

雲南鑛產誌略



中華民國二十九年六月初版

版權
所有

雲南大學叢刊 雲南鑛產誌略一冊

每冊收印刷工料費國幣拾元

著作者 朱熙人 袁見齊 郭令智

印刷者 雲南財政廳印刷局

昆明市報國巷十四號電話二一三三

發行者 國立雲南大學

銷售處 國立雲南大學總務處

翁序

人類文明愈進步，則其所恃於鑛產之利用者亦愈多。蓋上古之時，初用石木，繼製銅鐵，其製作之技術尚不甚精，故應用之範圍亦非甚廣。嗣後科學發明，智慧日進，察類顯微，宏鑒別之識，蒸汽通電，增運用之能，有通風抽水之工，故開鑿可以及遠，有冶煉融通之術，故物品益以增多，因之，昔之以石器銅器，分別時代者，今乃有所謂鋼鐵世界，煤炭世界，與石油世界之名，百尺竿頭，歷級而上，良有以也。中國各處，鑛藏豐瘠，各有不同，而衡量要綱，其種類之多，前途之遠，則雲南一省，殆爲首選。雲南位置，距長江大海較遠，故科學考察，近數年中方始着手。卽此初期觀察，其所獲見，已頗可驚。語其要者，自昔已知有適于煉焦之烟煤，今更知有成分富豐之鐵鑛，自昔已知土壤

多含酸性，今更知有廣普之燐石，自昔已知滇南之錫產，滇北之銅礦，與夫滇西之銀鉛硫砒，今則更知錫銻汞鉛鋳鉛各礦之存在，又如褐炭之豐富，水力發電之便利，亦皆爲他省所罕見，凡此基礎，已可珍貴，更加考研，所獲當必加多。朱熙人君昔爲地質調查所任事，嗣在雲南大學礦冶系任教，對於礦床學有專精，本其在滇經歷，益以採訪所得，輯爲專書，以徵同志，立言得要，論列詳明，不但研究礦床地質者，皆當以此爲初步之津梁，卽爲滇省經濟開發之前途，亦實當以此爲基本之參考。朱君於清稿之時，以一編見寄，余觀鉅著告成，使百滇寶藏，得此帙而愈顯，乃欣書數言，以弁卷首，並以期熱心於建設工作者，相攜共進，以奠定此近代文化發展之始基也，是爲序。

雲南鑛產誌略例言

一雲南金屬鑛產，素稱種類之繁，希望之大，可冠國內本部各省而上、此種傳說，雖由來已久，但從未加以佐證。自抗戰以來，滇省頓成後方重鎮，舉凡國防工業與生產事業之原料問題，在在皆是，而鑛產一項，實際情形之如何，尤亟待解決。國立雲南大學鑛冶系，前奉部令，編纂雲南鑛產誌之類，同時作者在滇數年，所親自測勘各重要鑛產，爲數亦屬不少，地質鑛冶界全人，供給材料，爲量亦多，理應作一有系統之敘述以問世。

一雲南境內，幾於無縣無鑛，前人調查，已有一部份之報告，最近二三年來，專家薈集，尤多從事各方之調查與測勘工作。然若論幅員之大，鑛類之多，恐猶未及全省十分之一。故本書內容，僅求其爲一種雲南鑛產誌略而已。

一本書大部取材于科學化之報告及實地所採之標本，以爲敘述之根據。其他如訪問所得之報告，土人之傳說，有時亦擇其較爲確實合理者，酌予摘錄之。

一本書所論之各鑛床之經濟價值與鑛產之分部理論等，全爲作者一隅之見，未可盡信，尙希讀者自作主觀上之判斷。

一雲南地層，已經各地層學家之調查較詳者，僅及東部方面，西部向未施以詳密工作，同時若干地層之時代問題，每有辯論，無所適從，故本書對於雲南地層一章，暫付缺如。

一重要鑛產，雖所述較詳，然終不免有捨重就輕之嫌，故每處鑛產之摘錄，皆註明其來源，俾讀者可逕取原文參考。

一各鑛之關於軍事祕密部分，如金屬鑛產之儲量，工作現狀，以及詳密圖件等，概不採錄，在此國難期內，還請讀者原諒。

一本書關於地質鑛物之名詞，概以經濟部地質調查所董常君所著之「鑛物岩石及地質名詞輯要」，及國立編輯館之「鑛物名詞」二書爲根據。其他採冶方面之名詞，亦擇其最通行者用之。

一此作蒙地質鑛冶界各全人之協助，供給材料，其有未經發表或正在編輯中之報告論文等，亦多蒙通訊，賜予摘要。作者對此萬分感激，特誌之以表謝忱。

一作者在翁文灝博士指導之下，編著是書，脫稿之後，復蒙賜于多方指正，此種愛護學術之精神，殊足令人欽佩。

一編著本書之動機，由于熊校長慶來，蔣系主任導江之熱烈鼓勵，編輯時復蒙給予種種便利，又隨時與作者共同討論，深見贊助熱心，殊可感謝。

一本書編著歷時僅閱數月，倉卒付印，以求應時，遺誤之處，自知難免，深望國內留心斯業者，廣賜教益是幸。

民國二十九年五月九日

作者謹誌

雲南鑛產誌略目錄

第一章 總論

第一節 緒言

一至二〇 頁數

第二節 鑛產分佈

二一—三

一 引言

二

二 銅鑛

三

三 銀鉛鋅鑛

四

四 錫鎢鉍鉬鑛

五

五 鐵鑛

五

六 汞銻鑛

六

七 金鑛

六

八 鈷鎳鑛

七

九 磷礦

七

十 膏鹽及硫酸鈉礦

八

十一 煤礦

八

十二 其他鑛產

九

(一) 鉍鑛

九

(2) 鋁鑛.....九

(3) 砒鑛.....九

(4) 石棉.....九

(5) 硝磺.....一〇

(6) 硫磺鑛.....一〇

(7) 自然碱.....一〇

(8) 瓷土及陶土.....一〇

(9) 油頁岩.....一〇

(10) 建築石材及其他.....一〇

第三節 成鑛時期.....一〇—一三

第四節 年產額與將來.....一四—二〇

一 引言.....一四

二 銅鑛.....一五

三 銀鉛鋅鑛.....一六

四 錫鎢鉍鉬鑛.....一六

五 鐵鑛.....一七

六 汞銻鑛.....一七

七 金鑛.....一七

八 鉛鋅礦	一八
九 磷礦	一八
十 膏鹽及硫酸鈉礦	一八
十一 煤礦	一九
十二 其他礦產	二〇

第二章 銅鑛

第一節 緒言	二一—二三
第二節 深造熱液鑛床	二三
一 引言	二三
二 祥雲九頂山銅鑛	二三
第三節 中溫熱液鑛床	二二—三四
一 引言	二二
二 東川銅鑛	二二—三〇
三 易門銅鑛	三〇—三三
四 路南銅鑛	三三
五 富民老青山銅鑛	三三—三四
六 雲龍寶石甸銅鑛	三四

第四節 鹽基性岩流中之銅鑛	三四—三六
---------------	-------

一 引言	三四
------	----

二 永勝米里廠銅鑛	三五—三六
-----------	-------

三 永勝銅廠河銅鑛	三六
-----------	----

四 建水回頭山銅鑛	三六
-----------	----

第五節 水成銅鑛	三六—三九
----------	-------

一 引言	三六
------	----

二 雲南東部及其他水成銅鑛	三七
---------------	----

(1) 雲南東部之水成銅鑛	三七
---------------	----

(2) 玉溪天寶山銅鑛	三七—三八
-------------	-------

(3) 彌勒易門之水成銅鑛	三八
---------------	----

三 會澤之自然銅鑛	三八—三九
-----------	-------

本章重要參考書目	三九—四〇
----------	-------

第三章 銀鉛鋅鑛	四一至六〇
----------	-------

第一節 緒言	四一—四三
--------	-------

第二節 方鉛鑛錫石脈	四三—四四
------------	-------

第三節 方鉛鑛黃銅鑛脈	四四—四九
-------------	-------

一 引言.....	四四—四五
二 魯甸樂馬廠銀鉛礦.....	四五—四七
三 昆明阿居魯銀鉛礦.....	四七
四 新平小黑箐銀鉛礦.....	四七—四八
五 雙柏馬龍廠銀鉛銅礦.....	四八
六 鶴慶北衙水晶均銀鉛礦.....	四八—四九
七 龍武銀廠坡銀鉛礦.....	四九
八 中甸黃草壩銀鉛礦.....	四九—五二
第四節 方鉛礦閃鋅礦脈.....	四九—五〇
一 引言.....	五〇—五一
二 會澤鑛山麒麟二廠鉛鋅礦.....	五一
三 羅平卑浙廠鋅礦.....	五一—五二
四 班洪茂隆廠銀鉛礦.....	五二—五四
第五節 方鉛礦黃鐵礦脈.....	五二
一 引言.....	五二—五三
二 瀾滄募迺廠鉛礦.....	五三—五四
三 瀾滄西盟新廠鉛礦.....	五四—五六
第六節 方鉛礦重晶石石英脈.....	

一 引言.....	五四
-----------	----

二 昆明七盤山及白眉村鉛礦.....	五四—五五
--------------------	-------

三 安寧班鳩村及大龍山鉛礦.....	五五
--------------------	----

四 雲龍白羊及臘鵝二廠銀鉛礦.....	五五—五六
---------------------	-------

第七節 方鉛鑛石英脈.....	五六—五七
-----------------	-------

一 引言.....	五六
-----------	----

二 雙柏石羊廠銀鉛鑛.....	五六—五七
-----------------	-------

三 澂江草甸銀鉛鑛.....	五七
----------------	----

第八節 鹽基性岩流中之鉛鑛.....	五七—五八
--------------------	-------

一 引言.....	五七
-----------	----

二 永勝東昇廠鉛鑛.....	五八
----------------	----

本章重要參考書目.....	五八—五九
---------------	-------

第四章 錫鎢鉍鉬鑛.....	六一至六八
----------------	-------

一 緒言.....	六一—六二
-----------	-------

二 箇舊錫鑛.....	六二—六六
-------------	-------

三 箇舊卡房白沙坡鎢鑛.....	六六
------------------	----

本章重要參考書目.....	六七
---------------	----

第五章 鐵鑛

六九至八四

第一節 緒言

六九

第二節 中溫熱液鑛床

六九—七四

一 引言

六九—七〇

二 易門鐵鑛

七〇—七三

三 龍武洒紅白及落水峒鐵鑛

七三—七四

四 鶴慶北衙鐵鑛

七四

第三節 風化殘餘鐵鑛

七五

一 引言

七五—七六

二 昆明呈貢廣通之昆明式鐵鑛

七六—七七

(1) 昆明魚街子鐵鑛

七六

(2) 昆明風擺山鐵鑛

七六

(3) 昆明筇竹寺附近之鐵鑛

七六

(4) 呈貢白龍潭附近之鐵鑛

七六

(5) 廣通新莊鐵鑛

七六—七七

三 峨山鐵鑛

七七—八〇

(1) 西舍迭鐵鑛

七七

(2) 山後廠鐵鑛

七七—七八

(3) 塔達鐵鑛.....七八—七九

(4) 野馬竇鐵鑛.....七九

(5) 上廠鐵鑛.....七九—八〇

四 昆陽老鑛山鐵鑛.....八〇

五 龍武鐵廠鐵鑛.....八〇

六 蒙化鐵廠管鐵鑛.....八一

第四節 水成鐵鑛.....八一—八四

一 引言.....八一—八二

二 路南圭山一帶鐵鑛.....八二

三 瀾滄磨刀河鐵鑛.....八三

本章重要參考書目.....八三—八四

第六章 汞銻鑛.....八五至八八

一 緒言.....八五—八六

二 雲龍哨極口汞鑛.....八六—八七

三 開遠葉花及都比銻鑛.....八七

四 文山茅山銻鑛.....八八

本章重要參考書目.....八八

第七章 金鑛

八九至一〇〇

第一節 緒言

八九—九二

第二節 含金石英脈

九二—九六

一 引言

九二

二 祥雲鳳儀間之金鑛

九二

三 蒙自逢春嶺犒吾司金鑛

九三—九四

四 墨江坤湧金鑛

九四—九六

五 瀾滄西盟金鑛

九六

第三節 砂金

九六—一〇〇

一 引言

九六—九七

二 永寧沖天河流域之砂金鑛

九七—九八

三 永勝金江之砂金鑛

九八

四 漾濞江上游之砂金鑛

九八

五 新平困龍河及迭巴郡河之砂金鑛

九八—九九

本章重要參考書目

一〇〇

第八章 鉛鋅鑛

一〇一至一〇四

第一節 緒言

一〇一—一〇二

第二節 風化殘餘鑛床中之鉛鑛

一 昆明蘇家村龍頭村及大板橋等處之鉛鑛	一〇二一
二 安寧高山鉛鑛	一〇二二
三 富民河東村鉛鑛	一〇二二
四 呈貢大紅山及馬寨子鉛鑛	一〇二一
五 晉寧大紅山鉛鑛	一〇二三
六 路南文筆山及阿子龍山之鉛鑛	一〇二三
七 會澤東北境之鉛鑛	一〇二三
八 其他鉛鑛	一〇三
本章重要參考書目	一〇四

第九章 磷礦

一 緒言	一〇五至一〇八
二 昆陽磷礦	一〇五
三 昆明大板橋附近之磷礦	一〇六一
本章重要參考書目	一〇七

第十章 膏鹽及硫酸鈉礦

一〇九至一一八

一 緒言.....	一〇九—一二六
二 滇中黑井區之膏鹽及硫酸鈉礦.....	一一〇—一二三
(1) 元永井.....	一一三
(2) 黑井.....	一二三—一二五
(3) 琅井.....	一二五
(4) 阿陋井.....	一二五
(5) 安樂井.....	一二六
三 安寧鹽井之鹽礦.....	一二六
四 雲龍之膏鹽礦.....	一二六—一二七
五 巧家汪家坪鹽礦.....	一二七
六 寧洱磨黑鹽礦.....	一二七—一二八
本章重要參考書目.....	一二八
 第十一章 煤礦.....	 一一九至一二四八
第一節 緒言.....	一一九—一二〇
第二節 石炭紀煤田.....	一二三—一二九
一 引言.....	一二三—一二四
二 宜良可保村附近之煤田.....	一二四—一二七