一位，其他如鉄、錳、銅、鉛、鋁、煤、磷也迅速地上升到世界上重要的地位。在这个問題上，帝国主义是非常眼紅的。但是，站起来的中国人民，却为祖国有这样丰富的矿产資源感到自豪！为了迅速改变我們祖国的面貌，尽快地把我国建成一个具有現代化工业、現代化农业和現代科学文化的偉大的社会主义国家，在地質工作方面，党号召我們“大家动手，把960万平方公里地下的宝藏全部找出来！”摆在我們面前的是光荣的任务，地質工作者和全国人民共同携起手来，在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，乘風破浪，翻山越嶺，一定把所有的矿产資源找出来。我們可以預料：用不了多少时候，新的数不尽的世界第一矿产，將不断

地出現，更加充分地保證了我国社会主义建設。

祖国建設的面貌日日新，本書中談到的各种矿产的分布和儲量，都是写稿时的情况，說不定当書和讀者見面的时候，又發生了很大的变化，这是需要說明的。不过，書中談到我国各种矿产的种类，生成的原因和它們的大概分布規律，对大家找矿还是很有幫助的。另外，本書編写時間匆促，可能有錯誤，希望大家指正。

一、鐵

鐵矿石，是發展鋼鐵工業的重要原料，是我國社会主义建設事業中不可缺少的物質基礎。它的用途十分廣泛，眾所周知。鋼鐵生產趕上英、美和超過英、美帝國主義都需要有足夠的鐵礦資源，我國的鐵礦資源十分豐富，這能夠保證我國在很短幾年內趕上和超過英、美帝國主義。我國豐富的礦產資源，鼓舞了我們必然勝利的信心。

第一個五年計劃期間，我國已經探明的儲量總數是56亿吨，比美國的26亿吨多一倍多；到第二個五年計劃末——1962年，鐵礦探明儲量總數將達到150亿吨，這個數字能保證年產一亿吨鋼鐵五十年生產的需要。從遠景儲量來說，根據現有的地質資料估計，我國鐵礦儲量至少在500亿吨以上，而美國可能有的鐵礦遠景儲量只不過457亿吨。如果從鐵礦含鐵量來看，我國的鐵礦也比美國的優越得多，美國的鐵礦含鐵量都很低。目前我國鐵礦占世界第三位，僅次于蘇聯和印度。

我國鐵礦的種類很多，全國各地大大小小的鐵礦到處都有，已知儲量在一亿吨以上的鐵礦區有數十個，鐵礦報礦點和已知產地在一萬個以上。重要的鐵礦床有以下几類：

(一)在變質岩地區和變質岩密切相關的變質鐵礦，多分布在我國遼寧鞍山，山東沂蒙山區，河北東部灤縣、遵化一帶和山西五台，最近在江西也發現儲量達數十亿吨的這類大鐵礦。這種鐵礦大都成層狀，分布面積廣，礦體厚度也很大，一般地表鐵礦露頭都整齊地堆積着，遠遠就能看到漆黑的一片。這些礦

区鉄矿儲量大都在一亿吨以上，鞍山一地就有鉄矿100多亿吨。主要矿石是成条带状夾有石英顆粒的磁鉄矿，一般矿石含鉄在30%左右，需要經過选矿后才能利用，含鉄比較高的富矿体，也可以直接用来冶煉。鞍山附近这种富矿很多。这种矿床在我国安徽、云南、河南等地也都有發現，將來一定能在全国找到很多新的大型矿体。

(二)赤紅色豆狀和鱗狀(魚子狀)赤鉄矿。这种矿体形成很整齐的層狀，分布范围也很大，在地面上远远看来呈一片紅色。矿石沒有磁性，含鉄量一般在40%左右，杂质少容易冶煉。这种鉄矿在我国沉积岩分布地区都能找到，有名的产地像河北的宣化和龙关、湖南宁乡、鄂西、四川綦江等。

(三)生在火成岩附近的火成鉄矿。主要矿石是赤鉄矿和磁鉄矿，一般含鉄比較高，达40%以上。大的鉄矿体儲量达数十亿吨，零星的小矿体到处都有。这种鉄矿因为它生成时接触到不同的火成岩，所以鉄矿的形狀和所含的成分也各不一样，如内蒙白云鄂博鉄矿，含有比較貴重的稀土元素，湖北大冶鉄矿中含有比較高的銅，四川攀枝花鉄矿含有鈮和鈦。鉄矿中含有重要的有用元素，这也大大地提高了这些矿床的价值。另外，这种鉄矿还分布在海南島石碌、河北武安、安徽馬鞍山、辽宁瀋平等，它們也都是儲量很大的我国重要鉄矿产地。

(四)灰黑色的菱鉄矿和銀灰色呈片狀的鏡鉄矿，这是我国最近在西北發現的一个新的大鉄矿区——有名的甘肃鏡鉄山鉄矿。这个鉄矿的發現首先是通过群众报矿檢查后找到的，儲量在10亿吨以上，是我国一种新型的鉄矿。这个鉄矿的發現，不仅增加了我国鉄矿資源，而且还給我們指出了寻找鉄矿的新方向。

(五)在古代河谷和近代河流附近的砂鉄矿。这是原先的

鉄矿或含鉄的岩石風化后被搬运到低洼河谷附近的，而后堆积成砂鉄矿。这种鉄矿，在国外缺少鉄矿資源的国家常常当作重要的鉄矿开采。我国鉄矿資源多，所以很少利用，只有古代以及地方上土法小高爐煉鉄中，才开采过这种砂矿。今后各地中小型厂矿建設中将会大大地利用它，这样也将增加我国很多鉄矿資源。

（胡炳祺）

二、錳

錳在鋼鉄工業上用来制造各种合金。錳矿加入鋼內能制成不銹、耐磨并且比較坚硬的高級合金鋼。这种鋼可以用来做推土机、碎矿机和鉄路、电車路的鋼軌。錳和鋁或銅合在一起，可以制成錳銅和錳鋁合金。这种合金在机器制造工業上也有很大的用途。

在冶煉鋼鉄时，鋼鉄爐中加入一些錳矿，可以帮助排除鋼鉄中有害的氧和硫，使这些对鋼鉄有害的成分和錳化合，变成杂质被驅除出去，提高鋼鉄的質量。

錳矿在化学工業上，可用来制造顏料、干电池和各种葯剂等，目前有些国家还用錳来制造农业肥料。今后錳矿的用途还会不断地增加，对錳的需要也愈来愈多。

工業上开采的錳矿主要是硬錳矿、軟錳矿、水錳矿、褐錳矿和菱錳矿。硬錳矿、軟錳矿、水錳矿和褐錳矿都是錳的氧化物，一般含錳在50%以上。这种錳矿除褐錳矿外，常常生在一起，形成工業上規模較大的沉积錳矿，如貴州遵义錳矿、广西木圭錳矿，就属于这一种。褐錳矿主要生在火成岩或变質岩附近。这类錳矿，我国目前找到的不太多，規模也比較小，主要产地是南京栖霞山。

菱錳矿是錳的碳酸鹽，大都是沉积錳矿，規模往往很大，

但含錳比較低(20—40%)，有些礦暫時還不能利用，主要產地是廣西東平。

工業上對錳礦石的要求是，錳的含量不低於40%，含磷和二氧化碳的量要盡量少，因為這些物質對錳合金的冶煉是非常不利的。

另外有一種叫鐵錳礦，它的主要成分是鐵；但其中含錳比較高，所以叫它鐵錳礦。這種錳礦在工業上可以直接用來冶煉鋼鐵，是比較重要的工業原料。

我國已經探明的錳礦儲量占世界第二位，僅次於蘇聯。這些錳礦充分可以保證第二個和第三個五年計劃中工業建設上的需要。今後，新的錳礦還會不斷地被發現，這些豐富的錳礦資源，對我國社會主義建設提供了非常有利的物質基礎。不僅如此，我國的錳礦一般離鋼鐵基地比較近，小型的錳礦到處都有，對發展地方中、小型鋼鐵廠和化工廠都非常有利。

我國錳礦主要產地除上面所談的以外，還有江西樂平，湖南湘潭，四川平武、青川，江蘇太湖一帶，遼寧建昌，福建烏蝶山，北京昌平，河北平谷、薊縣等地。 (胡炳祺)

三、鉻

含鉻的礦物主要是鉻鐵礦。

鉻鐵礦的主要用途是冶金工業、化學工業及製造耐火材料的原料。

隨着工業的發展，鉻在冶金上是不可缺少的原料，它用來製造鉻鐵合金。這種合金具有耐酸、耐熱及良好的機械性能。在鋼中加入鉻，可使鋼增加硬度、柔性及抗蝕性；各種金屬塗上金屬鉻，可以防止腐蝕和生銹；鉻與鎳、鈮等金屬可製造鉻鎳鋼、鉻鈮鋼等合金。這些合金具有防腐、防銹的能力。冶金

工業上对鉻鉄矿的要求是：其中所含的鉻应不少于35%。

鉻鉄矿在化学工業上主要用来制造重鉻酸鹽，它可用在制革業及紡織工業上的顏料和油漆等。这种鉻矿的要求不太高，一般鉻矿就能应用。

鉻鉄矿具有很高的熔点，所以是一种最好的耐火材料。鉻鉄矿耐火磚的熔点为 $1,700^{\circ}\text{C}$ 以上，并可保持体积不变。因此在冶金工業上广泛的应用，如做煉鉄、鉛、鋅、銅、錫等冶煉爐的耐火磚。做耐火材料用的鉻鉄矿，含鉻的成分可低于35%，含三氧化二鋁(Al_2O_3)可高一些。

另外，鉻鉄矿也是重要的化学原料，如制造鉻鈉矾。鉻鉀矾及醋酸鉻等。

我国解放后才开始进行鉻矿的勘探，几年来，我們在內蒙錫林格勒盟發現了我国最大的鉻鉄矿床，初步滿足了国家工業建設的需要。目前在原来进行工作地区的北部，又發現了一个規模巨大的鉻鉄矿体，它一直延伸到蒙古人民共和国境內。这个新的發現为我国冶金工業的發展提供了足够的資源，給我国社会主义建設和几年內赶上英、美帝国主义增加無限的信心。这个矿区目前正在进行大規模的勘探工作。

在西北祁連山和柴达木盆地邊緣的綠梁山中也發現了很多鉻鉄矿产地，虽然大規模的鉻鉄矿床还没有找到，但这些小規模的鉻矿对当地發展地方中、小型鋼鉄厂是非常有利的。

此外，在浙江和云南等地最近也都有新的鉻矿發現。我們相信不久將來新的大規模的鉻矿床一定会不断地出現，特别是我国西北祁連山和賀蘭山中广泛地分布着与鉻鉄矿生成有关的超基性岩体，可能發現鉻鉄矿的希望是非常巨大的。

(孙忠和)

四、鈮和鈦

鈮和鈦在地壳上分布很广，比銅还多，但往往分散，因此不容易形成矿床。含鈦的矿物有 70 多种，但主要开采的是含二氧化鈦 60% 的金紅石和含二氧化鈦 45—50% 的鈦铁矿。含鈮的矿物主要有鈮酸鉀鈾矿、鈮云母及含鈮磁铁矿等。

岩石和含鈮的矿体被風化后，鈮常常在原来岩石的下部集中起来，另外在瀝青質的岩石中也含有大量的鈮；在煤矿中也含鈮很多，所以常常从煤灰中提取鈮。

鈦是现代工業上一种很重要的金屬，90% 用在航空工業上制造超音速飞机。鈦是一种很輕的白色金屬，熔点为 $1,666^{\circ}\text{C}$ 。鈦的合金能經受 $500—600^{\circ}\text{C}$ 的高温并且不容易腐蝕。鈦不仅在普通的条件下耐腐蝕，就是在碱的海水中也不容易生鏽。鈦与碳的化合物可做磨料和特殊的鋼材，国防上用鈦的化合物制造烟幕彈。此外鈦广泛用来制造白色的油漆、搪瓷及顏料；鈦的化合物还可制成不透水的材料，如漆布。鈦也可用来制造纖維素、人造橡膠，玻璃工業上也需要用鈦。

鈮的主要用途是煉制優質工具鋼。在鋼中只要加入千分之几的鈮，就可使鋼显著地改变机械性能，具有高度的抗張力、抗压力和抗弯力及优良的耐磨性，并能使它具有比較高的抗冲力及很高的硬度。鈮具有这种特性，所以它在航空工業、汽車工業和机器制造及其他金屬工業部門都被广泛应用。鈮在硫酸工業上作为接触剂来代替貴重的白金。在玻璃工業上鈮可做綠色、藍色玻璃和吸收紫外光綫的特殊玻璃。此外鈮还可制造顏料。

我国目前所知道的鈮和鈦矿床，主要是含鈮鈦的磁铁矿，已知的四川鹽边攀枝花，是我国鈦儲量最大的产地。河北灤平大庙也有鈮鈦磁铁矿。此外湖北、广东以及西北、东北等地基性

火成岩分布的地区，發現另一种是含鈦的砂矿。黑龙江及松花江沿岸，辽东半島和沿海几个省也都有这种矿产。这种砂矿开采方便，是我国鈦矿的主要来源。

值得提出的，在有些有色金属矿床中钒、鈦的含量也不少，将来也可以綜合利用。

在煤矿中的钒，往往是將煤燃燒后，利用它的煤灰来提取钒。我国煤矿很多，将来也可充分利用这些资源来增加国家的这种財富。

(孙忠和)

五、銅

銅，在人类历史的发展过程中是第一个被使用的金屬。銅的使用，标志着石器时代的結束和青銅时代的开始。傳說我国古代夏禹曾用銅作兵器战胜苗族。到了商朝我国就有古代历史的文字记录，而这种文字有的就是刻在青銅器上。由此可见，我国在三千多年前已使用銅了，这也說明了当时的冶金技术已相当發达。

銅在国民經济建設中，除鉄以外是最最普遍的金屬。銅所以被广泛利用，因为它具有很多重要的特性。它能够很快的傳电，因此在电气工業，無綫电工業中被广泛的应用。銅与其他金屬熔合可制成合金。如黃銅，它是銅与鋅的合金，可以压成黃銅薄片，制成精密机械和仪器的零件。銅和鋅、錳、鎳、鉛等制成各种合金，在机械工業上应用很广。銅和錫的合金是青銅，也用在机械制造業上。銅和鎳的合金可制不銹金屬和高电阻材料。除此以外，銅在日常生活用品上也有許多用途。

随着工業的發展，銅的用途和消費在世界經济中不断增长。世界上有名的銅矿是北非的罗得西亞，美国和智利也都有很大

的銅礦。蘇聯的銅礦儲量占世界第一位。我國的銅礦，經過幾年來的工作，已改變了過去認為中國缺銅的錯誤看法，證明我國是銅礦非常豐富的国家。這將促進我國在世界經濟中的作用。

含銅的礦物很多，其中最普遍的是黃銅礦、斑銅礦、輝銅礦、銅藍、孔雀石及自然銅等。

銅大都和鉛鋅礦、鎳、鈷、鉬等礦生在一起，也有單獨的銅礦。

我國開采的銅礦種類很多，主要有這几种：

(一)似層狀銅礦：分布在雲南東川，主要礦物如輝銅礦、黃銅礦、斑銅礦等。這裡是我國目前最大的礦床，远景儲量占全國銅礦的一半。

(二)細脈浸染型銅礦：這是解放後在我國新發現的銅礦床。這類銅礦床在世界上有着極大的意義，世界上最大的銅礦大都屬於這一類。

我國已知的細脈浸染型銅礦，有山西中條山和江西德興。這類礦儲量巨大，是我國最有远景的銅礦產地。

(三)含銅黃鐵礦：這也是解放後新找到的一種銅礦，主要分布在西北祁連山中，如蘭州附近的白銀廠就是那里一個有名的礦區。這類礦的特點除含銅外，還有很多黃鐵礦，可以同時被用來提取硫。這類礦有時往往還含有金、銀及鉛鋅礦，甚至有些地方鉛鋅礦的含量往往超出了銅的含量，如白銀廠附近的礦區，已變成含銅、鉛、鋅的多金屬礦床。

產於花崗岩和石灰岩比較接近處的銅礦，主要礦物有磁鐵礦、黃鐵礦、黃銅礦、及閃鋅礦，並有極少量的鉬與鈷。這類銅礦分布很廣，一般都是中小型礦床，極適合地方工業開采。如安徽的銅陵銅官山和貴池銅山，河北壽王墳以及北湖大冶含銅鐵礦都是這兩類的礦床。長江下游這種銅礦很多，應該多加注

意。

除上述三種銅礦外，還有含銅石英脈及含銅砂岩等銅礦。我國這種銅礦分布在安徽廬江，貴州德卓和盤具，湖北巴東，新疆庫車等地。

自然銅礦床已發現的有青海的化隆、玉樹和四川、河北等地。

我國銅礦在世界上已經占了很重要的地位，最近地質工作大躍進中，新的大銅礦不斷被發現，有些銅礦儲量在 1,000 萬噸以上，這給我國社會主義建設帶來了振奮人心的消息。特別是在全黨全民辦地質的熱潮中，各地也都發現和開采了許多中、小型的銅礦，僅河北平谷縣，一年就要煉銅 5,000 噸。這種雄偉的氣概和巨大的成績，真使帝國主義發抖。這也充分說明我國銅礦是十分豐富的。

(孫忠和)

六、鉛、鋅和銀

鉛、鋅和銀在自然界中常常生在一起，形成多金屬礦床。這種礦床有時還含銅和鎳等。

鉛具有柔軟性，延展性，防腐性及良好的耐磨性，它在工業上的用途很廣。鉛與鋁、銅、錒和錫可制成許多合金，如軸承合金、印刷上的活字合金等。在電氣工業方面，鉛用來制蓄電池。鉛在一般工業上可以制成鉛箔、鉛管和鉛板。鉛箔用來保護物體免受光和潮濕的損害。鉛管在化學工業上用來輸送腐蝕性的酸類液體。鉛板是鐵器、銅器和其他器具上的保護物，用來防止其他物質的腐蝕。在 X 光工藝學上，鉛應用也很廣。此外，鉛和少量錒配合，還可制造炮彈。

鋅的主要用途是用來塗鐵皮、鉛絲、自來水管等，以防止

生銹。鋅還可用來煉制鋅和銅、鎳、鈹、鉛及其他金屬的合金。除上述用途外，鋅也大量用來製造白色顏料。鋅的化合物——氯化鋅，可用來塗枕木、電綫杆及其他易腐蝕的木材。氧化鋅在橡膠製造、玻璃製造和葯物製造業上也有很多用途。

銀的特点是柔性、韌性及化學穩定性。銀可以制成裝飾品、貨幣及餐具。在攝影和電影事業上、醫葯上和物理化學實驗室中，銀也廣泛的被使用。因銀價值昂貴，目前在應用上還受一定的限制。

鉛、鋅和銀在工業上有了這樣廣泛的用途，因此就決定了這些礦床的特殊價值，以及它在國民經濟中的主要意義。

在世界的鉛鋅資源，北美洲約占資本主義國家鉛鋅儲量的40%以上主要集中在美洲，蘇聯鉛鋅的儲量占世界第一。我國由於幾年來發現了不少極有遠景的鉛鋅產地，目前鉛鋅的儲量已躍進為世界第二位。現在，我國已知鉛鋅礦有幾種：

(一)生在石灰岩和火成岩接近地方的鉛鋅礦：主要礦物有方鉛礦、閃鋅礦、磁鐵礦及黃鐵礦等，有時並含有錫石、毒砂、白鎢礦、黑鎢礦、輝鉬礦及銅礦等。這些礦區附近都有火成岩的侵入體。已知的產地有湖南的水口山、黃沙坪，廣東連南，吉林延吉天寶山，遼寧桓仁、楊家仗子等地。此外，貴州、雲南等省也都有這種礦床的分布。這是我國目前最重要的鉛鋅礦床。

(二)在各種岩石中的充填鉛鋅礦：一般也稱脈狀鉛鋅礦床。已知的重要產地有湖南桃林，青海柴達木錫鐵山。這兩個地方鉛鋅礦的遠景儲量都很大，礦物成分一般比較簡單，主要是方鉛礦、閃鋅礦及黃鐵礦。其中錫鐵山鉛鋅礦規模最大，礦生于綠色岩石中，礦脈長數千公尺，厚為幾十公尺，成分好，礦體下部鋅的含量多於鉛，根據礦床的出露及工作結果，證明它是我國最大的鉛鋅礦床。此外，新疆、浙江、福建也有這種

矿床的發現。

(三)在石灰岩和含碳酸質比較多的岩石中的鉛鋅矿：这种矿成層狀或脉狀，矿物成分極簡單，主要是方鉛矿和閃鋅矿，含量一般都很低。湖南、湖北、貴州等地有这类矿床。

單独的銀矿物是自然銀，我国目前还没有發現，而大部分銀矿和鉛鋅矿生在一起，可以在开采冶煉鉛鋅时，同时把銀提煉出来。

除上面三种比較重要的鉛鋅矿外，我国中、小型的鉛鋅矿遍地都有，这对發展地方工業非常有利。地方工業可以通过合作社收購，集中起来使用，一个县一年开采一万吨鉛鋅矿，全国一年就能开采二千多万吨，这个巨大的数字对我国社会主义建設是非常有利的。另外，最近在辽宁、云南、四川、青海等省已發現了許多巨大的鉛鋅矿体，使我国鉛鋅矿的儲量，將得到更大的增加。

七、中国的世界第一——錫

錫的主要矿物是輝錫矿。錫的用途很多，主要用于煉制抗磨性的合金，如軸承合金。此外，錫与鉛和錫的合金，可用来做印刷上的鉛字。錫鉛合金很硬，在軍事上用来做榴霰彈。錫的化合物在橡膠工業上可做硫化橡膠和人造纖維。火柴盒上的擦皮，玻璃業和医药等也广泛地用到錫。

我国是世界上錫矿最多的国家，錫矿的儲量一直保持世界第一。世界錫矿主要产地，有墨西哥、玻利維亞以及一些社会主义兄弟国家，但他們的儲量都不多。我国主要产地如下：

湖南資水、沅江流域是我国产錫最多的地区，那里的新化錫矿山是我国最大的錫矿产地，儲量占全国第一。新化錫矿生在經過地質作用的石灰岩中，所以它也是世界有名的錫矿床。