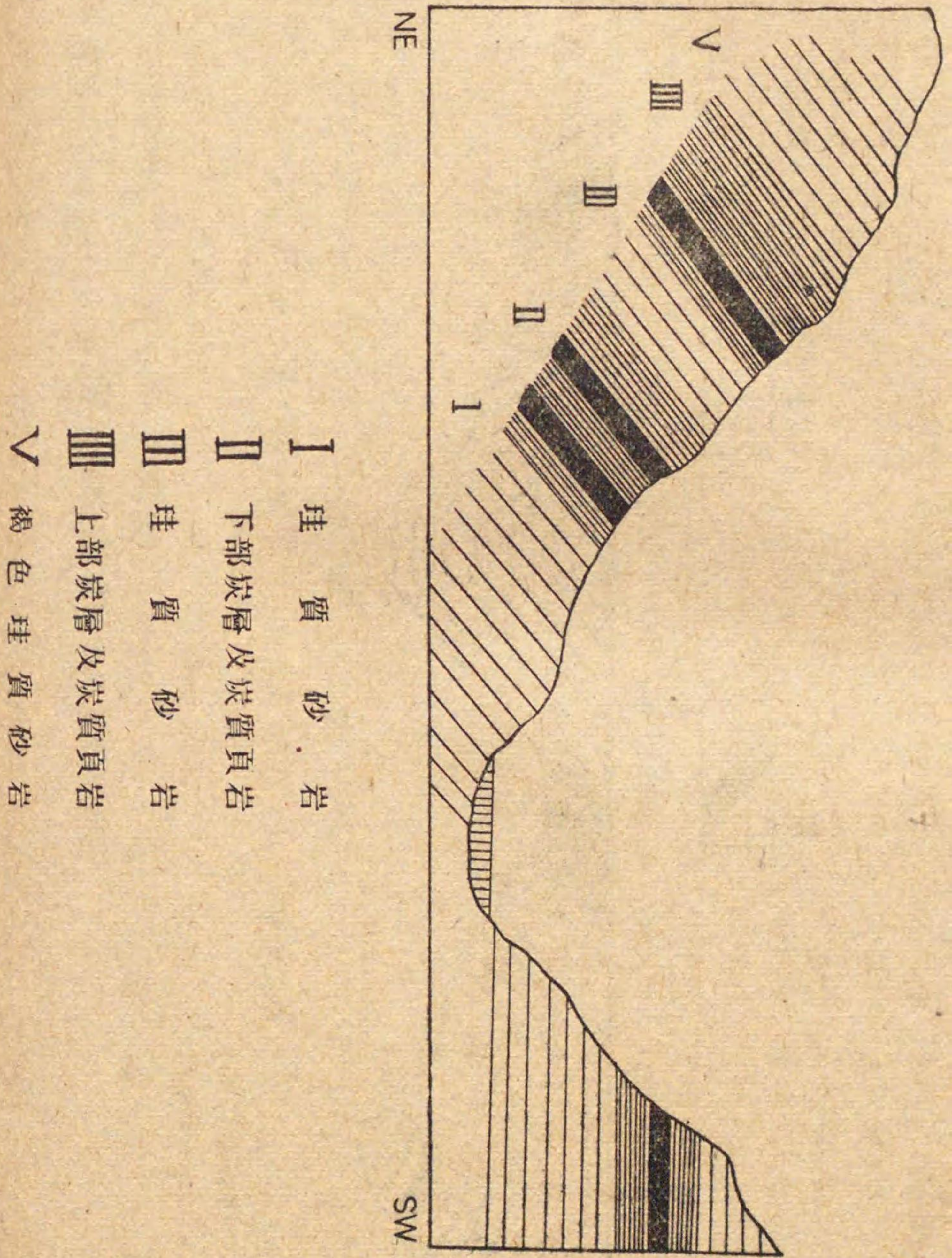


第三十一圖 梅縣橫徑炭礦斷面圖



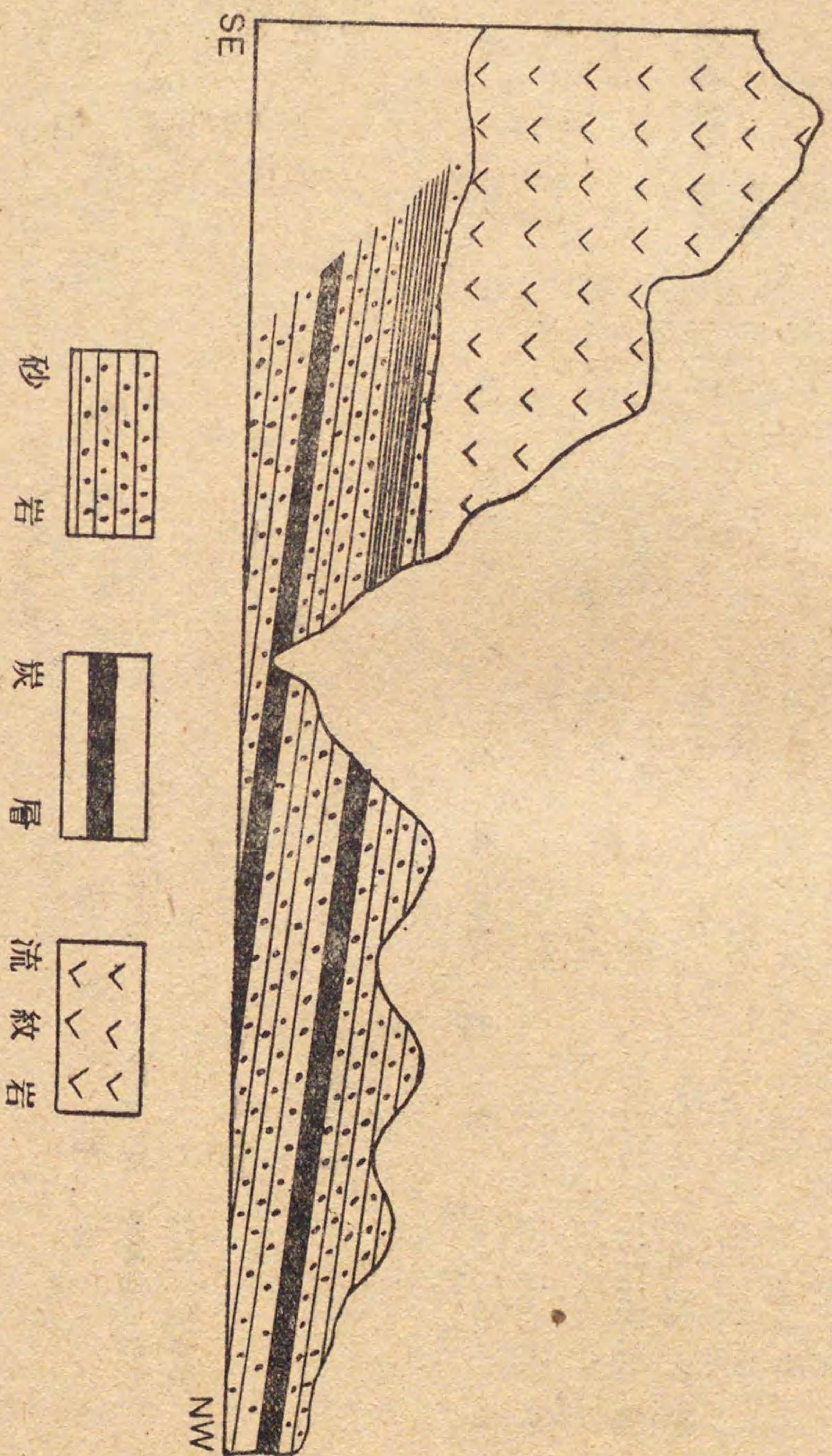
附近ノ地質ハ黃灰、褐色砂岩、頁岩ノ五層ヨリ成リ、炭層ハ砂岩、頁岩ノ五層中ニ胚胎セラル。炭田ノ地質構造ハ一大向斜層ヲ爲スモノノ如シ。(第三〇圖參照)

番號	鑛區	層數	層厚(呎)	走向	傾斜	備考
1	秤子炭鑛區	二(一?)	一一六	北三〇度西	南七〇度	炭質頗ル佳ナリ
2	橫徑	二	一・八	北七〇度西	南六〇—七〇度	第三一圖參照
3	瞎眼	一	〇・六一〇	北七〇度西	南六〇—七〇度	
4	楓樹塘	一	五・一六	北六〇度東	北五〇度	
5	牛角坑	一	二・一六	北六〇度東	北五〇度	

石炭ノ成分

公司	鑛區	水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫黃	發熱量(B.T.U)	備考
中央	大坑鄉瞎眼	七・〇五	三・一三	一九・七八	七〇・〇四	一・三三	一一、三二七	弱粘結性
協大	秤子	六・〇二	三・二五	一七・八〇	七二・九三	〇・七一	一〇、八〇二	
協和	橫徑鄉石壁上	三・〇六	二・一〇	一一・二九	八三・五五	〇・七八	二二、三三四	燭
協和	橫徑鄉石壁上	五・三六	〇・〇五	六・〇二	八八・五一	〇・七九	一四、七六七	弱性結性
協和	東山	五・七六	三・一一	一二・八六	七八・四五	三・六五	一一、二三六	
協和	西山	五・二〇	六・〇四	七・六二	八一・一四	〇・三三	一一、七六〇	
協和	大坑東坑洞	四・五六	三・九三	一二・二七	七九・二四	〇・六三	一一、九〇四	
協和	大坑西坑洞	四・七二	六・三〇	一五・三八	七三・六〇	〇・五三	一一、五一〇	
人和	牛角坑	四・五三	四・九一	一二・九九	七七・五七	〇・八二	一一、八〇〇	無煙炭
有利	塘瀝圓頭坑	三・八二	三・五五	三三・〇九	五九・五四	五・四九	九、二五八	弱粘結性

第三十二圖 梅縣明山嶂炭礦斷面圖



位置

一 梅縣明山嶂炭礦

鑛區ハ縣城ノ東南八〇支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ含炭系珪岩ヨリ成リ、流紋岩其ノ上部ヲ被覆ス。珪岩ハ走向概ネ東西、北一〇乃至二〇度傾斜ヲ示ス。(第三二圖參照)

炭質

炭質ハ半無煙炭ニ屬ス。其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫	黃	發熱量 (B.T.U.)
八・四六	四・九〇	六八・六八	一七・九六	〇・四四	一〇、四六三	
八・九〇	四・一四	六九・四一	一七・五五	〇・四二	一〇、五八七	

三 梅縣洋門約天字炭礦

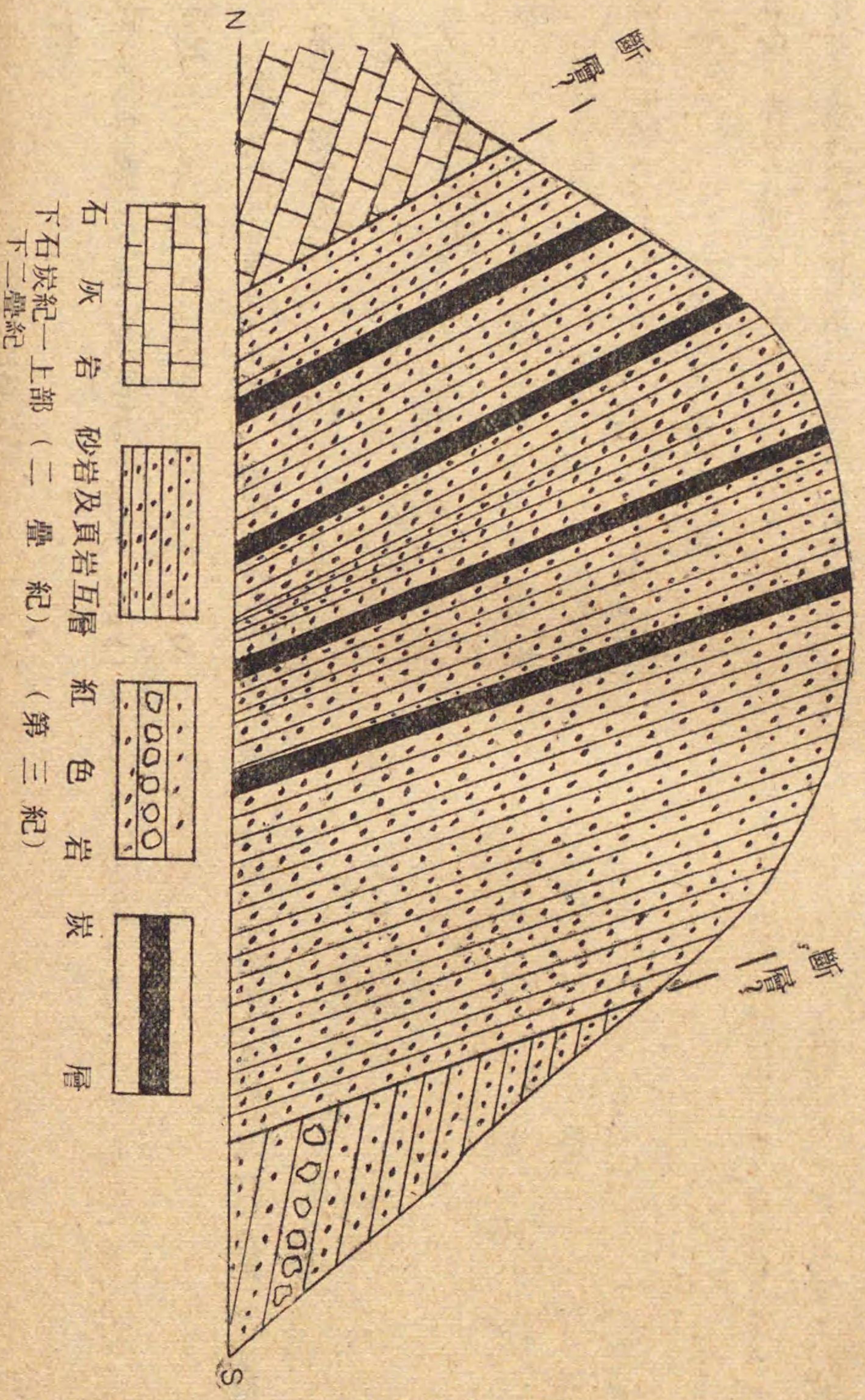
位置

天字炭礦ハ縣城ノ北方約一五支里ニ位ス。

沿革及現況

本鑛區ハ民國四年頃沈謙三ノ創立ニ係ル、濟生公司ニヨリ經營シ來レリ。該公司ハ屢鑛夫ノ罷業ニ遭ヒ、且又謝

第三十三圖 梅縣洋門約天字炭炭礦々床附近斷面圖



田所有ノ燈心鑛區トノ間ニ鑛區境界ノ紛争事件發生シ業績芳シカラズ。

地質及鑛床

本炭田ハ梅縣丙村炭田ト同一構造ヲ呈シ、炭層ハ二疊紀砂岩、頁岩内ニ賦存シアリ。炭層ハ走向北六〇度、東南六〇乃至七〇度傾斜ヲ示シ層厚二乃至一〇呎ニ及ブ。(第三三圖參照)

炭質

炭質ハ半無煙炭ニ屬シ、其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫	黃	發熱量
四・九三	一・八一	二〇・七五	七二・五一	一・〇九	(B・T・U)	一一、五三二

位置

楊排下炭礦ハ蕉嶺縣新舖墟ノ東南約八支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ含炭系珪岩、珪質砂岩ヨリ成リ、一單斜構造ヲ示ス。母岩ハ新鮮ナルモノ暗灰色ヲ呈スレドモ、風化後其ノ含有スル鐵分ノ酸化ニヨリ黃褐色ニ變ズ。炭層ハ二枚賦存シアリ、走向北西、南四〇乃至五〇度傾斜ヲ示ス。

炭質

炭質ハ半無煙炭ニ屬シ、埋藏量豐富ナラズ。其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰	硫	黃
四・六八	六・一九	六八・一七	二〇・九六	〇・七二	(B・T・U)量
					一一、〇六七

五 大埔縣梅縣縣境附近凹頭炭礦

位置

- 潮安—大埔……(船) 一五〇支里
- 大埔—崑崙……(步行) 三〇支里
- 崑崙—凹頭……(〃) 六〇支里

沿革及現況

從來土民ニヨリ土法採掘ヲ以テ炭層ノ走向及傾斜方面ニ沿ヒテ稼行シアリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩、珪化石灰岩、薄層頁岩、砂岩ヨリ成リ、花崗岩中ニ數多ノ含硫化鐵石英脈ヲ含有ス。

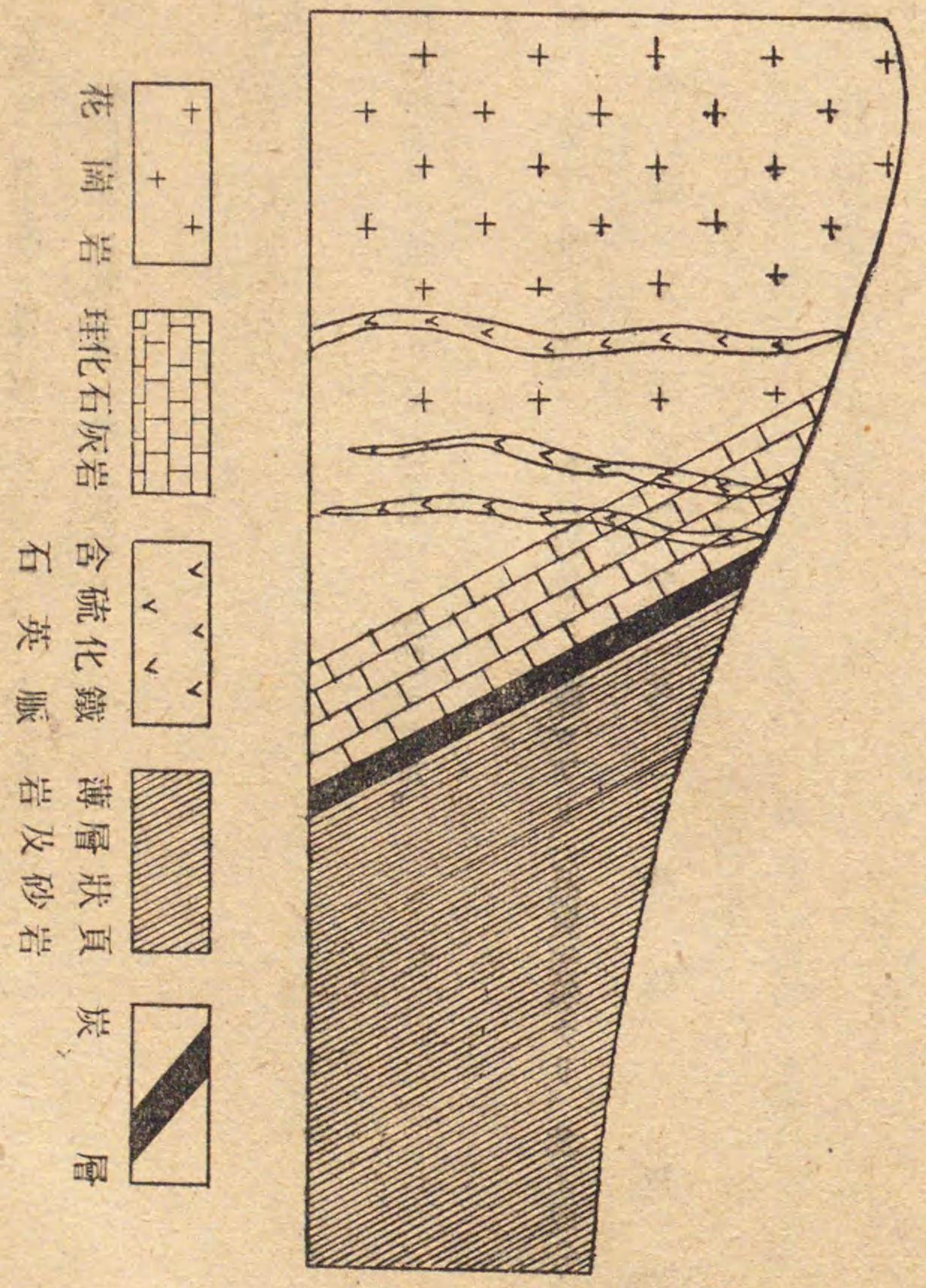
炭層ハ石灰岩(下盤)及頁岩、砂岩(上盤)ノ接觸帶附近ニ賦存シアリ、其ノ走向、傾斜ハ岩層ノ夫レト一致シ

概ネ南北ニ走り、西五〇度傾斜ヲ示ス。炭層ハ厚サ五呎ニ達ス。炭層附近ノ地層ハ花崗岩貫入ノ影響ヲ受ケテ甚シ

ク擾亂シ、數層、褶曲頗ル多シ。(第三四圖参照)

炭質

第三十四圖 大埔梅縣々境附近凹頭炭鑛礦床附近ノ斷面圖



- 花崗岩
- 珪化石灰岩
- 含硫化鐵石英脈
- 薄層狀砂岩及頁岩
- 炭層

炭質ハ半無煙炭ニ屬シ、且多量ノ硫化鐵ヲ含有シアリ、品質良好ナラズ。

六 龍門縣鐵崗筋竹窩一帶ノ炭礦

位置

筋竹窩ハ鐵崗ノ西北約二〇支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ筋竹系砂岩ヨリ成リ、炭層ハ砂岩中ニ胚胎セラレ。

炭質

炭質ハ有煙炭ニ屬スト雖モ、粘結性弱ク、且頁岩等ヲ夾雜シアリ、品質劣等ナリ。其ノ成分左ノ如シ。

水分揮發分	固定炭素	灰分	硫	黃
五・三四	五・三九	一一・一八	七七・〇七	—
				(B・T・U)量
				一一、三三二

七 龍門縣龍華墟白鴿子炭礦

位置

白鴿子ハ龍華墟ノ東北約三支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ皇岡嶺系砂岩、頁岩ヨリ成リ、炭層ハ下部白色粗粒質珪岩中ニ賦存シアリ、炭層ハ無數ノ網狀石英

細脈ニヨリ貫通セラレ、且黃鐵鑛結晶ノ鑛染作用ヲ受ケアリ、炭質劣惡ナリ。

八 龍門縣路溪墟風門拗炭礦

位置

路溪墟ノ東北約八支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ盲仔峽系ノ砂、頁岩及英德石灰岩ヨリナリ、炭層ハ盲仔峽系ノ上部頁岩層中ニ胚胎セラレ、層厚約一米ニ達ス。

九 龍門縣沙逕墟雙厦附近炭礦

位置

鑛區ハ沙逕墟ノ東北約八支里、西林水ノ東岸ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ皇岡嶺系砂岩、頁岩ヨリ成リ、炭層ヲ胚胎ス。炭層ハ層厚數種ニ過ギズ。稼行ノ價值ナシ。

一〇 高明縣亞公鬆嶺炭礦

位置

鑛區ハ縣城ノ北方約五支里ニ位シ、炭層ハ二箇所ニ露出シアリ、各後坑背ノ東南方ニ支里ニ在ル烏石堆及東方ニ支里ニ位スル五龍吐珠ノ丘陵上ニ存ス。

沿革及現況

明利煤礦有限公司ノ經營ニ係リ、土法ニヨル採掘ヲ行ヒアリ使用鑛夫五〇名ニ達ス。

地質及鑛床

亞公鬆一帶ハ小坪系褐色砂岩及灰黑色頁岩ヨリ成リ、炭層ハ頁岩中ニ二枚賦存シアリ。岩層ハ厚サ約三呎アリ、劇烈ナル地質變動ノ影響ヲ受ケテ地層ノ擾亂甚シク、就中後坑背山及五龍吐珠等ノ地方ニ於テハ斷層、褶曲頗ル多ク、大規模採掘ニ不適ナリ。

炭層ハ後坑背ニ於テ、走向北五〇度西、北東傾斜ヲ示シ、烏石堆ニ於テ北二〇度東ニ走り、南東ニ傾斜シ、更ニ五龍吐珠ニ於テハ走向東北東傾斜ヲ示ス。

炭質

炭質ハ劣惡ニシテ、灰分多キ有煙炭ニ屬ス。其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分
一・〇二	九・三七	一九・〇二	七〇・九五

一一 高要縣馬鞍山炭礦

位置

鑛區ハ縣城ノ南方約二〇支里ニ位スル新橋平原中ニアリ。

沿革及現況

本鑛區ハ肇安、高要煤礦ノ兩公司ニヨリ經營セラレ、馬鞍山村ヲ以テ鑛區境トナス。

鑛區面積

肇安公司鑛區…二〇〇畝、高要煤礦公司鑛區…四、〇〇〇畝

地質及鑛床

附近ノ地質ハ砂岩、頁岩ノ互層ヨリ成リ、炭層ハ兩岩ノ互層間ニ賦存シアリ、炭層ハ厚サ六呎アリ、一般ニ走向北五〇度西、南四〇度傾斜ヲ示ス。然レトモ馬鞍山附近ニ於テ漸次緩斜トナリ、遂ニ平地内ニ入りテ水平層ニ變スルモノノ如シ。

尙鑛區ノ東北約一〇支里ニ位スル天子上ニモ露頭アリ、蓋シ之ハ馬鞍山炭層ノ延長ト考ヘラル。

鑛區ノ東、南、西ノ三方ハ平地ニ屬シ、縱横二〇餘支里ニ互ル湖狀地形ヲ呈ス。炭層ハ概ネ該湖狀地形内ニ賦存シアリ。將來大炭田トシテノ發展ヲ期待シ得ベシ。

炭質

炭質ハ比較的良好ナル粘結性有煙炭ニ屬ス。其ノ成分左ノ如シ。

揮發分	固定炭素	灰分	水分
一三・九九	六三・四一	一四・七〇	七・八九

一二 高要縣平掃炭礦(其ノ他高明縣亞鬚山及象岡、鶴山縣六合附近ノ炭礦)

地質及鑛床

平柿、亞鬚山、象岡、六合附近三麻江ノ諸炭礦ハ均シク皇岡嶺系砂岩頁岩中賦存シアリ、炭層ハ層厚二乃至五吋ニ過ギズ且炭質劣悪ニシテ價值ナシ。

一三 茂名縣鎮置墟大碑洞炭礦

位置

高州—石鼓

三〇支里

石古—鎮置墟

六〇支里

鎮置墟—大碑洞

一〇支里

現況

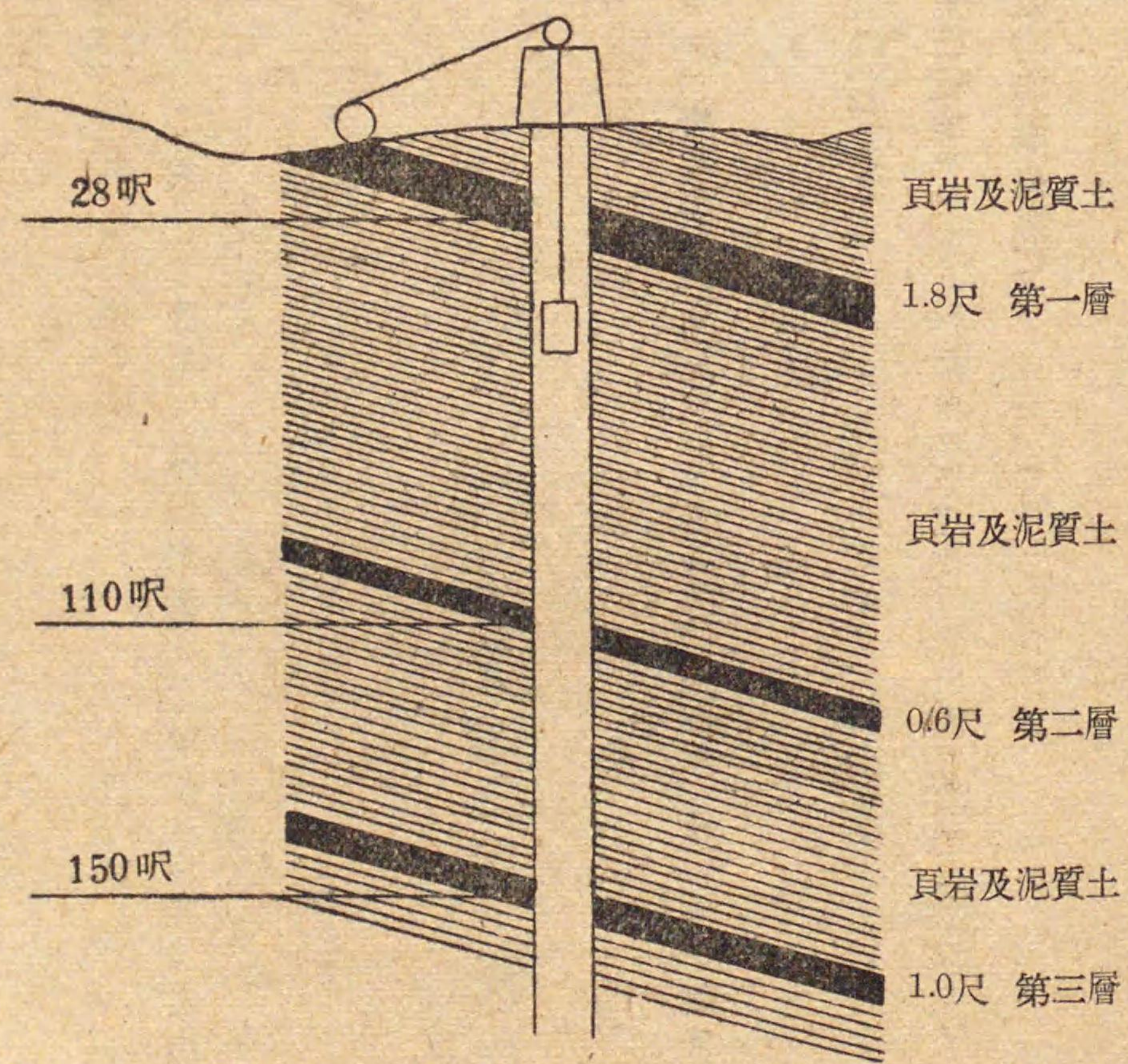
鎮置墟附近ニ於テ試掘井ヲ開鑿シタルモ、其ノ結果芳シカラズ。更ニソレヨリ西方一〇支里ノ地點ニ於テ第二號井ヲ開鑿シ、二〇〇呎掘下シテ炭層三枚ヲ發見セリ。試掘井ハ縱四呎、橫八呎ノ長方形ヲ呈シ、通風、排氣、排水等ノ設備アリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ主トシテ第三紀層ヨリ成リ、炭層ハ三枚アリテ、脆性頁岩中ニ胚胎セラル。炭層ハ走向東西、北四〇度傾斜ヲ示ス。各層ノ賦存深度及層厚左ノ如シ。(第三五圖參照)

層別	賦存深度	層厚
第一層	二八呎	一呎八吋
第二層	一一〇呎	六吋

第三十五圖 茂名縣鎮置墟大碑洞炭礦第一號試掘井斷面圖



炭質 第三層 一五〇呎 一呎〇吋

炭質ハ褐炭乃至燭炭ニ屬ス。

水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫黄	發熱量(B.T.U)
一七・一	二五・一	一七・三三	四〇・四六	四・一	一一、一七八

一四 欽縣那彭墟附近瓦窰角炭礦

位置

瓦窰角炭礦ハ那彭圩ノ北方四支里ニ位ス。

沿革

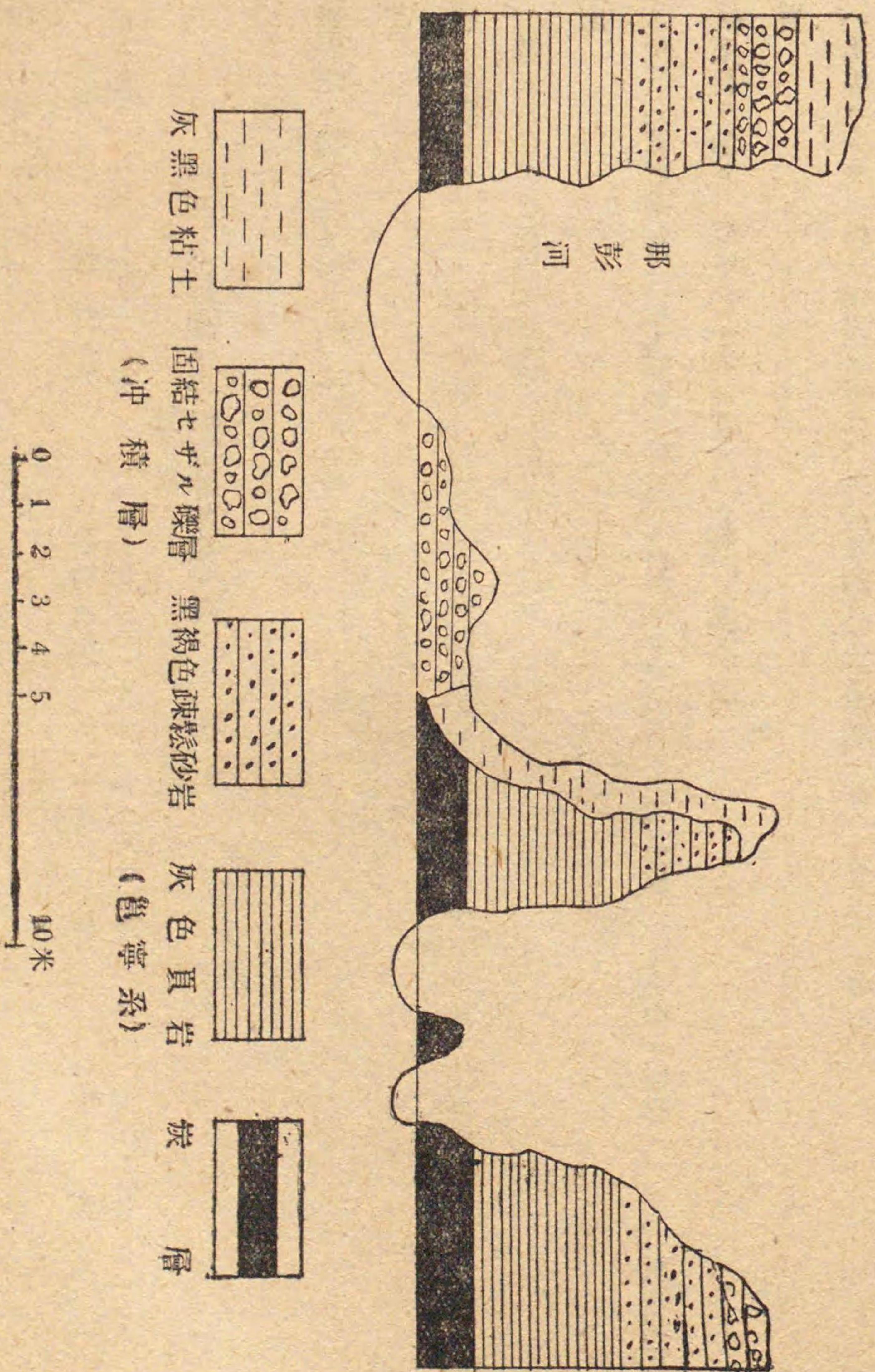
嘗テ數年間採掘ヲ見タルモ、諸種ノ事故ノ發生ニヨリ一時休止シ、民國二十年頃ヨリ再び復舊工作ニ著手セリ。地質及鑛床

瓦窰角附近ハ地形上一盆地狀構造ヲ呈シ、其ノ周圍ハ花崗岩、龍山系砂岩ヨリ成リ、盆地内ニ寧系砂岩、頁岩及沖積層堆積ス。炭層ハ第三紀寧系層中ニ胚胎セラレニ枚アリテ殆ド水平ニ賦存シアリ。上層ハ層厚約五〇糎アリ下層ノソレハ詳ナラズ。(第三二六圖參照)

炭質

一種ノ褐炭ニ屬シ、岩質劣等ナリ。炭層中ニ多量ノ松脂塊ヲ含有シアリ。埋藏量ハ比較的豐富ニシテ概算約八〇〇

第三十六圖 欽縣那彭圩瓦窰角炭礦斷面圖



萬噸ニ達ス。成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
九・七五	五三・一〇	四・〇〇	三三・二五	〇・八七
一五 欽縣插子坪附近谷插嶺炭礦				

位置

谷插嶺炭礦ハ插子坪ノ西方約二支里ニ位ス。

沿革

本鑛區ノ埋藏量ハ豊富ニシテ、嘗テ陳宜禧ナル者試掘ヲ行ヒタルコトアリ。其ノ後合盛公司ノ手ニ歸シ經營ヲ續行セリ。鑛夫六〇名ヲ使用シ日産六〇噸以上ニ達ス。

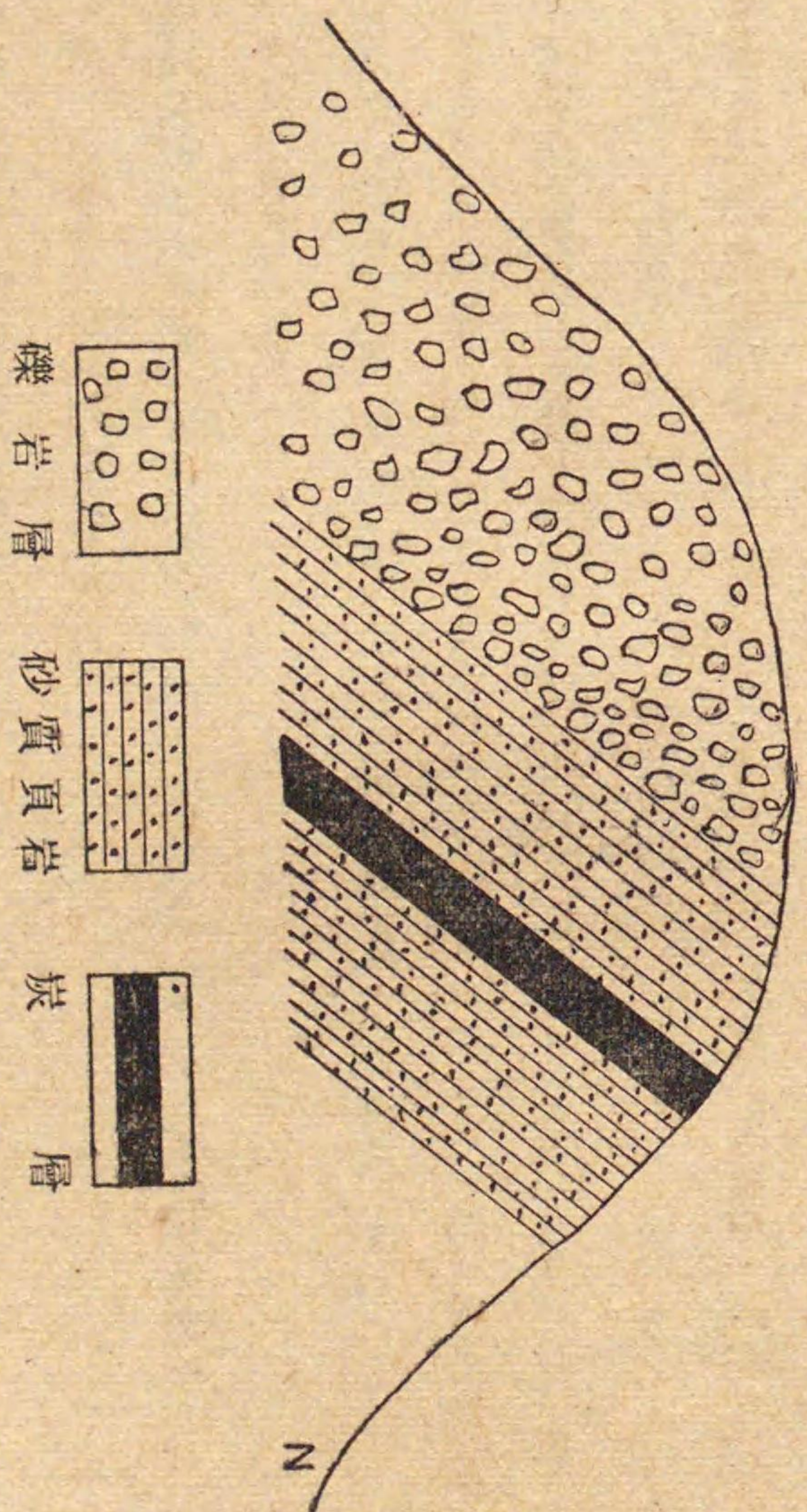
地質及鑛床

附近ノ地質ハ管寧系(第三紀上新期)砂岩、頁岩ヨリ構成セラル。炭層ハ頁岩中ニ賦存シアリ、走向北五〇度東、南五〇度傾斜ヲ示シ、層厚約一米ニ達ス。(第三七圖參照)

炭質

炭質ハ劣等ニシテ一種ノ燭炭ニ屬ス。埋藏量約八二五萬噸アリ。成分左ノ如シ。					
番號	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
1	一一・三〇	三四・八〇	三八・九〇	五・〇〇	三・九八
2	一五・三九	五七・二五	一八・一三	九・三二	二・八〇

第三十七圖 欽縣插子坪谷插嶺炭礦鑛床附近ノ斷面圖



一六 欽縣廣平圩九百村炭礦

位置

九百村炭礦ハ廣平圩ノ西南方約二支里ニ位ス

沿革

從來土民ニヨリ採掘シ來リタルモ、炭質劣惡ニシテ、使用ニ堪ヘザルタメ之ヲ放棄セリ。

地質及鑛床

炭層ハ筥寧系、黑褐色珪質頁岩中ニ胚胎サレ、一迄アリテ略水平ニ賦存シアリ。

炭質

炭質一種ノ燭炭ニ屬シ品質劣等ナリ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
一八・三〇	二八・三〇	二一・七〇	三二・七〇	〇・九二

一七 曲江縣炭田

概説

曲江縣下ニオケル炭鑛ハ甚ダ廣範ナル地域ニ互リテ分佈シアリ、地形及地質構造上ノ關係ニヨリ、相互ニ連貫セル一大炭田ヲ構成セズ。

田螺冲、腊石壩及鈎嘴嶺、猪頭嶺一帶最モ發達シ之ヲ次ノ三鑛區ニ大別シテ記述ス。

1 崩崗嶺炭田

本炭田ハ北方ニ位スル猪頭嶺及嶺頭山ニ起リ、蜿蜒トシテ南下シ、崩崗嶺、石峽冲ニ至ル南北延長二〇餘軒、東西幅員三軒ニ互ル地域ヲ占ム。

2 鳩炭田

本炭田ハ石峽冲ノ東南方ニ位スル寺前山ヨリ南方ニ向ヒ狗頭峽ニ至ル南北延長二軒、東西幅員一軒ニ互ル地域ヲ占メ、鳩石ノ四周ヲ圍繞ス。

3 田臘炭田(田螺冲及臘石壩炭田ノ意)

狗頭嶺ノ東南方ニ起リ、鷄公山ヲ越エテ臘石壩附近ニ至リ更ニ武水ヲ跨ツテ田螺冲ニ達スル南北延長七軒、東西幅員五軒ニ互ル地域ヲ占ム。

一七ノ一 曲江縣崩崗嶺炭田

位置

鑛區ハ縣城ノ北方約三五支里ニ位シ、交通概ネ便利ナリ。

沿革及現況

本鑛區ハ約一〇〇年前ニ發見サレ、採掘跡到處ニ散在シアリ民國初年頃臺山縣人鄒ナルモノ約一〇萬元ヲ以テ、協興公司ヲ設立シテ先ヅ後冲嶺附近ヨリ採掘ヲ開始セリ。又該公司ハ崩崗廠ヨリ武水河ニ至ル、輕軌鐵道(一九、〇〇〇呎)ヲ敷設シ運炭用ニ供シアリ。

民國九年頃該公司ハ改組シテ協興成トナリ、更ニ民國十四年頃再改組シテ眞建内ト改名セリ。民國十八年頃譚禮廷、岑國華、誦盤等百萬元ヲ以テ富國公司ヲ組織シ眞建内鑛區ヲ併合シ更ニ鑛區ヲ擴張シテ、鈎嘴嶺、新山頂、大嶺、崩崗嶺等附近一帶ノ小鑛區ヲモ買收セリ。

富國公司ハ已設輕鐵ヲ更ニ延長シテ、石峽冲ヨリ大嶺谷ニ沿ヒ老虎冲ニ達スル全長約四三、〇〇〇呎ヲ新設シ、民國二十年頃一切ノ採掘準備ヲ完成セリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ下部ヨリ英德石灰岩(下石炭紀)合炭系砂岩頁岩ノ互層及紅色岩系砂岩(第三紀)ヨリ構成セラル。合炭系砂岩、頁岩層ハ全系一、七〇〇餘米ニ達シ、走向北西、北六〇度内外ノ傾斜ヲ示ス。該系ハ上ニ第三紀皇崗嶺系ニ相當シ、下部ハ英德石灰岩ト整合接觸ヲナシ又紅岩系砂岩層トハ不一致ノ關係ニアリ。炭層ハ五枚アリ、最厚層ハ厚サ七米以上ニ達ス。

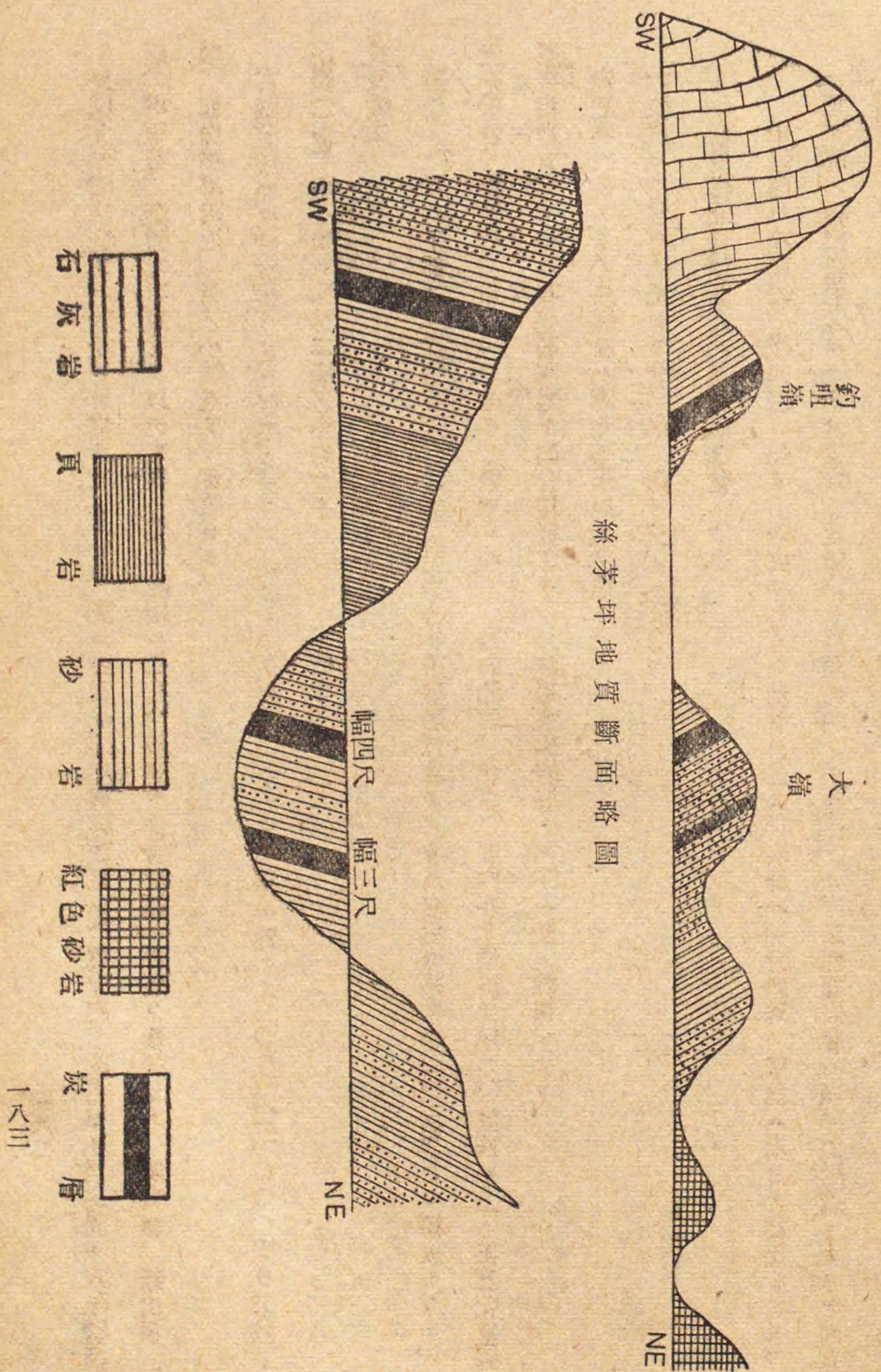
本炭田ハ地質構成上ヨリ北、中、南ノ三部ニ區分ス。

a 崩崗嶺北部鑛區或ハ老虎冲鑛區

本鑛區ハ猪頭嶺、嶺頭山ニ起リ、老虎冲ニ至ル地域ヲ占ム。炭層ハ一背斜層ノ兩翼ニ沿ヒテ露出シアリ。東翼炭層ハ猪頭嶺附近ニオイテ東六〇度傾斜シ且局部的ノ小褶曲アリ。又西翼炭層ハ嶺頭山附近ニオイテ西五〇乃至七〇度ノ傾斜ヲ呈ス。

b 崩崗嶺中部鑛區或ハ崩崗嶺—鈎咀嶺鑛區(第三八上圖参照)

第三十八圖 曲江縣崩崗嶺一帶炭田大嶺附近地質斷面略圖



本鑛區ハ老虎冲ヨリ南方焦冲ニ至ル地域ヲ占ム。該含炭系地層ハ西部ニオイテ英德石灰岩ト接觸シ、東部ニオイテ紅色岩系ニヨリ被覆セラル。

炭層ハ一般ニ東四〇乃至七〇度傾斜ヲ示シ、且局部的ニ褶曲作用ヲ受ケアリ。

南部鑛區或ハ絲茅坪及大嶺鑛區

中部	崩崗嶺	二・五〇	一三・〇〇	七三・二二	一一・二八	一・六一	一四、〇三八
南部	鉤咀嶺	・二五	一三・四〇	七六・二五	九・一〇	二・〇〇	一四、五三六
大嶺	嶺	一・六〇	一五・一六	七三・二二	一〇・〇二	一・〇九	一四、三九〇

各炭層ノ平均成分

層次	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	發熱量 B.T.U	備考
第一層	一・六七	一〇・八五	七九・二四	八・二四	〇・八二	一四、八九四	半無煙炭
第二層	一・八七	一〇・四二	六六・〇六	二一・六五	一・三九	一二、〇〇一	〃
第三層	一・四〇	一三・四七	六五・六四	一九・四九	一・六九	一二、一六五	粘結性有煙炭
第四層	一・二九	一三・〇八	七二・九二	一二・七一	〇・八七	一三、七九〇	半無煙炭
第五層	〇・八七	九・八五	八二・〇二	七・二六	〇・九二	一四、三二八	〃

埋藏量

埋藏量(萬噸)

回收率ヲ七〇%トセル時
埋藏量(萬噸)

鑛區	代表鑛區	埋藏量(萬噸)
北部	老虎冲	三七二
中部	崩崗嶺—鉤咀嶺	一、四八七
南部	絲茅坪	五、一二〇

南部	大嶺	四、七五五
合計	嶺	一一、七三三

八、二一四

一七ノ二 曲江縣鷓鴣炭田

位置

鷓鴣石ハ縣城ノ北方約三五支里ニ位シ、炭田ハ北、大洞坪ヨリ南、肅村ニ至ル延長二軒、東、天窩ヨリ西、大嶺谷ニ互ル幅軒ニ及ブ地域ヲ占ム。

沿革

本炭田ハ清朝時代ヨリ盛ニ採掘シ來リタルモ、土民ノ迷信的ナ反對ニ遭ヒテ休山セリ。

地質及鑛床

鑛區附近ハ二疊紀含炭系砂岩、頁岩ヨリナリ、南部ニオイテ皇岡嶺系岩層ト接觸シ東、西、北ノ三部ハ第三紀紅色岩系ニヨリ被覆セラル。岩層ハ二枚アリ、全層ノ厚サ約四米ニ及走向北西、南三〇乃至五〇度傾斜ヲ示ス。

炭質及埋藏量

炭質ハ半無煙炭ニ屬ス。埋藏量ハ約五二〇萬噸アリ。

一七ノ三 曲江縣田臘炭田(1 田螺冲、2 腊石填炭田)

一 田螺冲一帶ノ炭田

位置

炭田ハ縣城ノ東方一三支里、瀆水ノ南岸ヨリ約五支里ニ位ス。
田螺冲一帶ノ炭田ハ次ノ四鑛區ヨリ構成セララル。

- 1 田螺冲寶祥源公司炭鑛(大食山附近)
 - 2 田螺冲兩廣煤鑛公司炭鑛(顏義山、三角窩、松樹山)
 - 3 田螺冲興利公司煤鑛區(巴拉寨ヨリ太原附近ニ至ル)
 - 4 田螺冲八角廟煤鑛炭鑛(鳳雛窩嶺—沙塘嶺)
- (1) 田螺冲寶祥源公司炭鑛

位置

鑛區ハ田螺冲ノ西北方三〇〇米、韶州車站ノ東北方約五軒ニ位スル大食山ニアリ。

現況

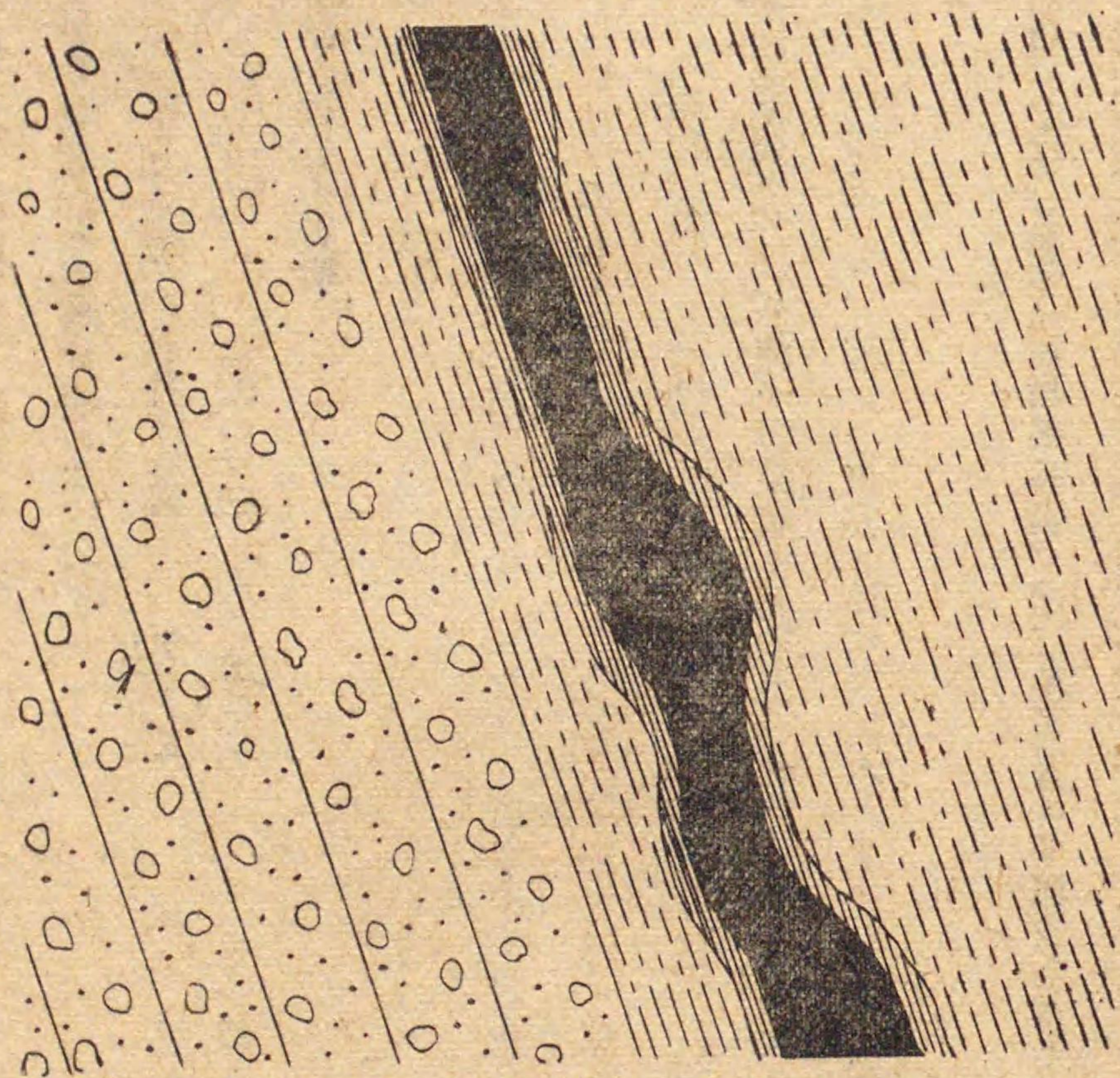
本鑛區ハ寶源公司ノ經營ニ依リ使用鑛夫八〇名アリ。小規模土法採掘ヲ行ヒ日産約二萬斤(一二噸)ニ達ス。

地質及鑛床

鑛區附近ノ地質ハ紫紅色頁岩、砂岩(上二疊紀皇岡嶺系)ノ五層ヨリ構成セララル。(第三九圖參照)

炭層ハ皇岡嶺系ノ最上部炭層ニ相當シ紫紅色頁岩中ニ賦存シアリ二疊紀ノ產物ト考ヘラル。炭層ハ走向北四〇乃至五〇度東、南四〇度内外ノ傾斜ヲ示ス。層厚ハ三呎乃至二〇呎ニ及ビ平均層厚一〇呎以上ニ達

第三十九圖 曲江縣田螺冲寶祥公司炭田之夾炭層斷面圖



ス。

炭質

炭質ハ半無煙炭ニ屬シ品質頗ル優良ナリ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	磷	發熱量(B.T.U)
〇・七四	九・六三	八〇・六三	九・〇〇	〇・六四	〇・〇二	一四、四七七

(2) 田螺冲兩鑛煤鑛公司炭礦

位置

鑛區ハ兩江縣三角窩附近松樹山及顏義山ニアリ、田螺冲ノ西北方五支里ニ位ス。

沿革

本鑛區ハ民國初年頃ヨリ兩鑛煤鑛公司ノ經營ニ係リ、該公司ハ約四〇萬元ヲ投ジテ本地域ニ於ケル最初ノ新式大規模採掘ヲ行ヘリ即チ運搬坑道(幅七呎、高サ七呎ノ一水平坑道)ノ開鑿、輕軌鐵道ノ敷設、排水、通風裝置等ノ諸設備アリ。然レドモ其ノ後坑内出水多量ノ爲現在休山中ナリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ上二疊紀皇岡嶺系砂岩、紫紅色頁岩ヨリ構成セラル炭質ハ頁岩中ニ賦存シアリ、合計六枚アリ、走向北六〇度東、南傾斜ヲ示シ厚サ一呎ヨリ二〇呎ニ及ブ。

炭質

六層中一層ハ粘結性炭ニシテ爾餘ノ炭層ハ均シク無煙炭ニ屬ス。

(3) 田螺冲興利公司炭礦

位置

鑛區ハ巴拉寨ヨリ太原附近ニ互リ兩鑛煤鑛公司ト隣接ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ皇岡嶺系砂岩、頁岩ヨリ構成セラル。炭層ハ走向北七〇度西、南々東傾斜ヲ示シ、層向約一二呎アリ。

炭質

炭質ハ粘結性炭ニ屬シ、其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	硫黃	磷	灰分	發熱量(B.T.U)
二・〇三	一五・五八	五〇・〇〇	一・三九	〇・〇一	二九・〇九	九、八三七

(4) 田螺冲八角廟煤鑛炭礦

位置

鑛區ハ韶關ノ東北約三五支里ニ位スル八角廟ニアリ。

地質及鑛床

附近ノ地質構造ハ一向斜構造ヲ形成シ地質ハ皇岡嶺系紫紅色頁岩、砂岩ノ五層ヨリ構成セラル。炭層ハ

頁岩中ニ胚胎セラレ露頭ハ八角廟附近ノ圳下村西方ノ小丘陵上ニ露出シアリ。
二、曲江縣腊石垠鑛區

位置

腊石垠一帶ノ鑛區ハ粵漢鐵道沿線、韶關站ノ東北約一〇支里ニ位シ一大炭田ヲ形成ス。
沿革

本鑛區ハ一時數多ノ小公司ノ群立ヲ見タルコトアリ、然レドモ現在僅ニ裕興、贊記ノ兩公司ノミ殘存シアリ。
地質及鑛床

本炭田ノ生成時代ハ上二疊紀ニ相當シ、炭層ハ泥質砂岩中ニ賦存シアリ。局部的ノ小褶曲及斷層頗ル多ク、其ノ爲炭層ノ厚サハ常ニ變化シテ一定セズ三呎乃至七呎ニ及ブ。
炭層ハ走向略東西、南八〇度ノ傾斜ヲ示ス。(第四〇圖參照)

炭質

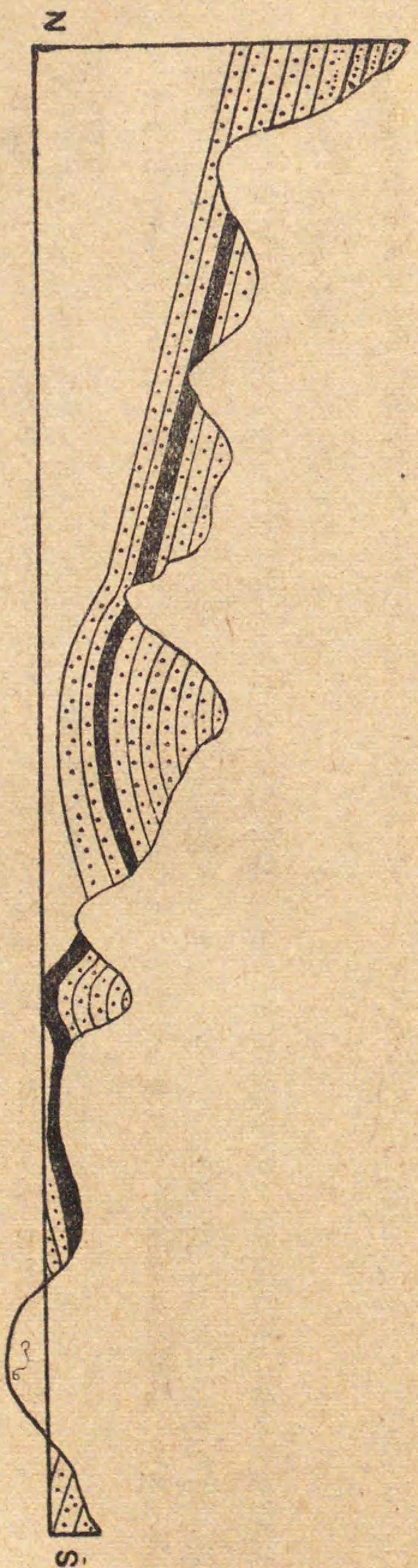
炭質ハ半無煙炭ニ屬シ磺黃及灰分ニ富ミ且破碎シ易キ缺點アリ。其ノ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫黃	發熱量(B.T.U)
一〇・九	九・五二	一一・三三	七六・三二	〇・九二	一一、一六〇

田臘炭田ニ於ケル總埋藏量

番號	田臘炭田	沖寶公(祥)源	中心地	埋藏量(萬噸)
一	田臘炭田	沖寶公(祥)源	連嶺背、龍背慈	四八八

第四十圖 腊石垠炭田斷面圖



砂岩(上二疊紀)

炭層

二	田螺冲	兩	廣	顏義山、滇水河岸	六一一
三	〃	興	利	巴拉寨、大原	三九〇
四	〃	八	廟	芭拉寨、大原	七八〇
五	合	石	火冲	背山塘	六一〇
合計	腊石	八	冲	背山	二、八八〇

一八 乳源縣狗牙洞炭礦

狗牙洞鑛區ハ乳源縣坪石街ノ西方六〇支里、乳源及湖南省宜章兩縣ノ縣境附近ニ在リ。

沿 革
民國三年頃陳廉伯、簡英甫等百萬元ヲ以テ地利公司ヲ組織シテ經營シ來レリ。鑛區面積一〇平方支里以上ニ達ス。民國十年頃時局ノ影響ニ依リ一時休山セルコトアリ。民國二十年頃廣東省建設廳ノ五箇年計畫ニ依リ廣東省營製鐵所用ノ燃料供給源トシテ省營ニ移管セリ。

地質及鑛床

炭層ハ上二疊紀砂岩、頁岩中ニ胚胎サレ、三層賦存アリ。炭層ハ走向北六〇度東、北西三〇度内外ノ傾斜ヲ示ス。各炭層ノ厚サ及間隔左ノ如シ。

層	厚 (米)	次	第一層	第一—第二層	第二層	第二—第三層	第三層
間隔	(米)		—	—	—	—	—
			四六	四六	一六	一四	七三

炭 質

炭質ハ粘結性半無煙炭ニ屬シ其ノ成分左ノ如シ。

產地	水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫	黃發熱量(B.T.U)
東嶺仙	一二七	一九六一	一一三〇	六七・八二	三・三六	—
〃	〇・七四	二五・〇一	六・〇二	六七・八六	〇・六三	—
〃	二・〇三	二八・七〇	一六・一〇	五三・一七	〇・八三	一一、八八四
天子排	一・三四	二四・六三	一五・〇三	五九・七二	〇・九三	—
馬子勒	一・四二	二九・〇八	四・二二	六五・二八	一・五三	—

埋 藏 量

炭層ノ賦存地域ハ塘窩嶺ヨリ三又嶺ニ至ル延長五料ニ及ブ、地域ノ概算埋藏量ハ(可採深度一〇〇米トス)約三、三〇〇萬噸ニ達ス。

一九 樂昌縣土猪嶺一帶ノ炭田

位 置

鑛區ハ縣城ヨリ韶樂公路ニ沿ヒ約五四支里ノ處ニアリ。鑛床ハ樂昌縣南鄉第三區即チ楊溪附近ノ炎嶺脚、鷄公山、土猪嶺及北鄉大井等ノ地域ニ分布シアリ。

沿 革

本鑛區ハ民國三年頃裕成公司ニ依リ經營シ來リタルモ、民國十一年頃紛爭事件頻發シ且時局等ノ影響ニ依リ休山

セリ。民國二十年富國公司ニ買收サレ現在復工シテ採掘ヲ繼續シアリ。
地質及鑛床

炭層ハ上二疊紀砂岩、頁岩ノ五層中ニ胚胎サレ炭層六枚アリ、各層ノ層厚ハ二乃至六呎ニ達ス。
炭質

土猪嶺鑛區産ノモノハ粘結性有煙炭ニ屬スレドモ鷄公山、北郷大井等ノ諸鑛區ニ産スルモノハ殆ド全部無煙炭ナリ。

一一〇 始興縣老虎坑炭礦

位置

鑛區ハ縣城ノ南方一〇餘支里ニ位ス。

地質及鑛床

炭層ハ上二疊紀皇岡嶺系砂岩、頁岩中ニ賦存シアリ。

炭質

炭質ハ半無煙炭ニ屬シ品質劣等ナリ。成分左ノ如シ。

水分	揮分	固定炭素	灰分	硫黃	發熱量(B.T.U)
一・九八	六・七六	七二・二六	一八・六二	〇・三八	三、四七四

一一一 開平縣百合墟附近百足山炭礦

位置

鑛區ハ百合墟附近百足山ノ南麓ニ在リ。

沿革

本鑛區ハ民國初年頃葉思ノ創立セル公司ニ依リ經營シ來リタルモ附近土著民トノ間ニ紛爭頻發シテ經營困難ニ陥リ現在休山中ナリ。

地質及鑛床

炭層ハ上二疊紀砂岩、頁岩中ニ胚胎サレ、上部ハ第三紀礫岩層ニ依リ被覆セラル。炭層ハ走向東北—西南、南—北、傾斜ヲ示ス。(第四一圖參照)

炭質

炭質ハ粘結性有煙炭ニ屬シ、品質優良ナリ。

一一二 臺山縣深井炭礦

位置

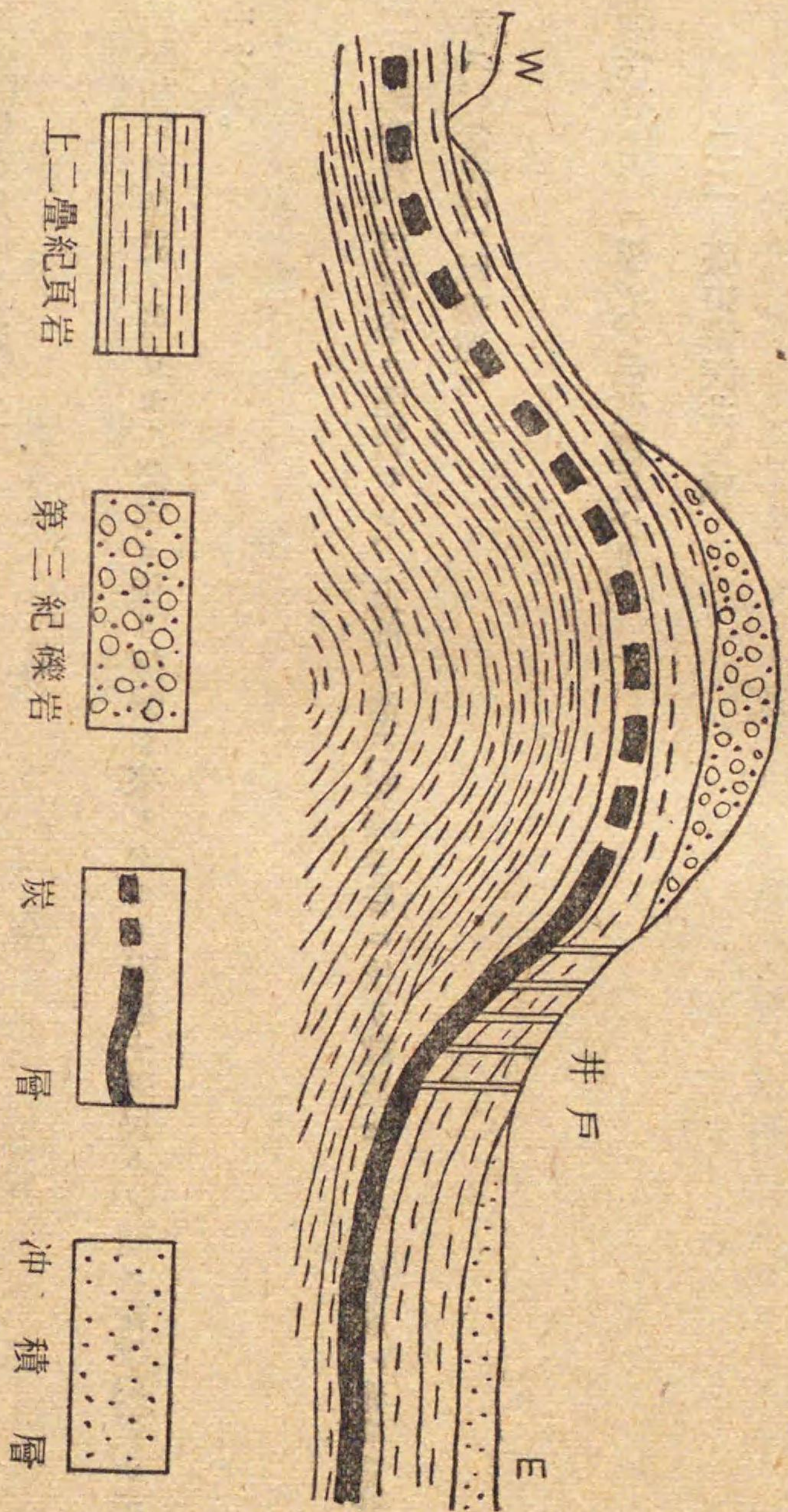
深井ハ縣城ノ西南約七〇支里ニ位シ、鑛區ハ深井ノ西北約五支里ニ在リ。

沿革

本鑛區ハ民國二十年臺山縣縣署ノ建設事業ノ一トシテ縣營ニ屬ス。

地質及鑛床

第四十一圖 開平縣百足山炭鑛含炭層地質斷面圖



附近ノ地質ハ蓮花山系砂岩、頁岩ヨリ構成セラレ、炭層一枚賦存シアルモ炭質劣悪ナリ。

二三 陽春縣炭礦

陽春向斜層ノ兩翼、下石炭紀砂岩中ニ一炭層ヲ胚胎シアルモ炭質劣悪ナリ。一種ノ褐炭ニ屬シ價値ナシ。

第十章 非金屬雜礦物

(A) 油頁岩

- 一 茂名、電白兩縣ノ油頁岩

位置

油頁岩ハ茂名、電白兩縣ノ縣城附近ニ分佈シ、甚ダ廣範ナル地域ヲ占ム。

1 茂名鑛區ハ縣城ノ西南方ニ位スル公館墟一帶ニ分佈ス。即新墟、大塘村、大徑口ヨリ油甘渦ヲ經テ、古城山ニ至ル諸地域ヲ抱括ス。

イ 大徑口鑛區 公館墟ノ東北方約二五支里ニ位ス

ロ 油甘渦 // 東南方約二〇支里ニ位ス

ハ 古城山 // 西南方約一〇支里ニ位ス

2 電白鑛區ハ羊角墟ノ西北方ニ位スル望牛嶺ニ在リ。

沿革

茂名縣油頁岩ハ古クヨリ發見サレ、該地ノ住民ハ從來之ヲ燃料ニシ來レリ。民國十三年廖仲凱ノ廣東省省長時代、一時日支合辦ヲ以テ本鑛區ノ開發計畫ノ議アリタルモ、兩者ノ意見ノ不一致ニヨリ遂破談ニ終レリ。其ノ後廖天存、吳鎮雄、馬心寰、熊嶠然等、探鑛ヲ試ミタルコトアリ。更ニ民國十八年頃省政府ハ國防資源確保ノ見地ヨリ、全省内ノ油頁岩鑛區ヲ省營ニ移管シテ、民國二十五年來建設廳ノ手ニヨリ探行ヲ續行シツツアリ。地質及鑛床

油頁岩ハ層厚四〇呎内外アリ、第三紀邕寧系砂岩層ノ下部ニ賦存シ、露頭ハ多ク丘陵ノ山麓附近ニ露出シアリ、走向北一〇度西ヲ示シ、殆ド水平層狀ヲ呈ス。(第四二圖參照)

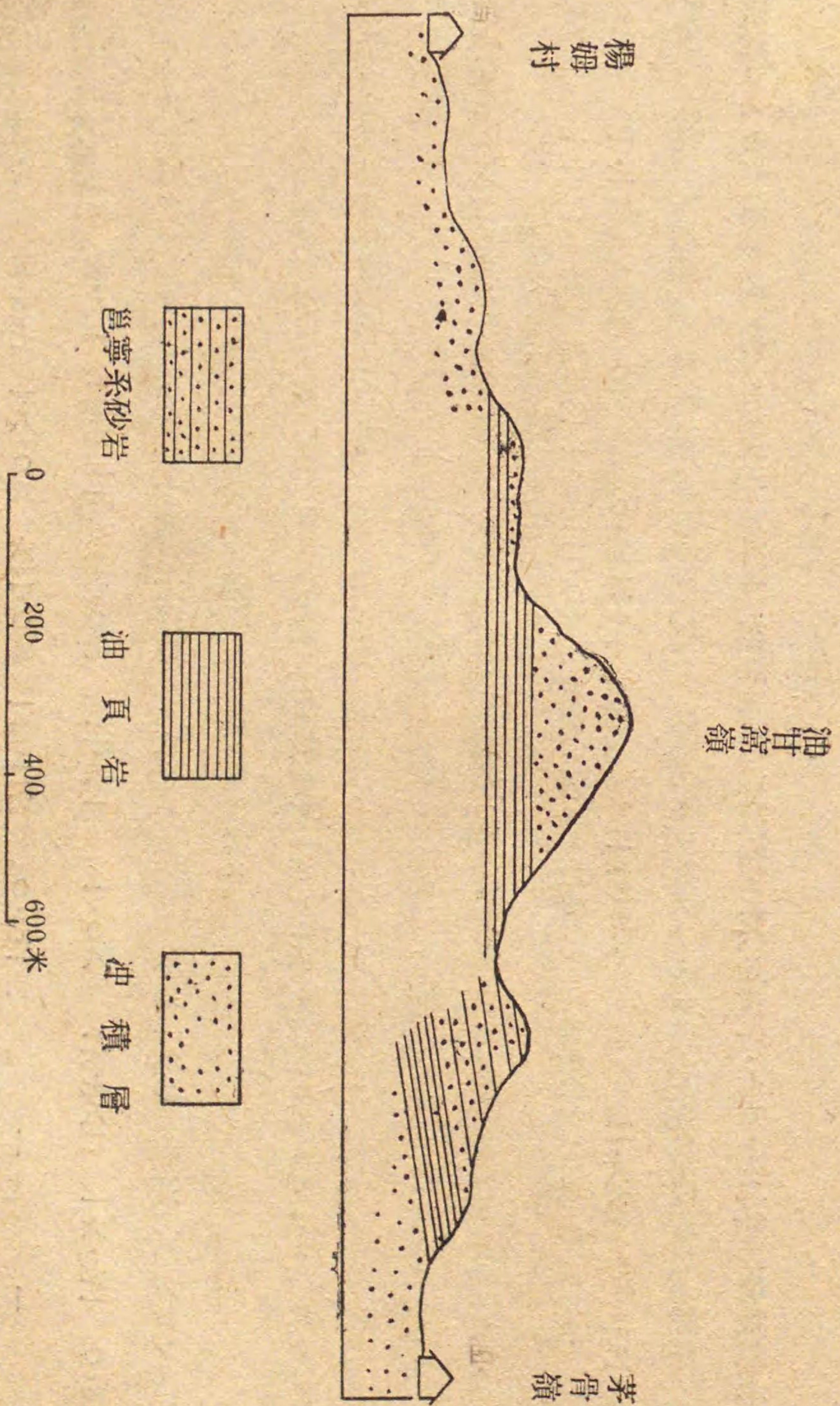
地表部ニ露出セル油頁岩ハ水分、油分共ニ消失シテ、灰白色ノ脆弱性頁岩ニ變セリ。羊角墟ノ西方一五軒ニ位スル茂名縣ノ大塘、油甘渦一帶ニ分佈セル油頁岩ハ兩地間ニ一平原ヲ介在シアリ、上部ハ均シク沖積層ニ被覆サレテ、露頭ハ相互連絡ヲ示シ居ラズト雖モ、兩者ノ性狀類似シラルヲ以テ相互連續ノ可能性アリ。

鑛石

鑛石ハ少量ノ油成分ヲ含有セル粘土質頁岩ニシテ、**チョコレート**色ヲ示シ、油脂光澤アリ、且石油ノ臭氣ヲ發ス。其ノ比重概ネ一・七五内外アリ。成分左ノ如シ。

番號	產地	水分	揮發分	灰分	固定炭素	硫黃	可然性氣體 立方呎/噸	原ガロン/噸	亞硫酸 磅/噸
1	茂名縣大塘大徑口地表部	三・六二	二二・七〇	六五・八九	七・七九	〇・五二	一一・九四六	一七・二五	〇・六五
2	茂名縣大徑口(地下深所)	三・三三	三一・一〇	五八・七一	六・八四	一・二五	三三・七二二	二二・三三三	〇・六二

第四十二圖 茂名縣油甘窩油頁岩(油頁岩及邕寧系ノ關係ヲ示ス)



3 茂名縣公館墟古城山	五・五七	一八・〇八	六二・〇九	一四・二六	〇・七一	—	—	—
4 電白縣羊角墟望牛嶺平坡山	七・八一	二三・三一	六六・〇七	二・八一	一・〇八	二・七八二	一六・七一	〇・四六八

右表ニ依リ明ナル如ク、茂名縣、大塘、大徑口ノ油頁岩ハ最佳ク、平均一噸當リ原油二〇ガロン内外、可燃性氣體、三、三〇〇餘立方呎、亞硫酸〇・五磅以上ノ含有量ヲ示ス。

又茂名縣高州(縣城)附近ノ油頁岩ハ嘗テ廣東省工業試驗所ニヨリ分析ヲ行ヒタルコトアリ、其ノ結果左ノ如シ。即チ油頁岩ノ品位約七%ナリ。

溜出油總量	可然性氣體	亞硫酸	備	考
二〇(ガロン)	二五九七(立方呎)	〇・六五(磅)	鑽石一噸當リ	
第一輻油(〇一一〇)	第二輻油(一一〇一二〇〇)	石油(二〇〇一二四〇)	重油(二四〇以上)	水
一・二%	〇・九二%	一・四五%	二・八五%	一一・八七%

埋藏量、正確ナル埋藏量ハ將來ノ調査研究ヲ待チテ究明スルヲ要ス。因ニ茂名縣公館墟附近ノ鑛區ノミニツイテノ概算ヲ示セバ(但シ油頁岩ノ延長二〇支里、幅五支里、層厚四〇呎、比重一・七六トス)約二億噸以上ニ達ス。

(B) 石膏

一 欽縣平吉墟附近那貢、群巡一帶ノ石膏

鑛區ハ縣城ノ東北約百支里、平吉墟ノ北方約一〇支里ニ位ス。

沿革

那貢、那巡一帶ノ石膏ハ、約二百年前ニ發見サレ、民國ニ入リテヨリ五年ヲ一期トシテ採掘ヲ許可シ來レリ。即チ第一期沈隆公司、第二期振益公司、第三期營和公司相繼キテ採掘シ來リタルモ、其ノ後時局ノ影響ニ依リ休山シ民國十九年ニ至リ、裕益公司再ビ鑛權ヲ取得シテ採掘ヲ始メタリ。

地質及鑛床

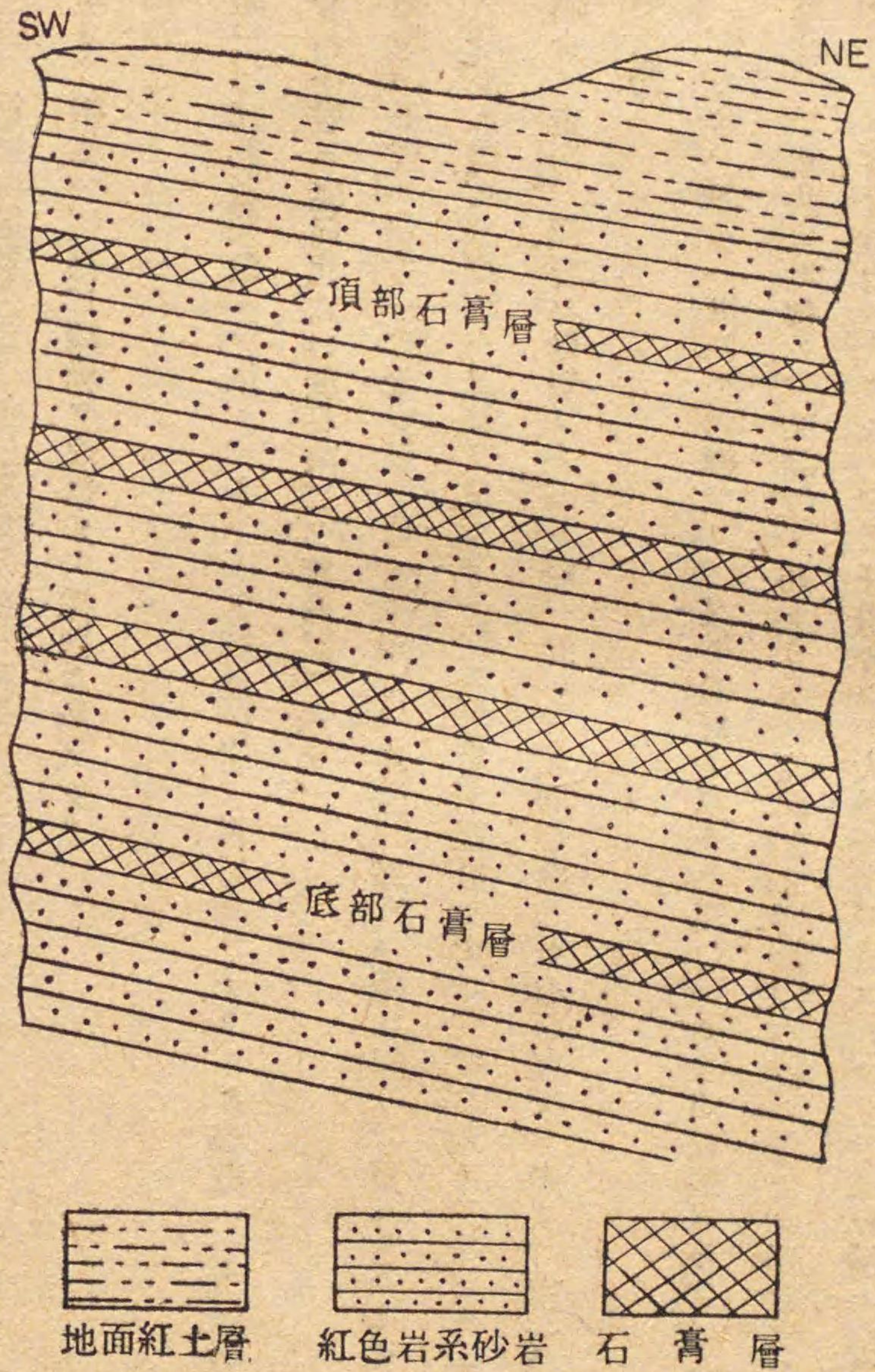
平吉附近ハ第三紀紅色岩系廣ク分佈シ、主トシテ紅色砂岩、頁岩ヨリナリ、比高數一〇乃至百餘米ノ丘陵山地ヲ形成ス。該岩層ハ一般ニ走向北六〇度東南二〇度傾斜ヲ示ス。

鑛床ノ賦存地域ハ平吉ノ北方一〇餘支里ニ位スル獨竹、那巡、那貢一帶ニ起リ、更ニ東北方約二〇支里落馬嶺ニ至ル數十支里ノ延長ニ達ス。鑛床ハ層狀ヲ呈シテ、紅色砂岩ト互層ヲナシ、概ネ地下三米ヨリ一五米ノ間ニ十數層賦存シアリ。鑛層ノ走向、傾斜ハ母岩ノ夫レト略一致シ、北六〇度乃至七〇度東ニ走リ、南一〇度乃至二〇度傾斜ス。(第四三圖參照)

鑛層ハ厚サ一定セズ、即チ一種乃至六種アリ。又砂岩層ノ厚サハ四〇糎ヨリ四五糎ニ及ブ。一般ニ底部ニ進ムニ從ヒ、鑛層ノ厚度、鑛量共ニ増加シ、又品位ノ高上リ示ス傾向アリ。鑛體ハ種々様々ノ形狀ヲ呈シ、即チ薄層砂岩頁岩ト互層シテ、微細綿狀構造ヲ示スモノ、厚層相合シテ大鑛層ヲ形成スルモノ、又厚層ハ無數ノ細脈ニヨリ貫通セラレタルモノ等アリ。

鑛石

第四十三圖 欽縣平吉墟石膏鑛山鑛床附近斷面圖



11011

鑛石ハ主トシテ維纖狀、針狀、或ハ片狀結晶ノ集合體ヨリナリ、結晶軸ハ層面或ハ壁面ト直角ヲナス。結晶ハ白色、淡灰色乃至淡紅色ヲ有シ、半透明ニシテ絹絲光澤ヲ有ス。其ノ他淡灰色、微透明ノ粒狀ヲ呈セル石膏アリ、原生鑛床ノ鑛物ニ屬シ、紅色砂岩ト同時ニ沈積セルモノト考ヘラル。

成因

欽縣城ヨリ北東方、廣平墟ニ至ル地域ハ、中生代及第三紀時代ニ於テ、一大向斜地形ヲ呈シ、此處ニ一大湖水ヲ形成セルモノト考ヘラル。

而シテ中生代ノ末紀、第三紀ノ初期ノ乾燥期時代ニ方リ、湖水漸次蒸發シテ鹼湖ニ變ジ、水中ノ泥砂ハ漸次沈澱ヲ始メ、且同時ニ酸化作用ガ盛シニ行ハレテ、沈澱物ハ紅色ヲ呈スルニ至レリ。斯クシテ湖水ノ蒸發、泥砂ノ沈澱堆積ノ進行ニツレテ、水中ニ含マレタル硫酸鹽類(Calcium Sulphate)ハ濃度ヲ増シ、遂ニ一定ノ濃度ニ達セバ、沈澱現象起リ、週期的ニ泥砂ト交互ニ沈澱シテ、第一次石膏鑛床ヲ生成セリ。原生鑛床ノ生成後地下水ノ環流ニヨリ、原生石膏ハ比較的高溫、高壓ノ條件ノ下ニ於テ、一部或ハ全部溶解シテ溶液トナリ、砂岩ノ裂隙或ハ層理面ニ沿ヒテ運搬サレル中ニ、低溫、低壓ノ環境ニ到レバ再沈澱ヲ始メテ針狀結晶ヲ生ズ。更ニ結晶生成時ニ生ズル結晶力ニヨリ裂隙ハ漸次押擴ゲラレ、斯クシテ後カラ繰返シ繰返シ、續イテ運搬シ來レル含硫酸鹽溶液ニ通路ヲ與ヘ、沈澱及結晶作用ガ繰返シ行ハレタル結果、現在見ルガ如キ鑛層ヲ生成セリ。

二 欽縣青塘墟附近落馬嶺及陸屋圩附近ノ石膏

位置

11011

鑛區ハ青塘圩ノ東南約二〇支里ニ位ス。

地質及鑛床

那貢、那巡ニ於ケル石膏鑛床ト同ジク第三紀紅色岩中ニ賦存シアリ。

(C) 鑛 鑛

一 西沙群島鑛鑛

位 置

西沙群島ハ北緯一五度三〇分ヨリ一七度三〇分、東經一一一度ヨリ一一三度ニ互ル海上ニ散在セル小群島ナリ。
林島、石島、燈島及掌島ノ四島ノ外十餘ノ小群島ヨリ構成セラル。

地 形

主要島ノ面積及形狀左ノ如シ。

番號	主要島名	面積(平方籽)	形 狀	比 高(米)	備 考
1	林 島	一・五	橢 圓 形	一〇(米)	東西軸長シ
2	石 島	〇・〇七	出入多キ圓形	一五(米)	—
3	燈 擊 島	〇・四三	半 月 形	數米	東北方ハ外弧、西南方ハ内弧ヲ形成ス
4	掌 島	〇・〇七六	半 月 形	數米	—

各島ノ周圍ハ珊瑚礁環ヲ以テ圍繞サレ、島ノ邊緣ハ波浪ノ沖洗ヲ受ケ珊瑚ノ遺骸及介殼等ノ碎片堆積シテ白色ヲ呈ス。尙島内ニハ小湖殘存シアリ、未充填ノ裏海ヲナス。

地 質

各島ノ地質ハ均シク珊瑚礁及動物ノ遺骸ヨリナリ、就中珊瑚ノ遺骸ハ各島ノ主要構成物質ヲナス。ソノ他各種ノ軟體動物例ヘバ頭足類、腹足類、瓣鳃類等、又海膽類、海百合類、甲殼類及魚類ノ遺骸ノ堆積物モ亦ソノ構成物質ノ一部ヲナス。

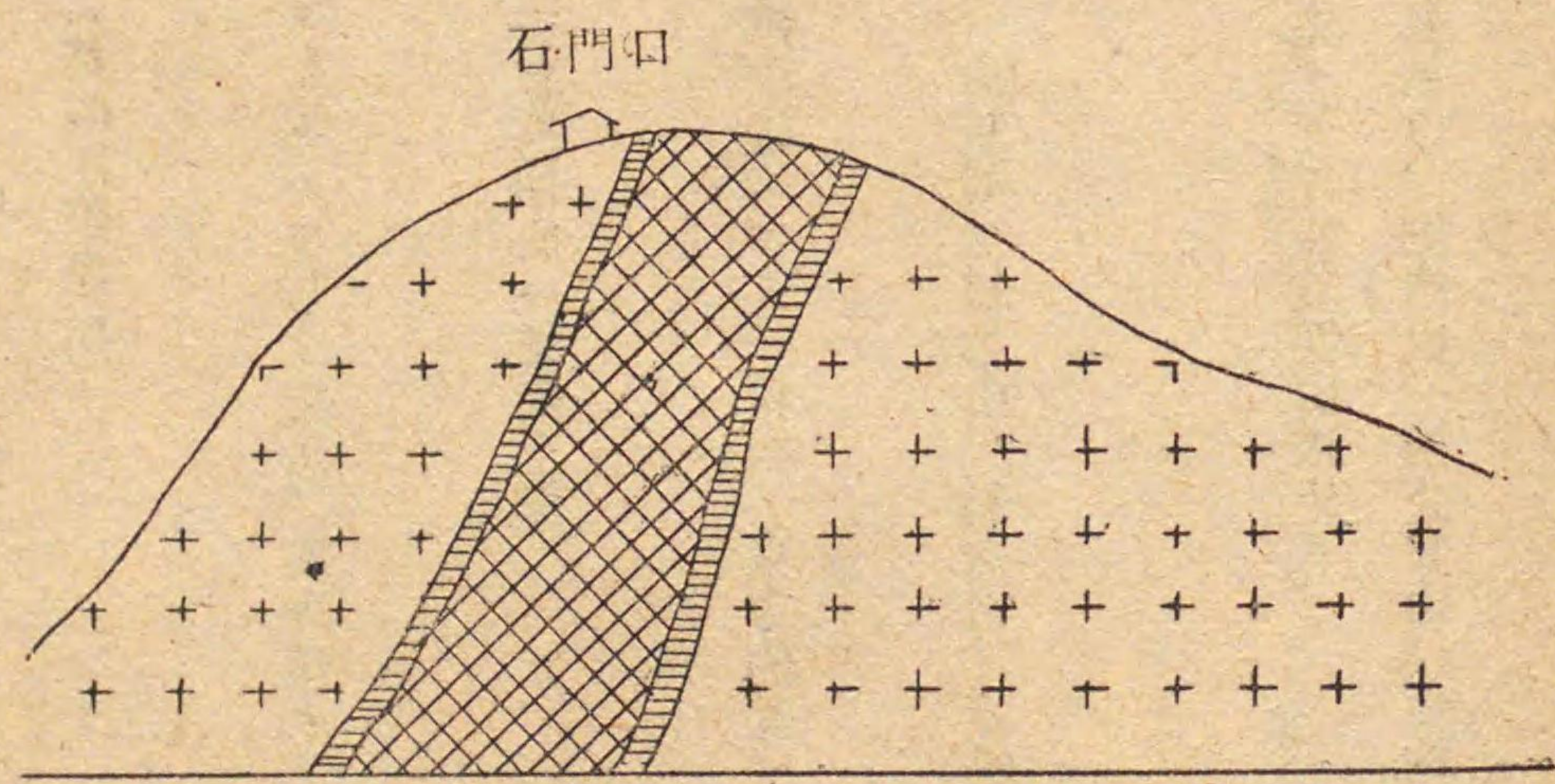
石島ニ於テハ堆積物ニヨル壓力及溶解物質ノ沈澱等種々ノ影響ニヨリ、一部ノ堆積物ハ既ニ堅硬ノ石質ト變ズ。
鳥糞ハ各島ノ表面ニ分布シ、薄層ヲナシテ堆積シ、ソノ厚サ一定セズト雖モ、概ネ〇・二五米アリ。

成 因

此ノ種鑛鑛ハ熱帶鳥類ノ排泄物ニシテ、コレラ島上ニ熱帶地方特有ノ鳥類ガ群ヲナシテ棲息シ、ソノ糞ヲ島上ニ殘シタルニヨリ生成サレタモノナリ。

成 分

產 地	水分(一〇〇—一〇五度)	灰 分	無 水 磷 酸	窒 素
1 林 島	四・九九	六四・四四	八・一九	一八・七二
2 //	二・八七	一四・五七	二・四一	—
3 //	七・五二	六六・二一	一一・五一	七・八四
4 //	六・七二	五九・二六	一〇・二七	二三・五四
5 //	四・一九	六九・二七	六・四八	一四・五四
6 //	二・六四	五九・七一	一・二四	一〇・四七
7 //	六・五一	七四・二八	一四・五六	四・四〇



+ + +
+ + + 花崗岩
||||| 白雲母ノ薄脈
|||||
||||| 鑛脈

第四十四圖 樂昌縣石門口及茶科村螢石鑛床附近ノ斷面圖

位置
 石門口ハ樂昌縣ノ北境鵝頸ノ東北方ニ在リ、茶科ハ石門口ノ南端ニ位ス。
 地質及鑛床

(D) 螢石 一 樂昌縣石門口茶科村螢石

鳥糞ハ各島上ニ分布シアリト雖モ、僅ニ林島ノミ價值アリ。ソノ層厚〇・二五米、分布面積一、二九一、六〇〇平方
 米(約二三〇萬平方米)アルヲ以テ、鑛量ハ二三三、五五〇噸ニ達ス。但シ既採掘済ノ鑛量ヲ排除スレバ尙約一七
 萬五千噸殘存シアリ。

鑛量	16	15	14	13	12	11	10	9	8
均	平	石	深	航	掌	林			
	均	島	島		島	島			
	五・二〇	四・二七	八・九四	九・八六	二・六六	三・八三	五・八八	九・七三	五・七九
	六九・八九	七七・九五	七〇・六五	七一・五二	七九・一二	七八・八七	七四・二五	七四・八一	六五・三八
	一〇・八八	一六・八八	一四・四九	一二・二四	五・五五	一四・四〇	一六・二六	一四・三一	一三・五〇
	一一・三八								

附近ノ地質ハ花崗岩ヨリ構成サレ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラル。鑛脈ハ北二〇度東ニ走り、ソノ幅六〇糎ヨリ三米ニ及ブ。(第四四圖参照)

鑛石

鑛石ハ主トシテ紫、紅、白色ヲ呈セル螢石ノ結晶ノ集合體ヨリナル。

(E) 陶土鑛

- 一 潮安縣飛天燕松柏山一帶陶土鑛

位置

鑛區ハ潮安縣東廂區ノ東方津鄉附近ニアリ、縣城ノ東方約五〇支里ニ位ス。

沿革

民國十四年ヨリ黃集ガ石馬山、梅塘架、松柏山、湖内山ノ諸鑛區ヲ稼行シ始メ、次デ民國十五年ヨリ刈某ガ飛天燕山鑛區ヲ經營シ來レリ。

地形

附近ノ地形ハ比島五〇〇呎ニ充タザル丘陵性山地ナリ。

鑛床ハ飛太燕山(一名白燕山)松柏山、湖内山、伯公宮山、梅塘架山、石馬山、石山、黃金塘、康家山等ニ賦存シアリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩及該岩中ニ貫入セル巨晶文象花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ巨晶文象花崗岩ノ風化分解ニヨリ生成サレタル一種ノ殘留鑛床ナリ。

鑛石

鑛石ハ品位高キモノハ白色ヲ呈シ、又鐵分ヲ含有セルモノハ帶黃色ヲ示ス。一般ニ珪酸分多キタメ品質良好ナラズ。成分次ノ如シ。

番號	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	H ₂ O	損失量
1	七七・八三	一四・二一一	〇・三三二	一・二三三	〇・八八〇	微量	二・八八	〇・九一	〇・九三	二・〇一
2	七三・一五	一八・〇〇四	〇・六七	〇・八二	〇・一二	〃	一・四八	〇・〇二	一・三八	二・七二
3	七〇・五五	一九・〇〇	—	—	微量	—	三・〇〇	一・六一	一・〇二	四・五〇

- 二 龍門縣小江陶土鑛

位置

鑛區ハ小江ノ西方約四五支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗斑岩ヨリナリ、鑛床ハ該岩ノ風化生成物ナリ。不純物多キ爲品質良カラズ。

- 三 高要縣白坭坑陶土鑛

位置

鑛區ハ新橋墟ノ西方約三〇支里ニ位シ、鑛床ハ大理石ノ露頭ニ沿ヒ、西南方ニ位スル灰窰ニ至ル地域一帶ニ互リ

テ分布シアリ。

地質及鑛床

鑛石

陶土ハ片岩中ニ貫入セル巨晶花崗岩ノ風化生成物ナリ。鑛脈ハ走向東西ヲ示シ、脈幅四乃至五米ニ達ス。

鑛石ハ品位頗ル良ク、純白色ヲ呈シ、少量ノ白雲母及石英粒ヲ含有シアリ。ソノ成分左ノ如シ。

	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	H ₂ O	損失量
	11.44	66.10	1.58	0.36	0.24	0.94	11.54	6.03

四 合浦縣小江墟陶土鑛

位置

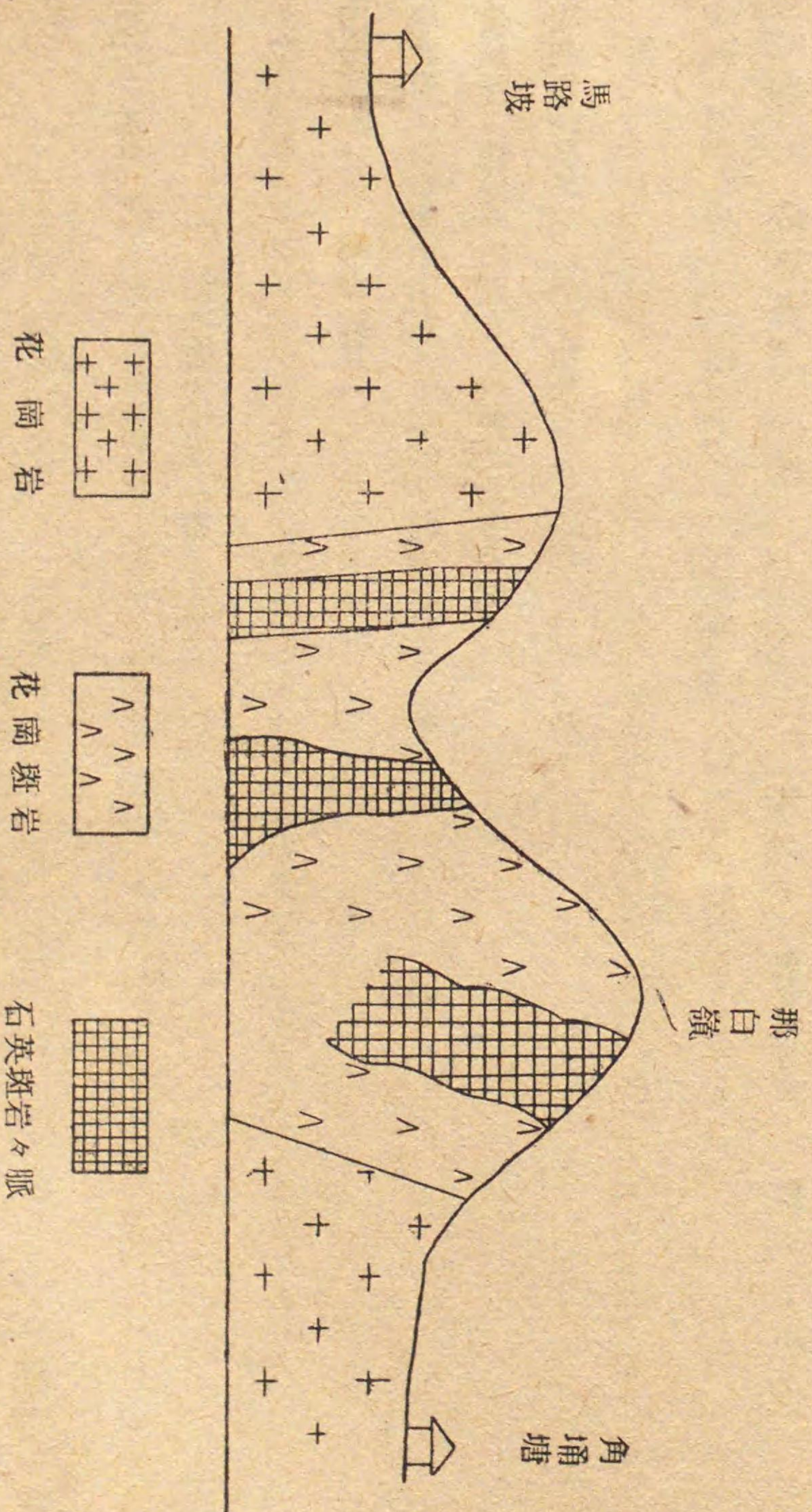
小江墟ハ小江ノ東岸、縣城ノ東北方約一七〇支里ニ位シ、鑛區ハ小江墟ノ東北方約五支里ニ位スル那白嶺ノ南斜面ニ在リ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩、花崗斑岩及該岩中ニ貫入セル石英斑岩脈ヨリ構成セラル。該岩脈ハ幅約三〇〇米、南北延長約五〇〇米ニ達シ、著シク風化シテ細粒ノ粘土質物ニ變ジ、白色ヲ呈ス。現在馬路坡附近ノ製陶業者等ニヨリ稼行サレ、露天坑二箇所アリ。

日産二百擔乃至五百擔アリ。(第四五圖參照)

第四十五圖 合浦縣小江墟那白嶺陶土鑛々床附近ノ斷面略圖



	Fl ₂ O	損失量	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	CaO	MgO	(Na.K)O
1	一・六一	三・五三	七三・九四	一七・五八	〇・七八	〇・一八	〇・四八	〇・四二	一・四四
(F) 大理石及石灰岩									
一 雲浮縣嶺婆洞一帶ノ大理石									

位置

雲浮縣城附近ノ大理石鑛區ハ左ノ三アリ。

- 1 嶺婆洞、山脚圍山鑛區——縣城ノ北方三支里ニ位ス。
- 2 嶺洞堡ノ龍盤圍鑛區——縣城ノ北方ニ位ス。
- 3 嶺洞堡ノ羅斗岡、獅子山鑛區——縣城ノ北方ニ位ス。

現況

本鑛區ハ明朝時代ヨリ採掘シ來レリ。現在左ノ四公司ニヨリ經營セラレアリ。

公司	創始者	鑛區	創立年月	備考
民生	黃越凡	羅頭岡、獅子山	民國一八年	資本金九萬元
廣東	林伯和	嶺洞堡、龍盤圍	民國一〇年	七萬元
協和	區偉芝	嶺婆洞、石脚圍山半山	民國一六年	一萬元
和源	張子才	嶺婆洞、石脚圍山半山	民國九年	六千元

地質及鑛床

該大理石ハ石炭紀ノ石灰岩ニ屬シ、動力變質作用ニヨリ生成サレタルモノナリ。現在大採石場八箇所アリ、賦存地域ノ面積ハ延長約五支里、幅約一・五支里ニ達ス。

- 一 雲浮縣西山鑛山頭石灰岩及大理石
- 二 雲浮縣羅鏡墟石灰岩
- 三 羅定縣羅鏡墟石灰岩
- 四 羅定縣圍底墟、華塘墟石灰岩
- 五 鬱南縣思團、天策、宋桂、龍王石灰岩
- 六 電白縣浮山ノ大理石

位置

鑛區ハ茂名、電白兩縣ノ縣境附近ニアリ。

地質及鑛床

該大理石ハ片岩ノ層間ニ夾在セル晶質石灰岩ナリ。純白色ヲ呈シ、埋藏量極メテ豊富ナリ。

- 七 茂名縣石灰岩
- 八 陽春縣蓮塘大理石
- 九 陽春縣合水、潭水、三湖、春灣、龐洞、河諸墟ノ石灰岩

一〇 英德縣石灰岩

位置及分布狀況

所謂英德石灰岩ハ英德縣城ヲ中心トシ、羅地灣、白眠窩一帶及北方ニ位スル望夫崗、大鎮附近、荒洞山、鬼子岩、江尾圩等ニ分布ス。

- 1 羅地灣石灰岩——縣城ノ南方龍頭墟ヨリ北方沙口圩ニ致ル延長一〇〇餘支里ノ地域ニ分布シ、品質優良ナリ。
 - 2 白眠窩石灰岩——縣城ノ南方ニ位スル海螺頂ノ西南方ニ在リ、石灰、或ハ暗灰等ノ色ヲ呈ス。
 - 3 望夫崗石灰岩——縣城ノ北方ニ在リ。品質優良ナリ年産額約四萬噸ニ達ス。
- 一一 花縣飛鼠岩、石灰岩

位置

鑛區ハ花縣赤泥墟ヲ距ルコト約十支里、北江河岸ヨリ七、八支里ノ處ニ位置ス。

現況

寶興、裕成、大同ノ三公司アリ、各公司ノ所有鑛區左ノ如シ。

- 1 寶興公司鑛區——水井頭
 - 2 裕成——雙石山
 - 3 大同——飛鼠岩
- 三公司共各運鑛用輕便ヲ建設シアリ。鑛車ハ全部手押ニヨル。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ深灰色、石灰岩ヨリ構成セラル。各鑛區ノ産狀左ノ如シ。

- 1 寶興鑛區——岩層整然、採掘容易ナリ。
 - 2 裕成——塊狀石灰岩ヨリナリ採掘比較的困難ナリ。
 - 3 大同——岩層ハ層狀ヲ呈シアリト雖、褶曲甚シク、且表土層厚シ。採掘困難ナリ。
- 三鑛區中寶興、裕成兩鑛區ノ岩質最モヨク將來セメント工業ノ良好ナル原料供給地ナリ。岩石ノ成分次ノ如シ。

産地	H ₂ O	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaCO ₃	MgCO ₃
裕成鑛區	—	一一・一七	〇・四八三	〇・四八三	九六・〇五	一一・一四
寶興	〇・〇六	一・三三七	三・六五	〇・一一二	九三・二二	一・五二
大同	〇・一八	一〇・九六	一・四七	一・二五	七九・七八	痕跡
觀音岩	—	六・四五	二・〇四	二・二五	八七・三五	痕跡

一二 曲江縣鐘鼓岩、石灰岩

位置

露頭ハ梅嶺山麓ニ沿ヘル東西方向ノ縱谷中ニ露出シアリ。

地質及鑛床

二疊石炭紀ノ石灰岩ニ屬ス。附近一帶ノ石灰業者ニ原料ヲ供給ス。

一三 始興縣石灰岩

位置

縣城ノ南方十餘支里ニ位シ、羊公嶺、老虎坑一帶ニ分布ス。
地質及鑛床

二 疊石炭紀ノ石灰岩ニ屬ス。黒灰色或ハ淡灰色ヲ呈ス。

第二編 海南島ノ鑛産資源

第一章 總論

第一節 緒論

一位 置

海南島ハ南支那海ト東京灣トノ間ニ介在スル一孤島ニシテ、ソノ海岸線ハ延長二千數百餘支里、全島ノ面積ハ一六萬五千餘方里ニ達ス。本島ハ北、瓊州海峽ヲ隔テテ雷州半島ト相望ミ、南、蘭領東印度、西佛領印度支那及シヤムニ近接ス。更ニ西南方ハ英領馬來半島ト隣リ、西北側ハ雲南、廣西ト相對ス。

二 鑛産資源

海南島ノ鑛産資源ニツキテハ、從來屢世人ノ注意ヲ惹キ來リタルト謂モ、調査、開發共ニ何等見ルベキモノナシ。漸ク民國二二年頃ニ至リ瓊崖實業局カ成立シテ、探鑛及調査ニ努メ、且又民間ノ投資、開發ヲ獎勵シ來レルヲ以テ、特ニ最近數年來鑛山熱大ニ勃興セリ。

本島ニオケル鑛産資源ハ、支那側ノ調査報告ニヨレバ、金屬鑛物ガ主ニシテ、錫、鉛、鐵ヲ第一位トシ、金、銀及銅之ニ次ギ、就中錫ノ埋藏量最豐富ナリト稱セラル。現在儋縣那那一帶ノ錫鑛業ハ本島ニオケル鑛業ヲ代表スルモノニシテ、ソノ鑛床ノ賦存面積ハ八萬公畝ニ及大小ノ錫公司ノ數一五以上ニ達ス。

主要鑛區—現在島内ニオケル主要鑛區ハ僅ニ左ノ六區ヲ擧ケ得ルニ過ギズ。

- 一 儋縣那大一帶ノ錫鑛區
- 二 儋縣沙帽山一帯ノ砂金鑛區
- 三 昌江縣石碌山ノ銅鑛區
- 四 昌江縣大神山銀鉛鑛區
- 五 昌江縣亞玉山ノ鐵鑛區
- 六 陵水縣保亭地方硫黃鑛區

第二節 地 形

一 山 脈

海南島ハ花崗岩ノ侵入作用及火山ノ活動ニヨリ、一般ニ地層ハ著シク擾亂ヲ受ケリ。即チ本島ノ中部ハ造山運動ニヨリ地層隆起シテ五指山山脈ヲ構成シ、又北部ニオイテハ火山ノ活動ニヨリ地殼破裂シ、下降シテ海水ノ侵入スルトコロトナリ、ソノ結果今日ノ瓊州海峽ヲ形成セリ。

山嶺ハ五指山ヲ始メ數多ノ峻峯峯起シテ一大主幹山脈ヲナシ、更ニコレヨリ派出セル五大支脈ハ、放射狀ヲナシテ分歧シ、夫々樂會、萬寧陵水、崖縣、感恩、昌江六縣ノ山嶽地域、或ハ瓊山、定安、澄邁、臨高各縣ノ南部ニ聳立セル諸高峯ヲ構成ス。

北部ハ火山活動ノ盛ニ行ハレタル地域ニシテ、東ハ文昌縣ノ清瀾港ニ起リ、西ハ崖縣ノ新英港ニ至ル線ヲ以テ南方ノ花崗岩地域ト區劃シ、北ハ海洋沖積平地ニ至リテ止ミ、南北四〇乃至一〇〇餘支里ニ達スル幅ヲ以テ略東西ニ走レル火山帶ヲ形成ス。

斯クシテ北部地域ハ頗ル廣範ニ互リ火山熔岩流ニ被覆セラレタル結果一般ニ平坦ナル地形ヲ呈シ、ソノ間ニ低平ナル波狀丘陵ノ起伏ヲ見ル。コレラ丘陵ハ均シク熔岩流ノ風化生成ニ係ル紅土層ニヨリテ構成セラレ、比高概ネ百米内外ヲ示シ、延長百米乃至五千米ニ達ス。

平地ハ北東部及沿海地域ニ發達シ、就中北東平野ハ本島ニオケル穀倉ヲナス。其ノ故沿海及北東部ノ漢人居住地域ヲ除ケバ内部ハ殆ド黎境ニ屬シ、ソノ面積ハ本島ノ約二分ノ一ヲ占ム。

二 水 系

本島ニオケル河流ニ五指山山脈ニ源リ發シ、放射狀ヲナシテ、四方ニ流レ、所謂傾向河ヲ形成ス。主要河流ハ南渡江、加積溪及萬金河ノ三河流ヲ擧ゲ得ベシ。

一 南渡江—南渡江ノ發源地ハ二箇所アリ。即一ハ青花嶺、南閩嶺及三界嶺ノ間ニ起リ、北流シテ新吳市ヲ經、長芎ニ至リテ金江ト會シニハ上流ヲ北解江ト稱シ、五指山及砂帽嶺ニ發シ、十萬嶺ノ北銀嶺及雙柑嶺ノ間、更ニ金鷄嶺(火崗岩ト火山岩トノ接觸地域)ノ東ヲ經テ北流シ、大塘市ニ至リテ金江トナル。コレヨリ蜿蜒トシテ東流シ、澄邁縣城ノ南、定安縣城ノ北ヲ經、瓊山ニ至リテ東北北流ニ轉ジ海ニ入ル。

二 加積溪—本河流ハ中流ヲ嘉積溪、下流ヲ萬全河ト稱ス。加積溪ハ文曲市ニオイテ西南方五指山ヨリ來レル閩小溪及西北方南牛嶺、毛谷嶺間ヨリ出タル馬口溪ヲ合シ、東流シテ嘉積市ニ至リテ(所謂嘉積溪ナリ)更ニ南折

シテ樂會ヲ過リ(萬全河ナリ)博鰲港ニ至リテ海ニ入ル。

三 萬金河—萬金河ハ五指山ノ南麓ニ起リ、東流シテ陵水ヲ經、溪居園ニ至リテ海ニ注入ス。

第三節 地 質

海南島ノ地質ハ火成岩ヲ主體トシ、就中花崗岩ノ發達最モ著シ、一般ニ中南部ハ花崗岩、北部ハ噴出火山岩ヨリナリ、水成岩、變成岩類ハ西部及ソノ他ノ地域ニオイテハ局部的ニ存在スルニ過ギズ。

一 水 成 岩

(一) 石灰岩ハ縣那大市ノ西北方約一二支里ニ位スル灰甯地方ニオイテ、河流ノ兩岸及河床底部ニ露出シアリ、走向北西、北六〇乃至七〇度傾斜ヲ示シ、厚サ約一〇〇米ニ達ス。

又南豐市ノ東方約一〇支里ノ處ニモ石灰岩ノ露出アリ、岩質ハ花崗岩ノ侵入作用ヲ蒙リテ、結晶質ニ變シ灰白色ヲ呈ス。

(二) 雅羅砂岩、雅羅砂岩ハ前述ノ灰甯地方ヨリ數支里離レタル雅羅村附近一帶ニ分布ス。岩層ハ走向、傾斜共ニ那大石灰岩ノソレト類似シ、兩者ハ整合接觸ヲナシオルモノノ如シ。

(三) 整頭砂岩層、整頭砂岩ハ感恩、昌江ノ縣境附近ニ位スル整頭市ノ北八支里ノ處ニ露出シ、比高數一〇乃至百米ノ丘陵ヲ形成ス。該岩ハ白色ヲ呈スル粗粒質砂岩ナリ。

二 火 成 岩

(一) 花崗岩、花崗岩ハ本島ノ中部地域ヲ始メ、東南及西南部沿海地域一帶ニ廣ク分布シ、五指山ヲ主峯トスル主

山及ソノ他ノ大支脈ヲ構成ス。即中部ニオイテハ黎境大山(五指山山脉)及東、定安間ニ横ハル大屏障山脉ヲ形成シ、更ニコレヨリ派生セル諸支脈ハ南部、崖縣藤橋市ヨリ崖縣ノ西部九所ニ至ル約二百餘支里ノ沿海一帶ニ互リ廻風嶺、馬嶺、南嶺等ノ高山ヲ崛起シ又西部崖縣山脚一帶ニ互ル巨晶花崗岩脈ノ山嶺ヲ構成ス。

蓋シ本花崗岩體ハ本島ノ基盤ヲ構成セルモノ如ク、從ツテソノ分布ハ恐ラク全島ニ互レルモノト考ヘラル。即北部火山地帯ニオイテ、屢嶺岩ノ下部ニ花崗岩ノ露出ヲ見ル。兩者ノ關係ハ甲子市附近ノ公路ノ兩側、牛屎山ノ東方約一支里ニ位スル山麓附近及定安縣ノ金鷄嶺山附近ニオイテ最モ顯著ニ現ル。

海南島ニ發達セル花崗岩ハ一般ニ塊狀ヲ呈シ、粗或ハ細粒結晶ノ構造ヲ示ス。ソノ岩質ハ概ネ廣東省、東江及北江地域即紫金、南雄、仁化等ノ諸縣ニ分布セル火崗岩ト類似シオルモ、同一時代(白堊紀後期乃至第三紀初期、所謂燕山花崗岩或ハ一名香港花崗岩トモ稱セラル)ノ產物ナリヤ否ヤハ未ダ不明ナリ。

(二) 噴出火山岩 火山岩ハ北部地域ニ頗ル廣範ナル分布ヲ示ス。即海口ヨリ起リテ、東ハ文昌縣清瀾港、西ハ臨高及永興縣ノ西方ニ達シ南ハ瓊東縣嘉積市ノ北方約一〇支里、中部ハ安定縣龍塘、西南部ハ臨高縣和舍市ニ至ル地域ヲ占メ東西、南北二萬方支里ニ達ス。岩層ハ厚サ一定セズ、概ネ〇・二乃至數一〇米ニ及、又火山口附近ニオイテハ厚サ百餘米ニ達ス。岩石ハ主トシテ緻密質熔岩或ハ多孔質玄武岩及安山岩ヨリナク、ソノ他小規模ノ分布ヲ示セル流紋岩及凝灰岩アリ。

山東門外、雷虎市、馬鞍嶺及海南島西部那流沿岸、豐盈等ハ均シク玄武岩乃至安山岩ノ分布地域ニ屬シ又流紋

岩ハ蓬來、白延間ノ公路沿線及甲子市附近ノ公路沿線ニ露出シアリ。但シコレラ火山岩ハ長期間ノ侵蝕作用ヲ受ケテ、大部分紅土ニ變ジ、就中北部諸縣ニ最モ著シク發達シテ多文和舍市間、瓊山、澄邁間、瓊山臨高間及瓊山嘉積間ニ廣漠タル紅土平原或ハ波狀丘陵ヲ形成ス。

三 變成岩

- (一) 硅岩 硅岩ハ崖縣三亞港及瓊山縣甲子市牛屎山附近ニ極メテ小規模ノ露出アリ。該岩ハ灰白色或ハ黃色ヲ呈ス。
- (二) 雲母片岩 雲母片岩ハ儋縣那大市西玆錫鑛區附近ニ小規模ノ露出アリ。其ノ露頭ハ幅約四〇米、走向東西ヲ示ス。

四 冲積層

冲積層ハ河流ノ兩岸及沿海各地ニ發達ス。

(一) 河流域ノ冲積層

例、北冲江ノ雷公井一帶、萬全河流域、特ニ嘉積附近一帶ハ最モ顯著ナリ。該冲積層ハ均シク花崗岩ノ風化後雨水ノ作用ニヨリ運搬堆積シテ生成サレタルモノナリ。

(二) 沿海各地ニ發達セル冲積層

例、瓊山縣大致坡以東文昌縣塚ニ至ル區間ニ於テ厚サ〇・二乃至一米ニ及ブ細粒白砂層發達シアリ。之ハ潮流ノ作用ニ依リテ堆積シタルモノナリ。

一 火山岩ノ分布狀態

海南島北部地域ハ全部火山熔岩ヨリ構成セラレ、其ノ分布面積ハ二萬餘方支里ニ達ス。即チ海口市ヲ起點トシテ、東ハ文昌縣ノ清瀾港、西ハ臨高縣永興市ノ西方ニ至リ、南ハ瓊東縣嘉積市ノ北方約一〇支里、更ニ中部ハ定安縣龍塘ニ達ス。

更ニ該熔岩流ハ海口ヨリ瓊州海峽ヲ渡リ、雷州半島ノ南端ニ位スル海安港ヨリ上陸シテ北進シ、徐聞縣城、邁東市、海康縣烏石港、南興市海康縣城、客路市、月城等ノ諸地域ヲ經テ遂溪縣城ノ附近ニ達ス。

海南島側ニ於テハ南渡江ノ兩岸幅約一〇餘支里ニ達スル冲積層ヲ除去セバ、全地域ニ互リ火山岩ノ風化生成ニ係ル紅土層發達シ、又雷州半島側ニ於テハ海康城ノ北客路市、月城等ノ地域ニ至ル約一〇〇支里ノ區間ハ紅土層ヨリナレル低平丘陵ヲ形成シアリ。

徐聞縣海安港ノ沿岸及烏石港附近一帶ニ互リテ分布セル大塊狀ノ玄武岩ハ瓊山東門外、雷虎市、馬鞍嶺、豐盈等ノ諸地域ニ於ケルモノト類似シ、又各地ニ見ラレル所ノ火山岩ノ風化生成物タル紅土モ亦概ネ同様ナリ。

一般ニ海南島北部及雷州半島ニ於ケル火山岩及其ノ風化生成物ノ分布狀態ニ依レバ此ノ二地域ハ均シク同一系統ノ火山熔岩流ニ被覆セラレタルモノト考ヘラル。

二 火山岩ノ噴出狀況

本地域ニ於ケル火山噴出物ハ種々アリ、即チ緻密質或ハ多孔質塊狀玄武岩、徑數吋ヨリ一呎以上ニ達スル火山彈、又ハ火山毛及火山灰等ナリ。瓊山附近ノ黑色玄武岩ハ屢多孔質ノ岩石碎片ヲ包裡シアリ、其ノ包裡物ハ形狀、大小

共ニ一定ナラズ、平行或ハ不規則ナル錯雜狀配列ヲ呈シ、其ノ邊緣ハ熔解サレテ常ニ圓滑ナル境界線ヲ顯ス。此ノ現象ハ當時火山活動ガ數回ニ互リテ行ハレタルコトヲ立證スルモノナリ。

即チ數次ニ互ル火山活動ノ結果、後期噴出ノ熔岩流ノ爲ニ前期噴出ニ屬スル固結熔岩ガ衝破セラレタル後、再ビ新熔岩流中ニ捕獲サレテ再熔融ヲ受ケタル殘留物ガ今日包裡岩片トシテ火山岩中ニ殘留スルニ至レリ。

三 火山岩ト花崗岩トノ關係

本地域ニ分佈セル火山岩ハ元來海南島中部ノ花崗岩ト密接ナ關係ヲ有ス。地下深所ヨリ迸出シ來レル岩漿ハ、後ヨリ引續キ上昇シ地表下比較的深所ニ於テ固結シタル結果、五指山ヲ主峯トスル主幹山脈ヲ構成セリ。是ニ花崗岩ノ生成後、地殼ノ弱帶ニ沿ヒ岩漿ノ大噴出ヲ惹起シテ、海南島北部一帯及雷州半島ヲ包括スル一大火山地帯ヲ形成セリ。

蓋シ火山岩ノ生成時代ハ花崗岩ノソレヨリモ遙カ後期ニ屬シ、而カモ噴出作用ハ繰返シ行ハレタルモノト考ヘラル。其ノ例證左ノ如シ。

- (一) 玄武岩中ニ粗粒石英ヲ含ムモノアリ。之ハ火山岩噴出後地表上ニアル花崗岩ノ風化生成物タル砂粒ヲ粘着シタル結果ナリ。
- (二) 玄武岩中ニ花崗岩塊ヲ含ムモノアリ。之ハ噴出時風化破碎セル花崗岩ヲ包裡シタルモノナリ。
- (三) 各火山口ハ均シク地表面ヨリ一乃至二百米突起セル圓ノ錘狀山嶺ヲ構成シアリ。之ハ噴出セル熔岩流ガ火山口ノ周圍ニ於テ凝結シタル結果ナリ。此ノ種ノ火山遺跡ハ海南島北部及雷州半島徐聞、海康等ノ地域ニ散在シアリ。

リ。

上述ノ諸事實ヲ綜合シテ、火山岩ノ地質時代ヲ闡明セント欲セド、先ヅ花崗岩ノ生成時代ヲ決定スルヲ要ス。今若花崗岩ヲ第三紀初期ノ生成物ト假定セバ、火山岩ノ生成時代ハ第三紀以後ニ相當スルモノト考ヘラル。

四 火山口遺跡ノ考察

舊火山口ノ遺跡ハ海南島北部及雷州半島徐聞、海康兩縣ニ頗ル多シ。一般ニ海南島北部及雷州半島ノ地質構造ハ概ネ緩傾斜ヲ示ス平坦ナル丘陵地形ヲ呈シ、其ノ表面ヲ被覆セル熔岩流ハ長期ノ風化作用ヲ經過シテ、殆ド全部紅色土壤ニ變ズ。此ノ平坦ナル丘陵上ニ突起セル圓錐狀ノ山嶺ハ多ク舊火山口ノ遺跡ニ屬ス。

舊火山口ノ遺跡トシテ著名ナルモノハ海南島側ニ於テハ雷虎嶺、高山嶺、舊州嶺、馬鞍嶺、双文嶺、九架嶺、多文嶺等又雷州半島側ニ於テハ龍烟嶺、屯雲嶺、双嶺、地羅嶺、房參嶺、螺岡嶺等ノ諸山アリ。

(一) 雷虎嶺火山

雷虎嶺火山口ハ比高約一七〇米ヲ示シ北側ハ缺口シ、口頂ヨリ口底ニ至ル深度ハ約六〇乃至七〇米、口周約三〇〇餘米ニ及ブ。火口ノ周圍一〇數支里ニ亘ル地域ハ均シク玄武岩塊分布シ、又南麓ハ一凹地狀ヲナシテ凝灰岩層堆積ス。本火山ノ死滅期ハ比較的新期ニ屬シ蓋シ本島ニ於ケル最後ノ火山活動ヲ代表スルモノト考ヘラル。

其ノ他馬鞍嶺ニモ亦同様ノ玄武岩ノ分布アリ、恐ラク雷虎嶺火山ト略時ヲ同ジク相呼應シテ活動シタルモノト思惟セラル。

(二) 高山嶺火山

高山嶺火山口ハ臨高縣城ノ西方一〇餘支里ニ位シ、本島ニ於ケル古期火山ノ遺跡ヲ代表スルモノナリ。其ノ比高三八〇米火山口ノ周圍二〇〇餘米ニ達シ、頂上ニ徑三〇餘米ニ及ブ二箇ノ小淺水湖即チ火山湖アリ。火山口附近ニ少量ノ暗黑色多孔質玄武岩塊カ散在シアル外其ノ周圍ハ概ネ紅土層ヨリ形成セラレタル丘陵或ハ平原ヲナス。尙臨高ノ東南方約四〇支里ニ位スル多文嶺火山口及其ノ周圍モ亦同様ノ地質構造ヲ示シ、多文、和舍市間ニ廣大ナル平原ヲ形成ス。地質竝地形上ヨリ判斷スルニ、高山嶺及多文嶺ノ火山活動ノ終熄時期ハ、必ズヤ雷虎嶺及馬鞍嶺ノ夫レヨリモ遙カ前期ニ屬スルコトハ明ラカナリ。此ノ理論ヲ以テ推量スレハ、舊州嶺、双文嶺、九架嶺及瓊山以東、徐聞以北ノ各火山ノ活動熄滅時機ハ當然高山嶺火山活動ノ終熄ト略同時期ナルベシ。而シテ獨リ雷虎嶺火山ノミハ之ヲ諸火山ヨリモ遙カ後期迄引續キテ活動ヲナシ來レルハ疑ナキトコロナリ。

尙高山嶺火山ガ比較的早期ニ活動ヲ終止シタル他ノ一原因ハ次ノ如シ。即チ現在高山嶺ノ頂上ニ存スル二箇ノ小火山湖ハ元ノ二火山口ニ相當シ又本火山ハ之ニ隣接セル高山廟門附近ニモ一火山口ヲ有セリ。

ソレ故高山嶺火山ハ爆發後久シカラズシテ分裂シテ數箇ノ火山口ヲ形成シ、其ノ爲噴出力ガ弱メラレタル結果、後カラ迸出シ來レル熔岩流ハ逐次火山口内ニ於テ凝結シテ火山口ヲ閉塞シ遂ニ其ノ活動ヲ不可能ナラシメタリ。

五 瓊州海峽ノ生成

海南島北部及雷州半島ハ地質竝地形上類似ノ構造ヲ呈シ、元來兩者ハ一連續ノ地域ナルコトヲ示ス。

茲ニ於テ瓊州海峽ノ生因ヲ考察セントス。

第三紀後期以後ノ猛烈ナル火山活動ニヨリ、沿海地域ノ地層ハ劇烈ナル變動ヲ受ケテ、比較的薄弱ナル地帯ガ破裂シ、此ノ破裂帶ハ其ノ後海流ノ侵蝕スル處トナリ悠久ナル時間ヲ經過スル中ニ剝奪サレテ該地面ハ益海水ト接近スルニ致レリ。又他方ニ於テハ太平洋沿岸ノ地層ガ繼續シテ沈降スルニ從ヒ、海南島ノ陸地モ亦長期間ニ互リ徐々ニ沈降シ、該破裂帶ハ海水中ニ没入シテ益強烈ナル潮流ノ侵蝕作用ヲ受ケタル結果、今日見ルガ如キ幅九〇餘支里ニ達スル瓊州海峽ヲ形成セリ。

第二章 海南島鑛産分布表

鑛別	番號	縣別	產地	品位%	備考	
一	瓊	山	紅	茂	瓊嶺	民國二年官廳ヨリ技師ヲ派遣シテ調査シタルコトアリ
二	瓊	元	金	滿	嶺	不明
三	瓊	禮	金	嶺	嶺	嘗ツテ淘金ヲナシタルモノアリ。其ノ成績頗ル佳ナリト言ハル
四	陵	東	水	嶺	嶺	
五	崖	猴	水	嶺	嶺	
六	崖	九	所	嶺	嶺	
七	感	瑯	瑯	嶺	嶺	
八	感	恩	羅	望	嶺	現在土人淘金ニ從事シアリ

鐵

鑛

三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

安邁高江縣水寧

和樂市長橋地方
南實洞
七弓頭嶺
坂頭嶺
三弓嶺
長枕嶺
田獨村(一名田督村)
鐵爐港附近
小橋附近
亞玉山
高山
第四區洋龍村
石壁嶺
西峯嶺
日晒嶺
加邪村
水滿洞
南牛嶺
五指山南托村附近
仕塔嶺牛鼻灣
東浦村
第六區
仕塔黑沙牛灣

三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	
六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八	六三・七八

鐵、鉛、砂鐵

石壁市ノ北方約一〇支里

南牛嶺ノ東方約一〇餘支里
嘉積市ノ西北方約一〇餘支里

新吳市ノ西北方一〇餘支里
新吳市ヲ距レ六〇餘支里ノトコロニ在リ

埋藏量頗ル豐富ナリ
砂鐵價值ナシ

藤橋ノ北方約三〇支里ニ位ス
埋藏量、五〇萬噸内外、磁鐵鑛檢株港ノ北方六支里

錫

鑛

六	五	四	三	二	一	二	一	〇	九	八	七	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

會東山昌東安高縣

第三區鳥場嶺一帶
第三區大寶山
第三區瓦屋坑
山塘嶺
第三區南雷村老屋田
第三區表鄉大田村
第三區軍屯鄉一帶
第三區沙田鄉
太白河
第三區灰窰村地方
第三區華乙田
第三區冒權村附近
第四區洋龍田
喃嘜
龍門市附近
大龍田
湖尾村附近
古城村附近
松濤第一嶺
下水村附近
古紀嶺古井園村
黎區黃姜田

六	五	四	三	二	一	二	一	〇	九	八	七												
六七・九三	六一・一〇	六五・三	七二・〇	五七・五	七一・二三	七一・九四	七二・三五	五三・一	四五・二	四二・六	七四・二六	八一・七九	五〇・六〇	四七・二一									

厚生、萬豐、源昌等ノ公司アリ

聯興公司出願中

義合公司
未開發
厚生公司
南強公司
萬豐、聯益、公司

源泰公司
和興公司
自然公司
厚生公司

大興公司

鑛區ハ嘉積ノ北方約二〇支里

位 置 一 儋縣郡大市附近沙帽嶺一帶ノ砂金

地質及鑛床 沙帽嶺ハ郡大市ノ西南二〇餘支里ニ位シ、海拔一千餘米ニ達スル峻峯ナリ。

沙帽嶺ハ花崗岩ヨリ構成セラレ、鑛床ハ山麓附近ノ沖積層中ニ賦存シアリ。含金層ハ概ネ地表下二呎内外ニ位スル白色泥質砂層ノ上部或ハ下部ニ存在ス。

ソノ分佈地域ハ沙帽嶺ヲ中心トシテ、北麓ノ郡金村、南麓ノ白砲村、東麓ノ打要村及西麓ノ南度村ニ互リ、面積數十平方支里ニ達ス。本鑛床ハ元來花崗岩中ニ貫入セル含金石英脈ノ風化生成物ニシテソノ本源タル石英脈ハ尙數多ノ沙帽嶺花崗岩中ニ殘存シアルモノト考ヘラル。

埋藏量 金粒ハ一般ニ粗粒質ニシテ、米粒大ヲ普通トシ、品位頗ル高ク九〇%内外アリ。

豫想埋藏量ハ極メテ豊富ニシテ、砂金ノミナラズソノ本源ヲナセル含金石英脈ハ蓋シ巨大ナルモノト考ヘラレ、將來ノ大發展ヲ期シ得ベシ。

二 臨高縣關洋砂金

位 置

關洋村ハ儋縣郡大市及臨高縣南豐墟ノ東南方ニ位ス。

地質及鑛床

即チ南豐墟ノ東南方約三〇支里ニ位スル黎境地域ニアリ、交通極メテ不便ナリ。

附近ノ地質ハ均シク花崗岩ヨリ構成サレ、該岩ハ著シク風化シ、厚キ砂礫層ヲ形成シテ、ソノ表面ヲ被覆ス。

鑛床ハ山麓附近及河床沖積層中ニ賦存シアリ、埋藏量ハ詳ナラズト謂モ蓋シ豊富ナルベシ。

現況從來黎人等屢々淘金ヲナシタルコトアリ、然レドモ彼等ハ金ノ何物タルヤヲ知ラズシテ、未開發ノ儘放置シアリ。

三 臨高縣營門砂金

位 置

臨高縣南豐市ノ東南方約八十支里ニ位ス。

地質及鑛床

未調査ニツキ詳細不明ナリ。

四 感恩縣二甲村砂金

位 置

鑛區ハ感恩縣北黎港ノ東方約八十支里ニ位スル二甲村附近ニ在リ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩ヨリ構成サレ、鑛床ハ二甲村ノ東南約一支里ニ位スル小河流ノ河床沖積層中ニ胚胎セラル。

該河流ハ幅約七呎、水深三乃至五呎ニ達シ、水量豊富ナリ。

沖積層ハ淡黄、白色ヲ呈スル細粒砂ニ屬シ、又玄武岩、花崗岩、石英等ノ圓礫ヲ含有ス。

鑛石及埋藏量

鑛石ハ自然金ニシテ、ソノ形狀ハ扁豆狀、紡錘狀及板狀ヲ呈シ、光澤強ク、品位九〇%以上ニ達ス。

埋藏量ハ詳ナラズト謂モ、富鑛層ヲナセルヲ以テ、小規模稼行ニ適ス。

現況

現在淘金ニ從事シオル部落民ハ約一〇名ヲ算シ、彼等ハ性頗ル怠惰ニシテ熱意ナシ。鑛夫一人ニツキ一時間平均一分(10匁)ノ金ヲ得ルト云ハル。

五 感恩縣新寧坡砂金

位置

新寧坡ハ北黎港ノ東南二十乃至三十支里ニ位シ、未ダ公路通ジオラザルモ、道路概ネ平坦ニシテ交通便利ナリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ新寧坡河ノ河床沖積層中ニ賦存ス。該河流ハ幅五十乃至六十呎、水深六乃至七呎アリ、水量頗ル豊富ナリ。

本鑛床ハ元來花崗岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレタルモノニシテ、長期ノ風化分解ヲ經タル結果今日ノ砂金鑛床ヲ形成セリ。

鑛石及埋藏量

鑛石ハ粒度大ナルモノ小豆大ニ達シ品位頗ル高シ。

埋藏量ハ詳ナラズト雖モ豊富ナルベシ。

現況

現在淘金ニ從事シオル鑛夫ハ僅カ數名ノ漢化ヲ受ケタル黎人ヲ見ルニ過ギズ、彼等ハ性質頗ル怠惰ナリ。

六 定安縣五指山水滿洞必滿村打灶嶺金鑛

位置

打灶嶺鑛區ハ仕階嶺ヲ距ル約二十支里、南流崗ヲ距ル約七十支里、嶺門ヨリ二百餘支里ニ達ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレ。露頭ハ河岸及山麓附近ニ露出シアリ、脈幅三乃至四吋ニ達ス。

鑛石

金ハ自然金トシテ黄鐵鑛中ニ含有セラレ、ソノ品位ハ金〇・〇五オンス(一、四二瓦)銀五・二オンス(一四七瓦)ニ達ス。

一 昌江縣大神山銀、鉛鑛

位置

鑛區ハ縣城ノ東北七乃至八支里ニ位スル大神山ニアリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ粗粒花崗岩ヨリ構成サレ、該岩ハ著シク風化シテ、表面ニ厚キ粗粒砂層ヲ形成ス。

鑛床ハ花崗岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレ、鑛脈ハ幅約一〇呎アリ、走向北四〇度東、北二〇乃至三〇度ノ傾斜ヲ示ス。

山頂附近ニ一露天坑アリ、縱横數十呎、深度一〇餘呎ニ達ス。

鑛石

鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ、其ノ外多量ノ黃銅鑛及黃鐵鑛ヲ隨伴ス含銀量ハ噸當、平均四・八オンス(約一三六瓦)ニ達ス。

本鑛區ハ埋藏量頗ル豊富ニシテ、將來ノ發展ヲ期シ得ベシ。

沿革

民國十七年黃強ノ瓊州駐屯軍參謀長時代ニ、調査員ヲ派遣シテ探鑛ヲ行ヒタルコトアリ。現在殘存セル露天坑ハ即チ當時ノ探鑛坑道ニ屬ス。其ノ後黃強ノ轉任ニヨリ、遂ニ開發スルニ到ラズシテ、其ノ儘放置シアリ。

二 定安縣蒙天嶺銀、鉛鑛

位置

蒙天嶺鑛區ハ淋田村ヲ距ル七支里、嶺門ヲ離ル約二〇〇支里ニ位シ交通極メテ不便ナリ。

地質及鑛床

蒙天嶺ハ比高數千呎ヲ示シ、地勢頗ル峻峻ナリ。附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル石英脈内ニ、胚胎セラレ。露頭ハ山麓附近ノ河岸ニ露出シアリ。

鑛石

鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ、富鑛部ノ銀含有量ハ噸當二六・六オンス(七五四瓦)ニ達ス。

沿革

旅團長馮官保ガ黎族ノ討伐ヲ行ヒシ時、露頭附近ニ一坑道ヲ開鑿シタルコトアリ。

三 昌江縣海頭村銀、鉛鑛

位置

海頭村ハ昌江縣ノ北境附近ニアリ、西ハ海ニ臨ミ、東ハ珠紅ニ近接ス。

地質及鑛床

未調査ニ付詳細不明ナルモ、鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トス。土人ノ提供セル標本ヲ分析シタル結果銀ノ含有量ハ噸當五・二オンス(一四七瓦)ニ達ス。

四 崖縣三脚村鉛鑛

位置

三脚村ハ縣城ノ西方六〇支里、海岸ヲ距ル一〇餘支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩ヨリ構成サレ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル巨晶花崗岩内ニ胚胎セラル。露頭ハ山麓ヲ流レル一
小溪ノ河岸ニ露出シアリ。

鑛石

鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ、其ノ外少量ノ黃鐵鑛ヲ隨伴ス。埋藏量貧弱ナリ。

第五章 銅鑛

一 昌江縣石碌山銅鑛

位置

石碌山ハ昌江縣城ノ東方約七〇支里ニ位シ、未ダ公路ノ建設ナク交通不便ナリ。

鑛區ハ石碌山ノ東側、水頭村ヨリ約三〇支里ノ路程ニアリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩及石灰岩ヨリナリ、鑛床ハ石灰岩ト花崗岩トノ接觸帶附近及石灰岩中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ
幅數十呎ニ達シ、走向北三〇度西、南五〇度傾斜ヲ示ス。

鑛石

鑛石ハ孔雀石ヲ主トシ、其ノ品位ハ平均二三・八四%ヲ示ス。埋藏量ハ極メテ豊富ニシテ二十萬噸以上ニ達シ、
本島ニ於ケル重要鑛產地ノ一ナリ。

沿革

本鑛山ハ古クヨリ採掘サレ、其ノ後乾隆年間ニ落盤ノ慘事起リテ數多ノ鑛夫ガ死亡シタル爲、地方民ノ大反對ニ
遭ヒ遂ニ官廳ヨリ採掘ヲ嚴禁セラル。現在該鑛山ニ殘存セル長サ一〇〇米、幅一〇乃至二〇米ニ達スル廢坑及煉銅
爐ハ當時ノ遺物ナリ。

第六章 錫鑛

一 縣那大一帶ニ於ケル錫鑛

(一) 緒言

海南島ニ於ケル錫鑛床ノ分布ハ甚ダ廣汎ナル地域ニ互リ、ソノ埋藏量モ亦極メテ巨大ナリ。ソノ分布狀態ハ略
東西ニ横列セル形狀ヲ呈シ、東ハ琼山、定安等ノ諸縣ニ起リ、西ハ臨高、澄邁、儋縣、感恩等ノ諸縣ヲ貫ク。就
中西部ハ地質上埋藏量最モ豊富ニシテ、那大市一帯ハソノ中心ヲナス。

(二) 分布概況

縣別	產地	鑽石品位	備考
儋縣	第三區西汾村前	七一・八二	萬發公司ノ經營ニ係ル
"	西田郷一帶	六一・一六	"
"	五嶺郷一帶	七二・八九	林興、志成、有利等ノ三公司稼行中
"	鳥翔嶺一帶	六二・〇一	厚生、萬豐、源昌ノ三公司稼行中
"	大寶山	六五・三一	聯興公司出願中
"	瓦屋坑	七二・〇	義合公司出願中
"	南雷村老屋田		厚生公司稼行中
"	田表郷大田村	七一・九四	萬豐、聯益ノ二公司
"	軍屯郷地方	七二・三五	南強公司稼行中
"	灰窰村附近	七一・二二	源泰公司出願中
"	華乙田	七四・二六	和興公司稼行中
"	冒權村附近		自然公司出願中
"	山塘嶺	五七・五	
"	沙田郷	五三・一	
"	大白河	四五・二	
球山	元滿峒		厚生公司出願中
樂會	總溪口		大興公司出願中
定安	喃嘮峒		
"	龍門文附近		
臨高	第四區洋龍田		
樂會	大田村		

(三) 沿革及現況

清末宣統元年僑興公司ガ儋縣第三區那大附近西汾ニ於テ砂錫ヲ採掘シタルヲ以テ、海南島ニ於ケル鑛業開發ノ嚆矢トス。

ソノ産額ハ宣統二年一萬餘斤(約九噸)、同三年二萬餘斤(約十五噸)、民國元年三萬餘斤(約十八噸)ニ達シ、ソノ後モ亦産額ノ果増ヲ見タリ。當時ハ鑛石ヲ全部南洋ニ運搬シテ賣鑛ヲナセリ。

民國二十二年球崖實業局ノ設置ヲ見ルニ至リ、調査、探鑛、開發ノ指導ニ努メ、且又南洋華僑ヲ招キテ投資、開發ヲ獎勵シ來リタル結果、最近數年來民間ニ於ケル鑛山熱大イニ勃興シテ、那大一帯ハ本島ニ於ケル錫鑛業ノ一大中心地ヲナスニ至レリ。

民國二十三及二十四兩年間ニ於ケル那大ヲ中心トスル錫鑛業ノ概況ハ次表ノ如シ。

公司	創始者	鑛區	面積(公積)	資本(大洋)	設立年月及備考
萬發	鄭紹棠	儋縣第三區西田村納秧田	四、二九五	四萬元	民國二十三年 四月
"	"	加鑛田	一七三		" 二十四年 三月
"	"	山猪吼	一、九七六		" 二十四年 二月
"	"	茶山	四、二五九		" 二十四年 七月
滿發	"	西汾田	六、五八一		" 二十四年 九月
"	"	鳥翔勒	二、三五六		" 二十四年 一月
"	"	鳥翔田	三、八〇〇		測量中
"	"	楓樹窩	三、四一〇		出願中

鑛石ハ一般ニ黒褐色ヲ示シ、稀ニ淡紅色ヲ呈スルモノアリ、粒度ハ米粒大或ハ小豆大ヲ普通トシ、鑛夫ハコレヲ名付ケテ錫米ト稱ス。

本鑛床ハ元來花崗岩中ニ貫入セル大小無數ノ電氣石々英脈内ニ胚胎サレタルモノニシテ、花崗岩漿ノ分泌作用ニヨリテ生成セラレタル一種ノ岩漿分化鑛床 (Ore Deposits of Magmatic Segregation) ニ屬ス。

(五) 探鑛法

探鑛ハ一般ニ二吋或ハ四吋「**エムバイヤドリル**」ヲ用キ、試錐點距ヲ概ネ五乃至一〇米或ハ二〇米トナシ、井型或ハ菱形ノ網ヲ以テ全試錐地域ヲ蔽フ如ク調査ヲ實施シ來レリ。

(六) 探鑛法

那大一帶ニ於テハ含錫砂層ノ賦存深度ハ一般ニ淺ク、且又工賃低廉ナルヲ以テ、各公司ハ専ラ土法探鑛ニヨレリ。本地域ニ於ケル土法探鑛ニ二種アリテ、夫々板溝探鑛法及坭溝探鑛法ト稱シ、鑛床ノ賦存狀況及地形ニ應シテ之ヲ適用ス。

(イ) 板溝探鑛法

本法ハ平原ニ於ケル場合ニ適用セラレ。即チ地表ヨリ豎坑ヲ掘鑿シテ含錫層ニ達セシメ、然ル後木槽ヲ用キテ淘洗ヲ行フ方法ナリ。板溝ニ大小ノ二型アリソノ構造ハ左ノ如シ。

名稱	長	幅	員	高	度	溝尾ノ幅員
大板溝	一丈二尺—一丈六尺	三尺八寸—四尺	一尺—一尺一寸	八寸—九寸		
小板溝	八尺—九尺	三尺二寸—三尺六寸	八寸—一尺	七寸—八寸		

更ニ溝尾附近ニ一小口ヲ開キ、之ヲ籠口ト名付ケ、籠口ノ前ニ潭穴ヲ作り、之ヲ砂坪ト稱ス。

施工法 先ツ表土層ヲ除キ普通地表下五呎乃至九呎ニテ含錫層ニ達シ得ベシ。本層ハ厚サ概ネ五〇乃至六〇糎アリ、之ヲ隔砂ト稱ス。次ニ選鑛ヲ行フニハ、先ツ隔砂ヲ砂坪上ニ運搬シ置ケバ、淘汰夫ハ之ヲ板溝内ニ搬入シ、水ヲ引キテ沖洗シツツ、長柄ヲ附シタル鋤ヲ以テ溝内ノ砂、泥土ヲ攪拌シ、淨泥及砂ヲ流シ、又砂礫ヲ除去ス。然ル後錫石ハ比重大ナルヲ以テ、自然ニ溝底ニ聚積スルニ至ル。

(ロ) 坭溝探鑛法

本法ハ山腹及緩傾斜ヲ示ス丘陵上ニ於ケル沖積鑛床ヲ稼行スル場合ニ適用セラレ、就中表土薄ク、或ハ表土中ニ少量ノ砂錫ガ一樣ニ分布シアル場合ハ最モ有效ナリ。

本法ハ専ラ水力ヲ利用シテ、上ヨリ流下セシメルコトニヨリ、ヨク選鑛ノ目的ヲ達ス。施工法ハ先ツ高處ニアル貯水池或ハソノ他ノ方法ニヨリテ得タル水源ノ水ヲ引キテ採鑛場ニ達セシメ、更ニソノ下方ニ一長溝ヲ開キテ流下水ヲ受ケシム。溝ハ之ヲ若干段ニ區劃シ、各段階ハ木材ヲ用キテ作り、以テ砂泥ノ急速ナル瀉下ヲ防ギ、又溝ノ兩壁ハ厚板ヲ用キテ補強シ、溝壁ノ崩壞ヲ防止スルヲ要ス。

溝長、溝深及溝幅ハ一定セルモノニアラスシテ、各地形ニヨリテ之ヲ決定スルヲ要ス。即チ溝ガ狹淺ニ過ギ或ハ傾斜急ナレハ、水ハ急速ニ流下シテ、ソノ爲鑛石ノ散失ヲ免レ得ズ、又溝ガ長ク且深度大ナレバ大流ハ緩慢トナリ、砂泥ハ溝底ニ沈積シテ、ヨク選鑛ノ目的ヲ達シ得ザルナリ。

斯クシテ適當ナル流水溝ヲ開鑿シタル後、含錫砂土ヲ溝内ニ搬入シ、水力ヲ利用シテ浮泥及砂礫ヲ除去シ終

レバ、鑛石ハ比重大ナルヲ以テ、自ラ溝底ニ聚積スルニ至ル。

溝底ニ聚積シ得タル鑛石ハソノ量ノ多寡ニヨリ、一日、三日、或ハ一週間毎ニ一回搬出ス。

一搬ニ溝底ニ於ケル鑛石ノ集積状態ハ上端ニ比較的粗粒ノモノガ集リ、中央部ハ之ニ次ギ、溝端附近ニ到レバ夾雜物多キ細粒黑砂所謂鑛尾トナル。

鑛尾ハ搬出後更ニ一度精撰ヲ行フヲ要ス。

(七) 製煉法

從來ハ原鑛ノ儘南洋ニ運搬シテ賣鑛ヲナシ來レドモ、民國二十二年以降錫鑛業盛ナルニ從ヒ、各公司ハ競ヒテ土法ニヨル自家製煉装置ヲ設備セリ。

熔鑛爐ハ粘土ヲ用キテ作ラレタル圓筒ニシテ、ソノ高サ六呎、直徑約二呎三吋アリ、筒ノ下端兩側ニ各一小孔ヲ穿チテ、一孔ハ粘土ヲ以テ之ヲ閉塞シ、他孔ヲ鼓風箱ト稱スル送風器ノ管ニ接続ス。鼓風箱ハ長サ七呎、直徑一呎ノ圓筒ナリ。

製煉ヲ行フ時ハ工夫三人ヲ以テシ、先ヅ爐ノ下層ニ木炭ヲ填メ、中層ニ鑛石ヲ放置シ、更ニ上層ニ木炭ヲ充填ス。點火後、送風器ヲ用キ、風ヲ送込ミテ鑛石ヲ灼熱ス。爐中ノ溫度概ネ三〇〇度ニ達セバ、砂錫ハ熔解シテ液體トナリ、コノ時木炭ノ還元作用ヲ受ケテ金屬錫ニ變ズ。

然ル後閉塞セル小孔ヲ開キ、模型中ニ錫熔液ヲ流入セシメテ、長サ一呎、幅五吋、高サ六吋ノ錫塊ヲ作ル。然レドモ土法製煉ニヨリテ得ラレタル錫塊ハ不純物多キタメ、更ニ香港ニ於テ再製煉ヲ行ヒ、九九%以上ノ品

位ニ高メ、標準錫塊ニ鑄直シテ、始メテ之ヲ市場ニ出ス。

第七章 鐵 鑛

一 昌江縣亞玉山鐵鑛

位 置

亞玉山ハ昌江縣城ノ東東南約一五〇支里、昌江、儋縣ノ縣境附近ニ位ス。

地質及鑛床

亞玉山ハ比高約四〇〇米ヲ示シ、花崗岩及石灰岩ヨリ構成セラル。鑛床ハ兩岩ノ接觸帶附近ニ胚胎セラレタル一種ノ接觸鑛床ニ屬ス。

鑛石及埋藏量

鑛石ハ主トシテ赤鐵鑛ヨリ成リ、埋藏量極メテ豊富ナリ。

二 崖縣田獨(田督)村磁鐵鑛

位 置

田獨村ハ崖縣三亞港ノ東東北約四五支里、榆林港ノ東北三〇支里ニ位ス。

地質及鑛床

鑛山附近ハ均シク花崗岩ヨリ成リ、鑛床ハ恐ラク花崗岩漿ノ分化作用ニヨリ生成サレタル一種ノ分化鑛床(Orogenic)ナリ。

Deposits of Magmatic Differentiation) ニ屬スルモノト考ヘラル。鑛體ハ一小山ヲ形成シ其ノ比高約五〇米、東西延長約三〇〇米、南北幅約一五〇米ニ達ス。

鑛石

鑛石ハ磁鐵鑛ヲ主トス。山麓附近ニ堆積セル大小ノ鑛塊ハ均シク繙狀構造ヲ呈スル褐鐵鑛ノ表皮ニヨリ被覆セラル。鑛石ノ品位ハ六〇%内外アリ、埋藏量ハ豊富ナラズ、概算約五〇萬噸ニ達ス。

三 定安縣東埔村砂鐵

位置

鑛區ハ定安縣東埔村ノ南端公涌溪附近ニアリ。

鑛床

鑛床ハ河床沖積層中ニ賦存セル磁鐵砂ナリ。稼行ノ價值ナシ。

四 定安縣總口嶺鐵鑛

位置

總口嶺ハ縣城ノ南方嶺門ヲ距ル二〇〇餘支里ノ處ニ位ス。未ダ公共ノ建設ナク交通不便ナリ。

地質及鑛床

總口嶺ハ比高約六〇〇呎ヲ示シ、花崗岩及玄武岩ヨリ構成セラル。

鑛床ハ山麓附近ノ沖積層中ニ不規則ナル形狀ヲ呈スル小鑛塊ヲ成シテ賦存シアリ、品位惡ク(二一%)、且又交

通不便ニシテ稼行ノ價值ナシ。

五 樂會縣南牛嶺鐵鑛

位置

南牛嶺ハ黎境區内ニ屬シ、交通極メテ不便ナリ。

鑛床

鑛床ハ未調査ニ付不明ナルモ、土人ノ語ルトコロニ依レバ、其ノ賦存面積ハ頗ル大ナリト謂ハル。

鑛石

鑛床ハ赤鐵鑛ヲ主トス。

第八章 非金屬雜鑛物

一 陵永縣保停地方硫黃

位置

鑛區ハ黎境ニ屬スル保停地方ニアリ、陵水ノ西方一〇〇餘支里ニ位ス。

鑛床

未調査ニ付不明ナルモ、土人ノ提供セル標本ヲ分析シタル結果、硫黃ノ含有量ハ三六・九二%ヲ示セリ。

二 樂會縣椰子寨硫黃

位置

鑛床

椰子寨ハ嘉積市ヲ距ル約二〇支里ニ位ス。

硫黄ハ耕地中ニ湧出セル小温泉内ニ含有セラル。

三 定安縣南閩嶺石墨

位置

南閩嶺ハ定安縣南閩市ノ東南約一五支里ニ位ス。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ均シク花崗岩ヨリ成リ、石墨ハ風化セル花崗岩中ニ夾雜シアリ、灰黑色、泥土狀ヲ呈ス。鑛脈ハ細少ニシテ屢雲母脈ト共生シ、又鑛脈中ニ多量ノ雲母ヲ含有ス。

四 瓊東縣第四區牛壓嶺石墨

位置

牛壓嶺ハ海口市ノ東南約一〇〇支里、海口、嘉積間ノ公路沿線ニ位シ交通便利ナリ。

地質及鑛床

附近ノ地質ハ花崗岩、雲母片岩及變質頁岩ヨリ成リ、石墨ハ變質頁岩中ニ胚胎セラル。本鑛床ハ頁岩中ニ夾雜セル有機物質ガ動力作用ヲ受ケタル結果變成シタルモノト考ヘラル。

第三編 廣西省ノ鑛產資源

第一章 總論

第一節 緒言

廣西省ノ鑛業ハ古ク清朝以前ニ於テ、省民ノ自由企業トシテ興レリ。當時鐘山縣西灣炭田、貴縣ノ銀鉛鑛及南丹、河池兩縣ノ錫鑛ハ官營或ハ民營ヲ以テ開發セラレ本省ニ於ケル斯業ノ嚆矢ヲナセリ。然レドモ技術ノ幼稚、資本ノ缺乏、交通不便等諸種ノ原因ニヨリ何レモ發展スルニ至ラズ。一般ニ民國前ニ於ケル廣西ノ鑛業ハ豐富ナル地下資源ヲ包藏シオルニモ拘ハラズ舊態依然トシテ何等觀ルベキモノナシ。

民國ニ入りテヨリ政府ハ漸ク鑛業ノ忽視スベカラザルヲ識リ、茲ニ於テ大ニ鑛業ノ開發ヲ提唱シタルタメ富川、賀縣、鐘山、南丹、河池諸縣ノ錫鑛業ガ先ヅ復興シ、更ニ世界大戰ノ好況ニ乘ジテ民國四年ニハアンチモン鑛業（鍊鑛業）興リ、民國六年ニタンングステン、蒼鉛、マンガン鑛業モ亦相繼ギテ勃興セリ。然レドモ大戰終ヲ告グルニ及ビ各種鑛石ノ相場暴落シ、加之國內變亂ノ影響ヲ蒙リ之ガタメ本省ノ鑛業ハ復ビ大打撃ヲ受ケタリ。民國一六年ニ至リ省内ノ治安回復シ、廣西建設廳ノ設立ト共ニ該廳内ニ實業處ヲ設置スルニ及ビ始メテ專管機關ノ出現ヲ見レリ。

該機關ハ地質、鑛產ノ調査、採鑛及製煉技術ノ研究、鑛區交通ノ建設ニ努メ、他方ニ於テハ機械採掘ニヨル大鑛業ト共ニ從來ノ土法採掘ニヨル小鑛業ヲモ併セテ奨励シ、以テ廣域ニ互ル探鑛試掘ヲ圖リ或ハ華僑ノ投資ニ對シテ多大

ノ便宜ヲ與ヘタル結果鑛業ハ再ビ隆盛ニ向ヒ、民國二五年ニ於ケル大鑛區(註一)二〇八、小鑛區(註二)九八一ヲ算シ鑛區總面積九〇萬餘公畝ニ達スル盛況ヲ見ルニ至レリ。

- 註一 大鑛區——五〇公畝以上ノ鑛區
- 註二 小鑛區——五〇公畝以下ノ鑛區

第二節 鑛產概況

廣西省ニ於ケル鑛產ハ種類甚ダ多シ。即チ金屬鑛物ニ於テハ金、銀、銅、錫、タングステン、蒼鉛、モリブデン、マンガン、鉛、亞鉛、アンチモン、水銀、鐵ノ一三種及石炭、陶土、砒素、石棉、石膏等ノ非金屬鑛物ヲ舉ゲ得ベシ。就中金、錫、マンガン、タングステン、アンチモン及石炭ノ六種ハ本省ニ於ケル重要鑛產物ヲ代表スルモノニシテ其ノ開發最モ盛ナリ。

一金 鑛

金ハ省内各縣ニ分布シアリ、大部分砂金トシテ沖積層中ニ賦存シ、其ノ外石英脈中ニ胚胎セラレ山金トシテ產出スルモノアルモ、其ノ量ハ微少ナリ。

就中著名ナル鑛區ハ田陽附近一帶即田陽(舊名奉議)、田東(舊名恩隆)、向都、天保(舊名鎮安)、鎮結等ノ西部諸縣、蒼梧縣下郢區、南寧區特ニ上林縣萬嘉、亭亮一帶及興安縣ノ四地方ナリ。

以上諸鑛區ニ産スル金ハ大部分沖積層中ニ賦存セル砂金鑛床ニ屬シ、山金ハ僅カ上林縣黃華山、高勝山、七女山及天保、田東ノ兩縣ニ少量產出スルニ過ギズ。

二 錫 鑛

錫ハ富、賀、鐘區(富川、賀縣、鐘山、茶城ノ四縣)、丹池區(南丹河池ノ二縣)、博陸區(博白、陸川縣)ノ三大區ニ分タレ、就中富、賀鑛區ハ最モ著名ニシテ首位ヲ占メ、丹池區之ニ亞ギ、博陸區ハ前二者ニ比シ遙ニ劣ル。コノ外灌陽、信都、平樂ノ諸縣モ亦均シク錫ヲ産ス。

三 マンガン鑛

マンガン鑛ハ鑛帶ヲナシテ本省ノ中部地域ニ互リ略横列狀ヲナシテ分布ス。即チ本鑛帶ハ宜山ヨリ柳州、遷江ヲ經テ武宜、桂平、平南ニ至ル延長一千支里ニ及ブ。

特ニ武宜、桂平ノ兩縣ハ埋藏量最モ豊富ニシテ一大富鑛帶ヲ形成シ、鑛石ハ品位頗ル高ク四八乃至六五%アリ。且又兩縣ハ大江(一名潯江)ノ沿革ニ位シ水陸共交通至便ナリ。代表鑛區ハ次ノ如シ。

- (一) 桂平縣木圭マンガン鑛
- (二) 桂平縣龍塘村大尋鄧村マンガン鑛
- (三) 武宜縣三里墟マンガン鑛
- 四 タングステン及蒼鉛鑛

一般ニ南支諸省ニ於ケルタングステン鑛帶ハ馬來半島ニ起リ佛領印度支那半島ヲ經テ廣西、廣東兩省ニ延入シ、更ニ廣東ヨリ東方福建省ニ入り、又北ハ江西、湖南ニ延ビテ世界屈指ノ大タングステン鑛帶ヲ形成セリ。

本省ニ於ケルタングステン鑛ハ最初賓陽縣高田、馬嶺一帶及鐘山縣爛嶺ノ二個處ニ於テ發見セラレ、民國二十三

年十二月更ニ恭城縣栗木區民國二十四年ニ灌陽縣源遠鄉、鹽源村、黑青山ノ諸タングステン鑛區ノ出現ヲ見レリ。民國二十五年ニ於ケルタングステン鑛產地ハ次ノ八縣ニ分布シ、其ノ代表產地ハ次ノ如シ。

縣別	產地
賓陽	高田圩、馬嶺圩、上林
南丹	灰羅、大廠、八面山
富川	黃枚橋、茶冲、白石岩、平頭山
賀縣	八步
鐘山	爛嶺、八卦田、金竹冲、水岩壩
貴縣	龍山、天平山
恭城	栗木鄉附近、狗卵嶺、人形嶺、筆架山
邕寧	枯房山、石眼山

產額ニ於テハ從來賓陽縣主位ヲ占メ、富、賀鐘其ノ次ニ位シ來リタルモ民國二十五年頃ヨリ恭城縣ノ產額ハ急増シ賓陽縣ヲ凌駕シテ首位ヲ占ムルニ至レリ。

全省(註一)ニ於ケル推定埋藏量約九〇萬噸ニ達シ民國十七年ヨリ民國二十一年ニ至ル產額ハ次ノ如シ。

年度別	產額(支斤)	年度別	產額(支斤)
民國一七	六、三五〇	民國二〇	八〇、八六三
〃	一八	〃	一一、五一三
〃	一九	〃	一八六、一五五
		合計	三一一、三三一

註一 中國建設第一三卷第五期(民國二五年五月發行)「廣西錫鑛產銷之近況」董振藻

五 アンチモン鑛

本省ニ於ケルアンチモン鑛床甚ダ廣域ニ亘リテ分布シアリ、且鑛石ノ品位モ亦頗ル高ク上鑛六〇%以上ニ達シ、貧鑛ト雖モ三〇乃至五〇%内外アリ。然レドモ鑛區ハ多人煙稀ナル地域ニ在リ交通不便ニシテ該鑛業ノ發展ヲ阻害シ來レリ。

代表鑛區左ノ如シ。

- (一) 賓陽アンチモン鑛區、賓陽縣尖峯山、三叉山、龍管山ノ三區最モ著名ナリ。
- (二) 河池アンチモン鑛區
南丹、河池兩縣ニ亘リテ分布シ、就中芙蓉山、寶華山ノ二區最モ著シ。
- (三) 田陽各縣アンチモン鑛區
田陽、田東、靖西、天保、向都等本省ノ西部諸縣ニ分布ス。

六 石炭

本省ニ於ケル石炭ハ主トシテ田陽、邕寧、興安、全縣、鐘山、遷江、柳城ノ諸縣ニ分布ス。然レドモ一般ニ炭田ノ地質構造ハ複雑ヲ極メ地層ノ擾亂甚ダシク、炭層ノ賦存狀態モ亦極メテ不規則ニシテ、大炭田ト雖モ其ノ埋藏量僅カ數千萬噸ニ過ギズ。代表區域左ノ如シ。

- (一) 賀縣西灣炭田 優等粘結性有煙炭ヲ產シ埋藏量約一、二〇〇萬噸ニ達ス。
- (二) 遷江縣合山炭田 本省ニ於ケル最大ノ炭田ニシテ、無煙炭ヲ產シ埋藏量約五、〇〇〇萬噸ニ及ブ。

第三節 各種鑛區數及鑛區面積 (民國二十五年調查)

一 大鑛區 五〇公畝以上ヲ大鑛區トス

鑛別	鑛區總面積	稼行中面積	内譯		公司數	鑛區數	資本金(單位廣西元)
			試掘中面積	鑛區數			
金	九四、六六一	六三、九六六	三〇、六九四	三三	一	一、一四五、一〇〇	
銀	一九〇	一九〇		一	一	一五、〇〇〇	
鉛	二、三六八	二、三六八		二	二	不明	
錫	九〇五	九〇五		二	二	二九、二〇〇	
錫及タンクステン	四二五、六六六	三三六、八六六	九八、八〇〇	七〇	九	四、二六四、三〇〇	
タンクステン	三七、九四五	一三、〇一二	一四、九三三	六	六	一〇一、五五〇	
タンクステン及蒼鉛	二〇、六四四	二〇、六四四		四	四	一九八、一〇〇	
蒼鉛	六、一四七	六、一四七		三	三	一四、〇〇〇	
蒼鉛、モリブデン	八四二	八四二		一	一	不明	
タンクステン、蒼鉛、モリブデン	二五三	二五三		一	一	五、〇〇〇	
マンガン	一、四三二	一、四三二		一	一	一〇、〇〇〇	
アンチモン	八二、五一五	八二、五一五		二〇	二	一一三、〇〇〇	
水銀	四、七〇五	四、七〇五		一	一	二〇、〇〇〇	
石炭	三、一三六	三、一三六		一	一	一〇〇、〇〇〇	
石	二九、一九九	二九、一九九		一	一	三、六〇〇、〇〇〇	
陶土	三七三	三七三		一	一	一〇、〇〇〇	
石膏	三二六	三二六		一	一	不明	
合計	七二二、一七三	五六七、七四五	一四四、四二八	一五二	二〇八	不明	

二 小鑛區 五〇公畝以下ヲ小鑛區トス

鑛別	鑛區面積	鑛區數	鑛別	鑛區面積	鑛區數
金	一〇、六五四	五九	アンチモン	一九、六四〇	八二
鉛	三〇六	一	錫	一五八、三三三	八一五
鉛及アンチモン	一八一	一	タンクステン	三、六七四	一四

註 本報告ハ主トシテ左ノ文獻ヲ參照シテ作成シタルモノナリ。

- 一 廣西省政府建設廳...建設彙刊第一期 民國二十六年八月發行
- 二 廣西建設特刊第三號 民國二十二年發行
- 三 兩廣地質調査所...兩廣地質調査所年報 第一卷—第五卷

第二章 金 鑛

- 一 田陽一帶ノ金鑛及田陽縣(舊名奉議縣)中區田州墟金、錫鑛
- 1 田陽一帶ノ金鑛

田陽一帶ノ金鑛ハ田陽(舊名奉議)、田東(舊名恩隆)、向都、天保(舊名鎮安)、鎮結等ノ西部諸縣ニ分布シ本省ニ於ケル重要産産金區ヲ形成ス。

就中田陽鑛區ハ最大ニシテ田陽ヲ以テ金産鑛區ヲ代稱ス。

沿革 田陽一帶ノ金鑛ハ民國三、四年頃本地域ニ於ケルアンチモン鑛ノ採掘中發見セラレ、土民等ハ相競ヒテ淘金ニ從事スル者多ク一時盛況ヲ呈セリ。民國七年頃始メテ公司ヲ組織シテ本格的ノ稼行ヲナスニ至リタル

モ、政變内亂ノ影響ヲ蒙リ治安悪化シ休山ニ陥レリ。民國二十年頃ヨリ漸次復舊シ、民國二十五年ニ入りテ益隆盛ニ向ヒ、大鑛區二七小鑛區二〇ヲ算スルニ至レリ。

地質及鑛床ノ概要 金ハ普通砂金トシテ酸化アンチモン鑛ト共存シ丘陵ヲ構成スル砂岩、頁岩中ノ裂罅ヲ充填セル砂泥、或ハ山麓附近ノ沖積層中ニ賦存ス。含金量ハ一立方米當リ平均〇・四匁(一・五瓦)アリ特ニ裂罅中ノ砂泥ニ於テハ其ノ平均含有量一層全シ。金粒ハ一般ニ扁豆狀或ハ圓形ヲ示シ、金位高ク九〇乃至九八%ニ達ス。探掘法淘金ハ専ラ土法ニヨル小規模探掘ヲナシ來レリ。

2 田陽縣(舊名奉議縣)中區、金、アンチモン鑛

位置 鑛區ハ田陽縣中區州墟ノ南方ニ位シ、東ハ隴光、隴洋ニ起リ、西ハ隴背、隴針ニ至ル東西延長約三〇支里南北巾一〇餘支里ニ達スル地域ヲ占ム。地勢峻峻ニシテ交通極メテ不便ナリ。

沿革 本鑛區ハ前述ノ如ク民國三、四年頃アンチモン鑛ノ探掘中發見セラレ、金粒ハ含アンチモン鑛砂礫ノ下部ニ賦存ス當時鄉民黃子珍ナル者ガ隴針盆地ヲ稼行シテ金數百兩(一兩一〇匁)ヲ得タリ。其ノ後刈日福カ之ヲ讓受ケ更ニ下邦、隴週、下邦上隴、背兵邦、隴針ノ五箇處ヲ開發シ合計一千餘兩(約六二斤)ノ金ヲ產出セリ。

民國十年頃同福公司出現シ、民國十四年頃該公司ハ刈師長トノ合辦ヲ以テ隴浮、隴光等ヲ開發シ、就中隴浮鑛區ハ埋藏量最モ豊富ニシテ五箇月間ニテ約八十餘兩(五斤)金ヲ得タリ。而レドモ爾餘ノ鑛區ハ成績芳シカラズ。同公司ノ五箇年間ニ於ケル金產金高ハ約二、〇〇〇兩(一二〇乃至一三〇斤)ニ達シ又アンチモン鑛ハ民國

四、五年ノ兩年間ニ於ケル產額ハ數千兩ニ及ベリ。

地質及鑛床 鑛山附近ノ地質ハ均シク石灰岩ヨリ構成セラレ、鑛床ハ石灰岩上ノ凹地内ニ堆積セル沖積層中ニ賦存ス。該沖積層ハ砂泥礫ヨリナリ、礫ハ石灰岩、千枚岩及脊椎動物ノ遺骸ヲ主トシ、又千枚岩礫中ニハ硫化鐵、酸化鐵、反酸化アンチモンヲ含有ス。

一般ニ鑛床ヲ胚胎セル石灰岩上ノ凹地ハ小盆地地形ヲ呈シ、土民ハ之ヲ隴ト稱シ居リ、已ニ探掘ヲ經タルモノ十餘箇處アリ。即チ隴光、隴浮、隴寧、隴考、隴桑、隴仰、翁蘭、隴馬、下邦、週隴、慈上隴、背兵邦、隴針等ナリ。盆地ノ面積ハ最大四〇乃至五〇公畝アルモ小盆地ニ至リテハ一〇畝内外ニ過ギズ。

金ハ自然金トシテ「酸化アンチモン」ト共生シテ產出シ、一般ニアンチモンハ上部ニ金ハ底部附近ノ砂礫層中ニ分布ス。

兩鑛物ハ各々其ノ來源ヲ異ニシ、即チ金ハ鑛區南部ニ發達セル千枚岩中ニ胚胎セラレ、アンチモン鑛物ハ石灰岩中ノ裂ヲ充填シテ生成セル一種ノ裂罅充填鑛床ニ屬ス。

千枚岩礫中ノ硫化鐵及酸化鐵ヲ分析シタル結果金微量、銀一八乃至二四オンス(應賞)ヲ得タルヲ以テ現在沖積層中ノ金ハ本來千枚岩中ニ胚胎セル硫化鑛物中ニ含有セラレ、其ノ風化分解ヨリ生成セラレタルモノト考ヘラル。

斯クシテ金粒ハ砂礫ト共ニ流水ノ作用ニヨリ運搬セラレ、石灰岩洞ノ陥没ニヨリテ生ジタル山間ノ小盆地底ニ堆積シテ茲ニ含金、砂礫層ヲ形成シ、次ニ山上部ノ石潰岩及アンチモン鑛脈ノ風化物ガ漸次底部含金層ノ上

部ヲ被覆シテ、今日見ルガ如キ冲積鑛床ヲ生成セリ。

鑛石 鑛石ハ金及酸化アンチモンヨリナル。金ハ自然金ニシテ一般ニ粗粒ナリ。酸化アンチモンハ普通白色ヲ呈シ屢鐵分ノ汚染ヲ受ケテ褐色ニ變ズルコトアリ。又内部ニ硫化アンチモンノ斑點ヲ含有スアンチモン鑛石ノ品位ハ上鑛五六%、二等鑛四五%、三等鑛三〇%内外アリ。

埋藏量 埋藏量、金、アンチモン共ニ詳ナラズト雖モ頗ル豊富ニシテ將來ノ大發展ヲ期待シ得ベシ。

二 武鳴上林一帶ノ金鑛

位置 上林金鑛區ハ武鳴縣東區及上林縣南區ヲ包括シ更ニ南ハ賓陽、邕寧兩縣トノ境界附近ニ互ル地域ヲ占メ交通概ネ便利ナリ。

鑛床ノ分布區域ハ甚ダ廣ク武鳴方面ニオイテハ小陸附近、田爭村、後來嶺、馬頭墟、那加山、衆廟嶺、桃村、綠頸、亮村、及衆會等ノ諸地域ニ互リ又上林方面ニ於テハ大豐江、亭亮附近ノ論文(地名)治勤村、羅勤村、潘村、水臺、塘兌、紅鑾、萬嘉附近ノ綠域村、潭桃村、綠洛村、七女村、高勝村、八義村、馬村、太山墟、巷賢附近ノ石寮村、留仙村、土地橋、中顯村、黃華山等ノ地域ヲ占メ、ソノ分布面積數百平方支里ニ達ス。

沿革 本鑛區ハ從來土民等ノ自由採掘ニ放置シ來リタルモ、民國二十五年四月省營鑛區ニ編入セラレ省營上林金鑛經理處ヲ設立シテ大規模採掘ノ準備中ナリ。

地質及鑛床 本鑛區ニ於ケル金ハ均ク自然金トシテ冲積砂礫層中(冲積鑛床)、丘陵上ノ表土中(殘留鑛床)及石英脈(含金石英脈)中ニ胚胎セラル。然レドモ鑛區ノ主體ヲ爲スモノハ冲積鑛床及含金石英脈ナリ。

1 冲積鑛床 本鑛床ハ主トシテ溪谷或ハ小河流沿岸ノ床積層中ニ分布シソノ賦存狀態ハ各地ニヨリ一定セズ。

就中亭亮附近ノ潘村、治勤村、羅勤村、馬村及萬嘉附近ノ留仙村、太山墟ハ含金冲積層ノ分布比較的廣ク且埋藏量モ亦豊富ナリ。

萬嘉附近ニ於ケル「三時エムパイヤードリル」ノ試錐結果ニヨレバ含金層ノ賦存深度ハ平均四〇呎、各試錐孔ノ平均含金量ハ〇・〇一五匁ヲ示シ、一立碼當リノ平均含有量ハ一・六六元ニ達ス(但シ金一匁ヲ一二元トス)

2 殘留鑛床 殘留鑛床ハ潭桃村附近ノ丘陵地(比高二〇米)、七女山、高勝山(比高一〇餘米)及黃華山等ノ諸地域ニ賦存ス。然レドモ殘留鑛床ハ分布地域狭小ニシテ重要ナラズ。

3 含金石英脈 含金石英脈ハ數甚ダ多く、殆ド全部細脈狀ヲナシ、ソノ賦存狀態頗ル不規則且母岩ノ擾亂甚ク採鑛上幾多ノ困難ヲ伴フ。然レドモ鑛石ハ品位高ク金ノ粒度粗大、隨伴鑛物モ亦簡單ナルヲ以テ選鑛容易ナリ。上林縣黃華山鑛區最モ大キク本地域ニ於ケル含金石英脈鑛床ノ代表ヲナス。

黃華山鑛區ニ於ケル含金石英脈ハ概ネ次ノ如ク產狀ヲ呈ス。

a 暗黑色石英脈 多孔質石英ヲ主トシ脈中ノ硫化物ハ殆ド全部酸化鑛物ニ變シ自然金ヲ含有ス。母岩ハ頁岩或ハ千枚岩ヨリナル。

b 褐紅色石英脈 金ハ黃鐵鑛中ニ含有セララル。母岩ハ紅色、青褐色粘板岩ニシテ黃鐵鑛ニヨリ鑛染セララル。

c 灰白色石英脈 黃鐵鑛及少量ノ黃銅鑛、方鉛鑛ヲ含有ス、母岩ハ青白色粘板岩ヨリナリ著シク黃鐵鑛變化セラル。

埋藏量 埋藏量ハ詳ナラズト雖モ極メテ豊富ナリ。

三 蒼梧金鑛

位置 蒼梧金鑛區中最モ著名ナルハ夏鄧鑛區ナリ。鑛床ノ分布地域ハ夏鄧區ヨリ思良江ニ沿ヒ、ソノ上流ニ至ル區域ヲ占ム。

沿革 民國二十五年頃福泰ヲ始メ十餘公司アリテ經營ニ從事シ、機械及土法採掘ノ兩法ヲ併用シアリ。

地質及鑛床 夏鄧ヨリ思良江ノ上流ニ位スル敏容及思委ニ至ル地域ハ均シク沖積平原ニ屬ス。該沖積層ノ層序ハ次ノ如シ。

- 1 上部表土層 層厚一呎以上ニ達シ主トシテ腐泥ヨリナル。
- 2 中部黄色粘土層 層厚四乃至五呎ニ達ス。
- 3 下部灰黑色砂泥 層厚數吋乃至一呎ニ達ス。
- 4 含金砂礫層 黑色細粒砂及多量ノ石英、砂岩等ノ礫ヲ含有シ層厚四乃至五呎ニ及ブ。
- 5 基盤 基盤ハ著シク風化シテ厚サ二乃至三呎ニ達スル泥質砂層ヲ形成ス。

思良江上流ノ泗龍村附近ノ耕地中ニ於ケル含金層ノ賦存深度ハ概ネ一二乃至一三呎ヲ示シ、一公畝當リノ平均含有量ハ六〇〇匁内外ニ達ス。

埋藏量 蒼梧鑛區ハ西北延長五〇支里、東南幅約二支里、總面積一〇〇方支里ニ及ビ埋藏量極メテ豊富ナリ。

四 寧縣伶俐江金鑛

位置 鑛區ハ邕寧縣ノ東境即邕寧、賓陽、永淳ノ縣境附近ニ位シ、伶俐及鬱江ノ合流點附近ノ地域ヲ占ム。

地質及鑛床 鑛床ハ伶俐江流域ノ沖積層中ニ賦存シ、就中合流點附近ニ於ケル弧狀内ノ沖積層中ニ豊富ナル含金層發達ス。淘金場ハ伶俐圩及該圩ノ北方約二〇支里ニ位スル合流點附近ノ二箇所ガ最モ盛ナリ。本地域ニ於ケル砂金ハ本來邕寧、賓陽縣境ニ發達セル花崗岩中ノ石英脈内ニ胚胎セラレタルモノニシテ、長期ニ互ル風化作用ノ結果金粒ハ砂礫ト共ニ下流地域ニ運搬セラレ特ニ合流點附近ニオイテ流速ノ急減ニ遭ヒテ沈澱堆積シタルモノナリ。

五 博白縣金鑛

1 白沙江砂金鑛

鑛區ハ博白縣城ヲ距ル八支里ニ位シ陸川、博白、公路沿線ニアリ。清朝ノ中葉頃淘金ヲナシタル者アリ、民國ニ入りテモ亦小規模ノ淘金ニ從事スル者屢見ラル鑛床ノ賦存面積約三方里ニ達ス。

2 金剛埇砂金鑛

鑛區ハ博白縣龍潭鎮、周旺肚(一名社王嶺)ニアリ、縣城ヲ距ル一四〇支里ニ位ス。

3 竹埇金鑛

鑛區ハ龍潭鎮附近ニアリ、金剛埇鑛區ト隣接ス。

4 金村金鑛

鑛區ハ博白縣沙河鎮菱角墟ニアリ、縣城ヲ距ル一三〇支里ニ位ス。

5 新屋地金鑛

鑛區ハ博白縣大黃堡、榕木鎮附近ニアリ、縣城ヲ距ル八〇支里ニ位ス。

6 甲塘砂金鑛

鑛區ハ三僅堡、三埠江附近ニアリ、縣城ヲ距ル二〇支里ニ位ス。

7 黃池洞金鑛

鑛區ハ三僅堡、黃池洞附近ニアリ、縣城ヲ距ル五〇餘支里ニ位ス。

六 容縣靈山墟、石圭砂金鑛

地質及鑛床 鑛區附近ノ地質ハ北ニ龍山系(下部古生層) 硅岩及薄層狀石灰岩發達シ、又南ニ前寒武紀片麻岩分布ス。鑛床ハ鑛區ノ中央ヲ貫流セル小溪ノ河床沖積層中ニ賦存シアリ。砂金源ハ恐ラク片麻岩中ニ胚胎セラレタルモノト考ヘラル。

埋藏量 貧弱ニシテ大規模稼行ノ價值乏シ。

第三章 銀、鉛、亞鉛鑛

一 貴縣天平山及三岔山銀、鉛鑛

位置 天平山及三岔山ハ貴縣北鄉龍山ノ西北一八支里縣城ノ西北約五〇支里ニ位ス。

天平山ハ比高約一、〇〇〇米ヲ示シ、貴縣ノ北境ニ横ル天平山脈ノ西南端ニ崛起シテソノ主峰ヲナス。又三岔山ハ該山脈ヨリ分岐セル東北支脈ニ屬シ比高二〇〇米内外ナリ。

沿革 清ノ道光二〇年頃廣東ノ商人某ガ四〇萬元ヲ投ジテ、華興公司ヲ組織シ天平及三岔ノ兩鑛區ヲ經營シタルコトアリ。該公司ハ後日改組シテ實興公司トナリタルモ、經營不振ノタメ休山セリ。ソノ後華僑張弼士之ヲ受繼ギテ五〇萬元ニ増資シ、歐人技師ヲ招キ、製煉爐運搬道路ノ建設、排水及通風等ノ諸設備ヲナシテ機械採掘ヲ始メリ。當時鑛夫二千名、警備員數十名ニ達セリ。然レドモ經營僅カ一年ニシテ失敗ニ終レリ。

地質及鑛床 天平、三岔兩鑛區附近ハ志留紀龍山系砂岩、頁岩及中泥盆蓮花山系砂岩、硅岩、石灰岩ノ互層ヨリ構成セラレ、兩系ハ不整合關係ヲ以テ相接觸ス。

蓮花山系地層ハ底部ニ貫入セラル花崗岩塊ノタメ地層ノ擾亂著シク數多ノ斷層、褶曲、裂隙ヲ生ズ。

鑛床ハ蓮花山系砂頁岩中ニ貫入セル石英脈ニ胚胎セラレ、鑛脈ハ大小合シテ九〇餘條アリ、脈幅一定セズシテ大ナルモノ四呎ニ及ビ走向南北或ハ北五〇乃至六〇度西ヲ示ス。

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛、閃亞鉛鑛ヲ主トシ、金ハ自然金又ハ銀ハ輝銀鑛トシテ方鉛鑛及ビ其ノ他ノ共生硫化鑛物中ニ含有セララル。

埋藏量 埋藏量詳ナラズト雖モ頗ル豊富ナリ。

二 貴縣南區木梓墟呈江鉛鑛

位置 呈江鑛區ハ木梓墟ノ北方一〇支里縣城ノ南方六〇餘支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛山附近ハ志留紀龍山系砂頁岩及中泥盆紀蓮花山系砂頁岩、硅岩ノ互層ヨリナリ、鑛床ハ蓮花山系ノ下部硬砂岩中ニ胚胎セララル。

母岩ハ走向北北東、南五〇度傾斜シ、鑛脈ハ走向東西ヲ示ス。
鑛石 鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ、石英脈石ト共生ス。

三 貴縣蕭山皇鉛鑛

位 置 鑛區ハ縣城ノ東北四〇支里、東原ノ北方一〇餘支里ニ位ス。
地質及鑛床 鑛床ハ中泥盆紀、蓮花山系砂頁岩中ニ胚胎セラル、鑛脈ハ走向東西、傾斜角大ニシテ直立狀ヲ示シ脈幅一呎ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ、石英、方解石ト共生ス。

四 邕寧縣長塘銀、鉛鑛

位 置 長塘ハ寧縣ノ東境、寧口ノ南岸ニ在リ、縣城ヲ距ル九〇支里ニ位ス。鑛床ハ長塘對岸ノ山腹ニ賦存ス。
地質及鑛床 鑛床ハ中泥盆紀蓮花山系砂頁岩中ニ胚胎セラル。鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ方解石ト共生ス。

五 寧縣佛砂嶺鉛、亞鉛鑛

位 置 佛砂嶺ハ縣城ノ北東五〇支里、那強村ノ東方四支里ニ位ス。
地質及鑛床 鑛床ハ志留紀龍山系砂頁岩中ニ胚胎セラル。

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛、閃亞鉛鑛ヲ主トシ、石英脈石ト共生ス。

六 永淳縣甘棠墟高山嶺銀、鉛鑛

位 置 高山嶺ハ甘棠ノ北方二〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛山附近ハ一盆地地形ヲ呈シ、上部ニ中泥盆紀蓮花山系砂頁岩、又下部ニ志留紀龍山系砂頁岩發達ス。鑛床ハ東南山腹ニ賦存シ、龍山系砂頁岩中ニ胚胎セラル。

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ、ソノ他少量ノ黃銅鑛ヲ隨伴ス。

七 武宜縣三里墟樂梅鉛鑛

位 置 樂梅ハ三里墟ノ西北約二〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛區附近ハ二疊紀石灰岩發達シ、地層ハ走向、北西、北二〇度傾斜ヲ示ス。

鑛床ハ石灰岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレ、走向南北ヲ示ス。該石英脈ハ幅一八米、延長八、〇〇〇米ニ及石英脈中ニオケル鑛帶ノ幅約五〇糎ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ、ソノ外黃銅鑛、黃鐵鑛、閃亞鉛鑛ヲ隨伴シ、石英脈石ト共生ス。

鑛石ノ品位ハ鉛七〇%アリ。

埋藏量 推定埋藏量約一〇〇萬噸ニ達ス。

八 武宜縣龍灣銀、鉛鑛

埋藏量貧弱ニシテ稼行價值ナシ。

九 南丹縣銀、鉛鑛

1 大山掛紅廠銀、鉛鑛

沿革 本鑛區ハ古クヨリ開發セラレ、清末頃年三萬兩ノ鑛稅ヲ納付シタルコトアリ。民國ニ入り時局不安定ノ

タメ休山セリ。

鑛床ノ分布地域甚ダ廣ク長經約四〇支里ニ達シ、銀ノ外ニ砂錫ヲ産ス。

2 大廠燭臺銀、鉛鑛

鑛石ノ品位低ク未開發ノママ放置シアリ。

3 野車河附近六槽窪銀、鉛鑛

鑛石ノ品位低ク未開發ナリ。

一〇 陸川縣六鳳寨鉛鑛

位置 六鳳寨ハ烏石墟ノ西方二〇餘支里ニ位ス。

地質及鑛床 六鳳寨附近ハ結晶片岩發達ス。該岩ノ層埋面ニ沿ヒテ晶質石英岩(厚サ約五米)ヲ夾在シアリ、尙石英岩中ニ數條ノ薄層、滑石片岩ヲ介在ス。

鑛床ハ薄脈狀ヲナシテ滑石片岩中ニ胚胎セラレ、脈幅三〇乃至七〇糎ニ及ブ。鑛物ノ分布ハ不規則ニシテ疎密一定セズ且ツ鑛脈及母岩間ノ境界ハ鮮明ヲ缺キ漸次母岩ニ移過ス。

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛ヲ主トシ、赤鐵鑛、黃銅鑛ヲ隨伴ス。

埋藏量 埋藏量ハ貧弱ニシテ稼行價值ナシ。

一一 興安縣銀鑛山銀、鉛鑛

位置 銀鑛山ハ興安縣ノ西南方ニ位シ、西方大溶江口ヲ距ル一〇餘支里ノ處ニ在リ。

沿革 昔土民等採掘ニ從事シタルコトアルモ、山崩ニ因リ坑口埋没シテ死傷者ヲ出シタルタメ放棄セリ。

地質及鑛床 銀鑛山ハ金竹坳砂岩(志留紀)ヨリナリ、鑛床ハ塊狀鑛體ヲナシ該砂岩中ニ貫入セル數條ノ石英脈ニ胚胎セラル。鑛脈ハ幅數吋、長サ一〇呎乃至數一〇呎ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トス。

埋藏量 埋藏量ハ貧弱且交通不便ナルヲ以テ稼行價值乏シ。

一二 荔浦縣桂山村銀、鉛鑛

位置 桂山村ハ浦縣ノ東方約三〇支里ニ位シ、鑛山ハ桂山村ノ東北三支里ノ處ニ在リ。

地質及鑛床 鑛床ハ泥盆紀石灰岩中ニ胚胎セラル。

鑛脈ハ幅僅數吋ニ過ギズ且ソノ賦存狀態不規則ナリ。

稼行價值ナシ。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ、方解石ト共生ス。

一三 桂林縣葛家塘亞鉛鑛

位置 葛家塘ハ東方桂林城ヲ距ル約一五支里ニ位シ交通不便ナリ。鑛山ハ該村ノ南方約二支里ニ位ス。

現況 瑞豐公司ノ經營ニ係ル。

地質及鑛床 鑛床ハ石灰岩中ニ胚胎セラル。鑛體ハ帶狀ヲ呈シ露頭延長一〇〇米、幅約一米ニ達ス。鑛脈ハ略方解

石脈ノ中央部ニ賦存シ鑛脈兩側ノ方解石帯ハ幅約一米以上アリ、均シク閃亜鉛鑛ニヨリ鑛染セラル。本鑛床ハ蓋シ斷層裂沿ニ噓ヒテ上昇セル鑛液ニヨリ生成セラレタル一種ノ裂噓充填鑛床ニ屬スルモノト考ヘラル。

鑛石 鑛石ハ閃亜鉛鑛ヲ主トス。

埋藏量 埋藏量、豊富且鑛脈ノ賦存状態良好ナルヲ以テ稼行價值大ナリ。

第四章 錫 鑛

一 富賀鐘錫鑛

位 置 富賀鐘錫鑛區ハ富川ノ東南、賀縣ノ北境鐘山縣ニ互ル廣範ナル地域ヲ占メ、其ノ分布面積ハ平地鑛區二〇〇方支里、山地鑛區四三〇方支里合計六三〇方支里ニ達ス。

便宜上全鑛區ヲ區劃シテ水岩壩、新村坪、栗頭、望高、白砂、廟灣、紅花ノ七區ト爲ス。

現 況 (民國二十五年調査) 富賀鐘錫鑛區ハ廣西省ニ於ケル最大ノ錫鑛區ヲ形成ス。鐘山縣望高一帶、馮屋寨、淘馬ノ省營鑛區ヲ除キ爾餘ノ鑛區全部民營ニ開放セリ。

現 在 (民國二十五年) 普益、鐘寶、鐘山、海華、濟華、大東、永盛、益安、大中、頸豐、寶華、大和等十餘公司アリ。年産額約三、〇〇〇噸ニ達シ經營ノ合理化及開發ノ進展ニ伴ヒ逐年増加シツツアリ。

地質及鑛床 鑛區全地域ニ互リニ疊紀石灰岩發達シ岩層ハ走向、傾斜共ニ一定セズ。

本鑛床ノ成因ニ付キテハ次ノ如ク考ヘラル。即チ右鑛床ハ其ノ生成ニ於テ花崗岩ト密切ナル關係アリ。本地域ニ分布セル石灰岩ハ二疊紀末ニ當リ花崗岩貫入ノ影響ヲ蒙リテ地層著シク擾亂シ、炭質モ亦接觸變質ヲ爲シ此ノ石灰岩ノ接觸變質帶中ニ原生、錫鑛脈ヲ形成セリ。該接觸帶ハ東南里松墟ニ起リ西北廟灣ニ至ル延長八〇餘支里ニ達ス。

而シテ鑛脈ハ石灰岩中ヲ環流スル地下水及地表水ノ作用ニ依リテ風化分解スルニ至リ。更ニ之等風化物ハ地下水ノ環流ニ從ヒ一部ハ石灰岩洞中ニ聚積シテ鑛囊ヲ作り、或ハ地表水ニ運搬セラレ平地或ハ河床ニ堆積シテ沖積鑛床ヲ形セリ。

石灰岩洞中ニ聚積セル鑛囊ヲ普通錫倉トモ稱シ、錫ノ含有量極メテ高く、鑛石一〇〇斤ニ付三〇乃至四〇匁ニ達シ、又屢數一〇斤ニ及ブコトアリ。

埋藏量 埋藏量ハ詳ナラズ。堆定埋藏量約一五〇萬噸ニ達ス。

1 平地鑛區

富賀鐘錫務整理處ノ鐘山縣五拱水及水岩壩鑛區ニ於テ「三吋エムバイヤ」ニ依ル試錘結果ヲ示セバ次ノ如シ。

試錘孔數七六孔、試錘孔深度ノ合計二、七八四呎。

取得コーアノ容積一三六立方呎、取得錫石合計一、二三〇匁。

試錘孔ノ深度ハ最淺三〇呎、最深九〇呎、而シテ平均孔深三〇乃至四〇呎ナリ。一立方呎當ノ平施含有量九

匁ニ達ス。

2 山地鑛區

山地鑛區ハ莊頭及窿口ノ二種ニ區別セラル。即チ莊頭ハ山腹或ハ山頂附近ニ於ケル原地堆積錫鑛床ヲ意味シ、又窿口ハ石灰岩孔隙中或ハ石灰岩洞中ニ聚積セル鑛囊(一名錫倉)ヲ稱ス。

鑛石(含錫砂礫)一〇〇斤當リノ平均含錫量ハ莊頭ニ於テハ二〇匁乃至三〇匁、又窿口ニ於テハ三〇匁乃至四〇匁ニ達ス。

採掘法 土法及機械採掘ノ二種ヲ併用シアリ。

土法採掘 水莊、窿口、旱莊、明湖ノ四方法アリ。

A 水莊法 溝ヲ開キ之ニ水ヲ引入レテ山腹斜面ノ含錫砂礫層ヲ沖洗シ錫石ヲシテ溝底ニ沈積セシムル方法ナリ。

B 窿口法 一種ノ坑内掘ニシテ石灰岩孔隙中或ハ石灰岩洞内ニ聚積セル鑛囊(一名錫倉)ヲ採掘ス。

C 旱莊法 水莊法ト類似シ唯水利ノ便ヲ得ナキ處ニ於テ貯水池ヲ作り此ノ水ヲ以テ淘錫スル方法ナリ。

D 明湖法 本法ハ平地中ノ砂錫ヲ採掘スル場合ニ適用セラレ深サ數一〇呎ニ達スル貯水池(普通之ヲ湖ト稱ス)ヲ作り、湖邊ニ於テ該湖中ヨリ採掘シ來レル含錫砂泥ヲ淘洗スル方法ナリ。

二 丹池錫鑛

丹池錫鑛區ハ南丹、河池兩縣ニ跨リ一大產錫地帯ヲ形成シ鑛床ノ分布區域ハ延長七〇支里、幅二〇餘支里、面積

三〇〇餘方支里ニ達シ大廠龍頭廠、野車河ノ三大鑛區ニ區分セラル。

重要產錫地ハ大廠、巴黎口、沙坪、紅塘、平村、塘隆、拉朝、金垌、大山、灰羅、鹿洞、板坡、下渡、坑馬、黃江、巴河、同車江等ナリ。

1 南丹縣大廠錫鑛

位置 大廠錫鑛區ハ長坡山一帶ヲ占メ南丹縣城ノ南方七〇支里野車河ヲ距ル三〇支里、河池縣城ノ西北約一〇〇支里ニ位ス。

沿革 大廠鑛區ノ開發ハ古ク明朝時代ニ始マリ清ノ光緒年間ニ於テ最モ盛況ヲ呈セリ。民國六、七年ニ於ケル長坡山一鑛區ノ年產額ハ三〇萬斤(約一八〇噸)ノ粗製錫ヲ出シ鑛夫ハ多キ時一萬人ヲ草セリ。

然レドモ民國十年以降變亂ノ爲數年間休山シ民國十五、十六年ニ至リ治安漸ク回復スルニ及ビ漸次鑛夫ノ復歸ヲ見タルモ未ダ往時ノ盛況ヲ呈スルニ至ラズ。

地質及鑛床 長坡山一帶ハ主トシテ岩質堅牢ナル黑色珪岩(石炭紀)ヨリ構成セラレ、又東側ノ白色珪岩ヲ貫キテ

花崗岩塊及數條ノ大ベグマタイト脈發達ス。

地層ハ花崗岩侵入ノ影響ヲ蒙リ、著シク擾亂ヲ受ケテ無數ノ褶曲ヲ形成ス。

鑛床ハ黑色珪岩中ニ胚胎セラレ鑛體ハ形狀、大小共ニ不規則ニシテ層狀乃至脈狀或紡錘狀(扁豆狀)ヲ呈ス。

鑛脈ハ長キモノ一〇餘米連續シ脈幅數糎乃至五〇糎ニ達ス。尙長坡山東側ニ發達セルベグマタイト脈中ニモ錫石ヲ胚胎シアリ。

本鑛床ノ生成ハ珪岩中ニ侵入セル花崗岩ト密接ナル關係アリ、一種ノ高溫變質鑛床(Pyrometamorphic Tiu Ope Deposits)ト考ヘラル。(第四六圖參照)

鑛石 鑛石ハ錫石(Cristite)ヲ主トシテ其ノ外黃鐵鑛、輝安鑛、重石等ヲ隨伴シ方解石、雲母、石英等ノ脈石ト共生ス。

錫石ハ淺灰色或淡黃色ヲ示シ塊狀ヲ爲シテ產出スルヲ普通トシ完全ナル結晶形ヲ呈セルモノ稀ナリ。

2 南丹縣龍頭廠錫鑛

位 置 龍頭廠ハ長坡山ノ東南約七支里ニ位ス。

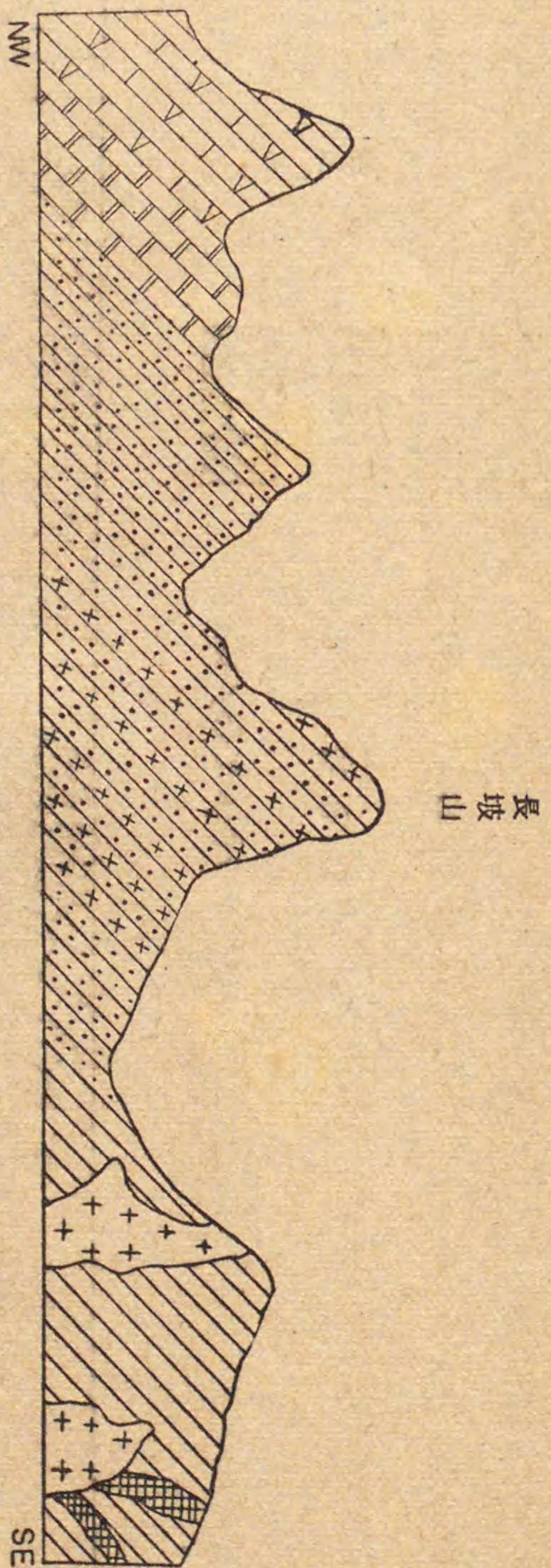
地質及鑛床 龍頭廠附近ハ比高二〇〇呎ニ充タル丘陵地形ヲ呈シ、地質ハ均シク珪岩ヨリ構成セラレ表部ハ厚サ數一〇呎ニ達スル表土層發達ス。

該珪岩ハ花崗岩侵入ノ影響ヲ蒙リテ著シク變質ス。鑛床ハ表土層中ニ胚胎セラル。該表土層ハ主トシテ砂、粘土ヨリナリ、且多量ノ珪岩、石英及花崗岩ノ碎塊ヲ含有ス。

表土ノ分布ハ厚薄一定セズ、又底部ニ舊河床ノ痕跡ナキヲ以テ本鑛床ハ、蓋シ母岩及鑛脈カ風化分解シ原地附近ニ堆積シテ生成シタル一種ノ原地堆積錫鑛床或殘留錫鑛床 (Eluvial Ore Residual Tiu Ore Deposits)ニ屬スルモノト考ヘラル。(第四七圖參照)

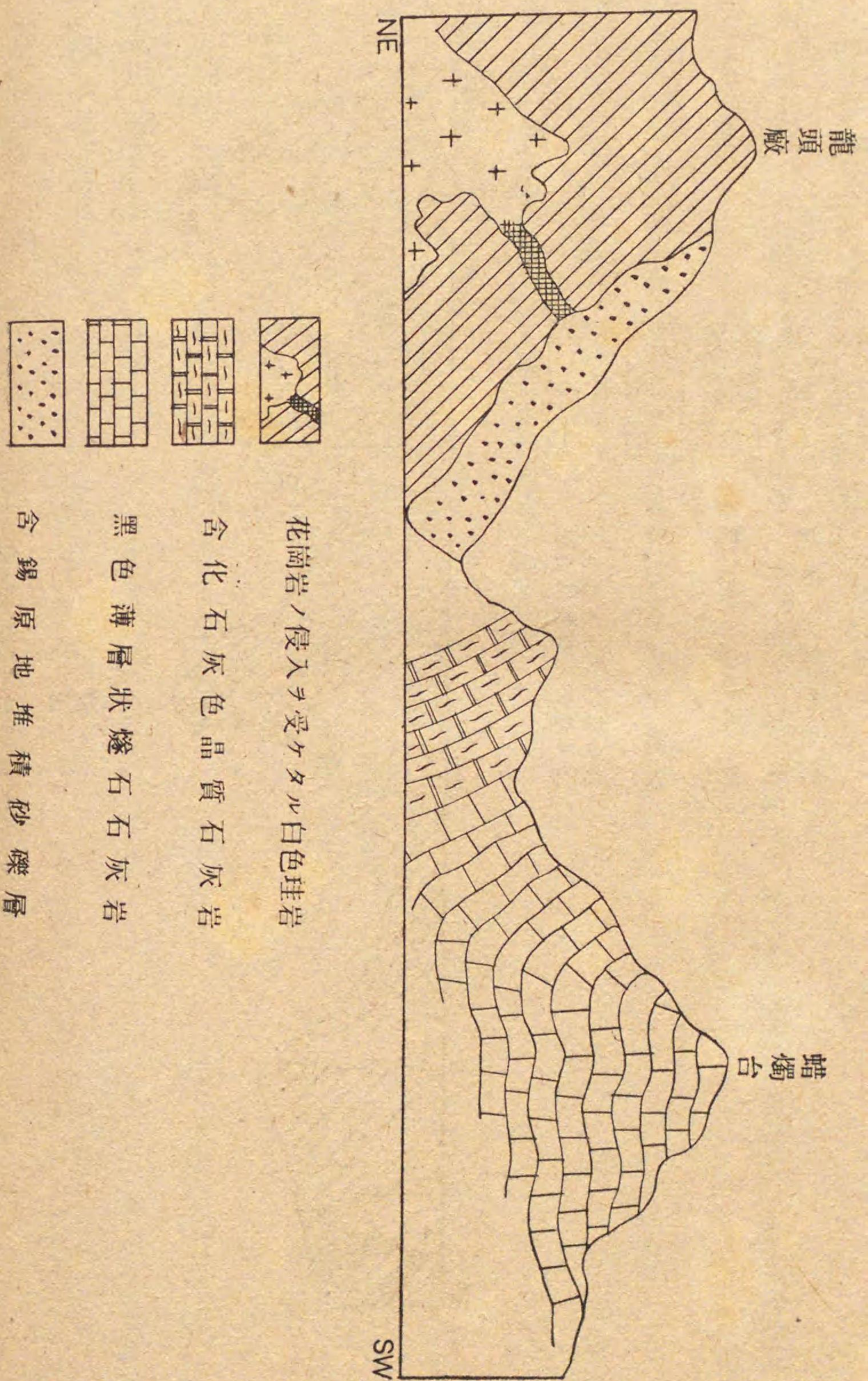
3 南丹縣野車河錫鑛

第四十六圖 南丹縣大廠錫鑛長坡山鑛區地質斷面圖



-  花崗岩塊及石英脈ノ侵入ヲ受ケタル白色珪岩
-  含錫石黑色珪岩
-  淡黃色珪岩
-  灰色晶質石灰岩
-  黑色燧石灰岩

第四十七圖 南丹縣龍頭廠鑛區鑛床附近地質斷面圖



位置 野車河ハ南丹縣城ノ東南、南丹、河池公路ノ中間ニ位ス。

鑛床ハ野車河附近即チ大山、灰羅、坑馬、鹿洞、羅定等ノ地域ニ分布シ就中鹿洞、灰羅ノ二箇所ハ最大ニシテ其ノ代表鑛區ヲ爲ス

A 鹿洞錫鑛

位置 本鑛區ハ野車河ノ東方五支里ニ位シ抗馬鑛區ト隣接ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ珪岩ヨリナリ鑛床ハ脈ヲ爲シテ珪岩中ニ胚胎セラレ、或ハ山麓附近ニ堆積セル砂礫層中ニ砂錫トシテ賦存ス。

B 灰羅錫鑛

本鑛區ハ野車河ノ北方一二支里ニ位ス。鑛床ハ一種ノ沖積錫鑛床ニ屬シ錫石ノ外ニ重石ヲ隨伴ス。

三 博陸錫鑛

博陸錫鑛區ハ博白、陸川兩縣ニ互リテ分布シ廣西省東南部ノ產錫地帶ヲ形成ス。

1 博白縣周旺堡錫鑛

地質及鑛床 鑛區附近ハ片麻岩及頁岩發達シ、片麻岩中ニハ樹枝狀巨晶花崗岩脈ヲ含ミ又頁岩ハ數多ノ石英脈ニ依リ貫通セラル。鑛床ハ本來之等巨晶花崗岩脈及石英脈中ニ胚胎セラレタルモノニシテ、長期ニ互ル風化作用ノ結果鑛脈、母岩共ニ分解シテ沖積錫鑛床ヲ形成セリ。

含錫層ハ地表下一乃至二呎ノ淺所ニ賦存シ、其ノ層厚二乃至四吋ニ達ス。

鑛床ノ分布面積ハ紅馬桶二、四六五畝、甲地貢二、七七〇公畝、周旺堡三、九四二公畝、合計九、一七七公畝即チ六方支里ニ充タズ。

2 陸川縣黎壩紅馬村錫鑛

位置 黎壩ハ一名荔冲トモ稱シ、縣城ノ東南六〇支里ニ位シ南方廣東省ト隣接ス。

沿革 黎壩錫鑛ハ明ノ初葉廣東州潮州縣人ニ依リ發見セラレ、其ノ後潮州縣人及該部落民相繼ギテ採掘ニ從事シ一時盛況ヲ呈セリ。更ニ明末、清初ニ至リ潮州縣人群ヲ爲シテ黎壩ニ聚リ本部落民トノ間ニ屢紛争ヲ起シタルヲ以テ官廳ヨリ採掘ヲ禁ゼラレタリ。

其ノ後民國二十年頃陸川縣人梁憲周ハ公司ヲ組織シテ鑛區出願ヲ爲セリ。

地質及鑛床 鑛區附近ハ一盆地地形ヲ呈シ四週ハ高山ヲ以テ圍繞セラル。山嶺ハ對面嶺及牛嶺ノ二峯最モ高ク又對面嶺ノ南麓ニ貢河アリ。

鑛區附近ハ花崗片麻岩發達シ鑛床ハ山麓附近、黎壩河及貢河ノ河床冲積層中ニ賦存ス。

該冲積層ハ主トシテ灰色粘土ヨリナリ厚サ數呎乃至一〇餘呎ニ及ブ。含錫層ハ灰色表土層ノ下部ニ位置シ黃色或白色ヲ呈セル石英砂層ニシテ其ノ厚サ二呎以上ニ達ス。

錫ノ分布面積ハ僅カ三萬立方ニ過ギズ且賦存狀態極メテ不規則ナリ。

鑛石ハ錫石ヲ主トシ其ノ品位七五乃至八〇%ニ達ス。

以上ノ鑛區ノ外ニ茶城、灌陽、昭平、信都、平樂各縣ニモ錫鑛床發達シ殆ド全部民國二十年以降ノ發見ニ係ル

モノニシテ未調査ニ付其ノ詳細ヲ知り得ズ。

第五章 タングステン、蒼鉛、モリブデン鑛

一 賚陽縣高田及馬嶺タングステン、蒼鉛、モリブデン鑛

位置 高田ハ縣城ノ西南約六〇支里ニ位シ、鑛區ハ該圩ノ東南約五支里ニ位スル山地ニ在リ。

馬嶺ハ高田ノ西北約一二支里、賓陽、邕寧公路ノ沿線附近ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ最初タングステン鑛區トシテ民國五年頃開發セラレタルモノニシテ、其ノ産額十餘年間ニ互リ本省第一位ヲ占メ續ケリ。

左ノ諸公司ニヨリテ經營セラル。

高田鑛區—怡合、均益、多寶ノ三公司

馬嶺鑛區—英生、富華、合興、岷崙ノ四公司

(註) 民國十八年ニ於ケル各公司ノ産額ハ次ノ如シ

(註) 中國建設第一三卷第五期民國二十五年五月「廣西鑛産銷近況」六三頁。

鑛區別	公司別	産地	産額 (單位斤)
高田	均益	碌山	二〇、〇〇〇
〃	怡合	葛山	二二、〇〇〇
〃	多寶	古山	九、〇〇〇
馬嶺	富華	三胎山	四、〇〇〇

馬嶺	英生古板嶺	一四、〇〇〇
〃	合興蜈蚣山	四、〇〇〇
合計		七四、〇〇〇(四四・七噸)

地質及鑛床 高田、馬嶺附近ハ粗粒花崗片麻岩發達シ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラル。鑛脈ハ二

〇數條アリ、脈幅數糎ヨリ五〇糎ニ及其ノ走向ノ差違ニヨリテ、概ネ三鑛脈群ニ區分シ得ベシ。

第一群—走向北二〇乃至三〇度西、傾斜北七〇度

第二群—走向北五〇度西、傾斜北六〇度

第三群—走向北七〇度東、傾斜南六〇乃至七〇度

之等鑛脈ハ走向、傾斜共ニ花崗岩中ノ裂隙ノソレト一致シ、均シク同時代ニ生成セラレタルモノナリ。鑛脈兩側ノ母岩ハ變質シテ幅數糎ニ達スル變質帶ヲ形成シ、該帶内ニ於テハ黑雲母及長石ハ特ニ少ク、白雲母及石英著シク増加ス。鑛體ハ不規則ナル囊狀或ハ塊狀ヲナシテ非晶質石英ト密雜ス、尙鑛脈ハ屢交錯シ或ハ數多ノ細脈ニ分岐スルコトアリ又數脈相合シテ一大脈ヲ形成ス。

鑛石 鑛石ハ主トシテ輝蒼鉛鑛、重石ヨリナリ、其ノ外輝水鉛鑛、黃鐵鑛、黃銅鑛ヲ隨伴ス。

鑛量ニ於テハ輝蒼鉛鑛及重石ハ略等シク、輝水鉛鑛、黃鐵鑛ハ之ニ次ギ、黃銅鑛ハ極メテ少量ナリ。

蒼鉛鑛ハ地表附近ニ於テハ概ネ酸化蒼鉛 (Cerro) ニ變ジテ黃色ヲ呈シ屢硫化物及酸化物密雜シテ表土中ニ灰白色蒼鉛鑛塊ヲ形成スルコトアリ。

埋藏量 埋藏量ハ詳ナラズ、鑛脈ノ總延長一〇粍、脈幅平均二〇糎、可採深度一五〇米ニシテ兩鑛區ニ於ケル推定

埋藏量ハ約六〇萬噸ニ達シ、世界有數ノ大タングステン、蒼鉛鑛區ナリ。

二 富賀鐘タングステン鑛

位置 鑛床ハ富川縣黃板橋、茶沖、白石岩、平頭山、賀縣八步、鐘山縣爛嶺、八卦田、金竹沖、水岩壩等ノ地域ニ分布ス。

地質及鑛床 本鑛床ハ元來錫鑛床ト共ニ二疊紀石灰岩中ニ胚胎セラレタル氣成鑛床 (Pneumatolytic ore Deposits)

ニ屬シ、長期ニ互ル風化分解ノ結果今日ノ錫、タングステン沖積鑛床ヲ形成セリ。

鑛石 タングステン鑛ハ主トシテ重石ヨリナリ錫石ト共生ス。

タングステン對錫ノ鑛量比ハ一對二〇ヲ示ス。

三 恭城縣栗木鄉タングステン鑛

位置 鑛床ハ栗木鄉狗卵嶺、人形嶺、筆架山一帶ニ分布シ一大タングステン鑛帶ヲ形成ス。

沿革 栗木鄉タングステン鑛區ハ民國二十三年十二月富源公司ニヨリ發見セラレ、鑛產地ハ全部山嶽地域ニ在ル

ヲ以テ專ラ土法採掘ヲナシ年產額二〇〇噸以上ニ達ス。

地質及鑛床 鑛床ハ原生及沖積鑛床ノ二種アリ。

原生鑛床ハ花崗岩及石灰岩ノ接觸帶ニ胚胎セラレ、主鑛脈二條アリテ各狗卵嶺及筆架山ニ賦存ス。其ノ外數多ノ細脈アリ。

沖積鑛床ハ丘陵上ノ表土中、平地沖積層中或ハ岩石ノ裂隙ヲ充填セル砂土ノ中ニ賦存シ、其ノ含有量ハ砂土ニ

〇〇斤ニ付約二〇匁ニ達ス。尙沖積層中ノタングステン鑛ハ一般ニ錫石ト共生シ、錫ハ約二〇%ヲ占ム。
四 灌陽縣タングステン鑛

位 置 鑛床ハ縣内各地ニ分布シ就中鹽源黑松山、魚塘村茶源嶺ノ兩鑛區最モ著名ナリ。

鑛區ハ殆ド全部灌陽縣邊境ノ山嶽地帯ニ屬シ地勢頗ル峻峻ニシテ、交通極メテ不便ナリ。

沿革 灌陽鑛區ハ民國二十四年七月偶恭城縣栗木鑛公司ノ一鑛夫ガ黑青山ヲ通過シタル時發見シタルモノニシテソレヨリ出願者續出シテ一時甚ダ盛況ヲ呈セリ。然レ共土民等採鑛ノ知識ニ乏シク濫掘ヲ極メタル爲民國二十五年四月全鑛區ヲ省營ニ移管シ、新ニ省營灌陽鑛鑛經理處ヲ設置シテ大規模經營ヲナシアリ。

1 鹽源黑青山タングステン鑛

位 置 黑青山ハ縣城ノ西南九〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛山附近ノ地質ハ均シク花崗岩ヨリナリ、更ニ東方羅家坪以東ニ於テ石英砂岩ト接觸ス、花崗岩ハ著シク風化シテ表面ニ厚キ砂礫層ヲ形成ス。

鑛床ハ花崗岩中ノ裂隙ヲ充填セル大小無數ノ石英脈中ニ胚胎セラル鑛脈ハ幅數糎乃至三〇糎ニ及賦存狀態不規則ヲ極メ、且地殼變動ノ影響ヲ蒙リテ大部分破碎狀ヲ呈ス。

鑛 石 鑛石ハ重石ヲ主トシ、板狀結晶ヲ呈シテ石英脈ノ兩側ニ賦存ス。

2 魚塘村茶源嶺タングステン鑛

位 置 魚塘村ハ縣城ノ西方五〇支里ニ位シ、鑛床ハ該村ノ西北約一〇支里ニ位スル茶源嶺ニ賦存ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、一大侵入花崗岩體ヲ形成ス、本花崗岩ハ鑛區ノ東南ヨリ西北ニ延

ビ、鹽源一帶ノ花崗岩ト同一岩體ヲ構成スルモノト考ヘラル。

鑛床ハ花崗岩裂隙中ヲ充填セル石英脈内ニ胚胎セラル。

鑛脈ハ一般ニ走向北三〇度西、傾斜角四〇乃至五〇度ヲ示シ脈幅一〇乃至三〇糎ニ達ス。

鑛體ハ塊狀或細脈狀ヲナシ、非晶質石英ト密雜シ、或ハ微粒結晶ヲナシテ母岩ヲ鑛染ス。

埋藏量 埋藏量ハ詳ナラズト雖モ極メテ豊富ニシテ分布面積六萬支里ニ達ス。

五 丹池タングステン、錫鑛

南丹、河池兩縣ニ跨リテ一大產錫地域(第四章錫鑛、一、丹池錫鑛參照)ヲ形成シ砂錫ト共生シテ重石ヲ產出ス一般ニ本地域ニ於ケルタングステン鑛物ハ錫石ト共ニ沖積鑛床ヲ形成シ、野車河(地名)附近八面山ノ周圍約四〇支里ノ區域内ニ分布ス。
タングステン鑛對錫石ノ鑛量比ハ約一對二〇ナリ。

第六章 マンガン鑛

一 桂平縣マンガン鑛

マンガン鑛ハ桂平縣内各地ニ分布シ、一大マンガン鑛帶ヲ形成ス。

1 木貴阜月亮山マンガン鑛

位置 月亮山ハ桂平縣ノ東區獨木附近ニアリ、木貴阜ノ西北約四支里ニ位ス。マンガン鑛ハ月亮山一帶ニ亘リテ分布シ、其ノ面積數十萬支里ニ達ス。

沿革 月亮山鑛區ハ早クヨリ開發セラレ、一時十餘公司ヲ算出シタルモ經營不振ノ爲大部分休山シ、僅カ寶興、麗花ノ兩公司ノミ稼行ヲ繼續シアリ。全鑛區ニ於ケル年産額ハ最高一、〇〇〇噸ニ達シタルコトアリ。地質及鑛床 月亮山附近ハ白色石灰岩發達シ、該岩ノ表部ハ厚キ紅色表土層ヲ以テ被覆セラル。鑛床ハ不規則ナル塊狀ヲ爲シテ、表土層中ニ胚胎セラレ一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。鑛體ノ賦存深度ハ概ネ地表下三乃至七呎ヲ示ス。

鑛石 鑛石ハ硬マンガン、褐鐵鑛ヲ主トシ、品位四〇乃至五〇%アリ。埋藏量 埋藏量ハ詳ナラズト雖モ極メテ豊富ナリ。

2 吉一里及吉二里間ノマンガン鑛

位置 鑛區ハ吉一里龍塘村及吉二里大尋鄧村ノ間ニ介在シ、擔鞭山及呵氣嶺ノ兩區ニ分タル。現況 裕民公司ガ露天採掘ヲ以テ小規模ノ稼行ヲナシアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ砂、頁岩及珪質石灰岩ノ五層ヨリ構成セラル。鑛床ハ塊狀ヲナシテ、表土中ニ賦存シ一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。鑛床ハ不規則ナル形狀ヲ呈シ、小塊ハ徑僅一時内外ニ達セズト雖モ大塊ニ至リテハ徑數呎ニ達スルモノアリ。

一般ニ小鑛塊ハ品位頗ル高く、大鑛塊ハ鐵分其ノ他ノ不純分ヲ含有シテ品位ノ低下ヲ來ス傾向アリ。

鑛石 鑛石ハ軟マンガン鑛、硬マンガン鑛及褐鐵鑛ヲ主トス。

埋藏量 推定埋藏量一萬噸以上ニ達ス。

3 吉一里穆樂マンガン鑛

位置 鑛區ハ桂平縣東區吉一里穆樂團蒼茂村附近ニアリ、縣城ノ南方約三〇支里ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ寶源公司ノ所有ニ係リ未ダ開發セラレズ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ砂岩及紅色表土層ヨリナリ。

鑛床ハ不規則ナル塊狀ヲナシテ表土層中ニ胚胎セラレタル一種ノ殘留鑛床ニ屬ス。

鑛石 鑛石ハ軟マンガン鑛ヲ主トス。

4 碧灘綠水冲マンガン鑛

位置 鑛區ハ弩灘及沙灣間ニ介在シ、綠水冲村ヨリ一〇支里ノ處ニ位ス。該鑛區ハ又名黃茅冲トモ稱セラレ碧灘ヲ距ル二〇餘支里、北江ノ北岸ニ位ス。

沿革 綠水冲マンガン鑛ハ鑛商何承堯ノ發見ニ係リ、未開發ノ儘放置シアリ。

鑛床 鑛床ハ塊狀ヲナシテ表土中ニ賦存シ、其ノ分布面積一九〇餘畝ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ軟マンガン鑛、褐鐵鑛ヲ主トシ、品位四五乃至六五%ニ及ブ。

5 官橋墟マンガン鑛

位置 鑛區ハ官橋墟ヲ距ル二〇支里ニ位シ、右江ノ碧灘脚一帶ノ地域ヲ占ム。

地質及鑛床 鑛床ハ不規則ナル塊狀ヲ呈シテ紅色表土中ニ賦存シ、一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。其ノ分布地域ハ蓮花山ヨリ鳳凰山ニ至ル延長約二〇支里ニ達ス。

6 北區南木墟附近綠水坑マンガン鑛

本鑛床ハ表土中ニ胚胎セラレタル殘留鑛床ニ屬ス。埋藏量比較的豐富ナリ。

7 西區甫里平塘村マンガン鑛

本鑛區ハ交通不便ニシテ未ダ開發セラレズ。

地質及鑛床 鑛區附近ハ三疊紀砂岩及侏羅紅粘板岩、石灰岩發達ス。

地層ハ走向東西ヲ示シ略水平層ヲ呈ス。

鑛床ハ脈狀ヲナシテ砂岩中ニ胚胎セララル。

鑛石 鑛石ハ硬マンガン鑛ヲ主トシ且多量ノ赤鐵鑛ヲ隨伴ス。

8 馬皮墟附近木路嶺マンガン鑛

位置 木路嶺鑛區ハ縣城ノ東北四五支里ニ位シ、水陸ニヨル交通概ネ便利ナリ。

地質及鑛床 鑛區附近ハ低平ナル丘陵地形ヲ呈シ、紅色粘土層發達ス。鑛床ハ不規則ナル塊狀ヲナシテ該紅色粘

土中ニ賦存ス。

鑛塊ハ木路嶺ヲ中心トシ、北方ニ支里ニ位スル同德嶺、白坎嶺等ニ至ル地域ニ互リテ分布シ、埋藏量豐富ナリ。

9 新村附近マンガン鑛

鑛區ハ縣城附近ニアリ埋藏量豐富ナリ。

二 武宜縣三里墟マンガン鑛

位置 三里墟ハ武宜縣城ノ東方二五支里ニ位シ、勒馬ヲ距ル二〇支里ノ所ニ在リ。鑛床ハ三里墟東區ノ橫嶺三里

墟西北ノ老虎山、馬村灣、五官嶺、狗介口、大長嶺、獅子尾、發財嶺、老墟背等ニ分布シ就中橫嶺鑛區ハ最大ニ

シテ老虎山及馬村灣ノ兩鑛區之ニ亞グ。

沿革 本鑛區ハ曩ニ三益、益武、廣良、合益、廣合、利武、益利ノ七公司アリテ經營ヲ爲シ來リタルモ、大部分

休山シテ僅ニ三益及益利ノ兩公司ノミ稼行ヲ繼續シアリ。三益公司ハ官民合辦ヲ以テ民國十五年組織セラレ鑛區

面積二方支里ヲ有ス。

又益武公司ハ民營ニシテ民四六年頃採掘ヲ始メ、民國十年一度休山シ、民國十六年ニ至リテ再ビ復工セリ鑛區

面積二六六畝アリ。

本鑛區ニ於ケル已往ノ產額ハ左ノ如シ

民國七年 二萬噸 民國八年二乃至三萬噸

民國九年 一萬噸 民國十六年三乃至四萬噸

地質及鑛床 三里墟一帶ハ低平ナル丘陵地形ヲ爲シ均シク平洞系(上泥盆紀至石炭紀)脆質砂頁岩ヨリ構成セララル。

地層ハ一半圓狀ヲ爲シテ露出シ、東北地域ニ於テハ走向北西、傾斜南二〇支里四〇度又西南地域ニ於テハ走向

北東傾斜北二〇乃至六〇度ヲ示ス。

平洞系砂頁岩ハ東崗嶺系石灰岩(中泥盆紀)及貴縣系石灰岩(二疊石炭紀)ノ間ニ介在シ、表部ニ厚キ紅色粘土層發達ス。

該表土層ハ厚サ二〇米内外アリ。下部微紅黃色粘土層及上部紅色粘土層ノ二層ヨリナリ、均シク三里墟一帯ニ分布セル砂岩頁岩及石灰岩ノ風化分解ニヨリ生成セラレタルモノナリ。

鑛床ハ塊狀ヲ爲シテ紅土層内ニ胚胎セラレ、其ノ形狀及大小共ニ不規則ヲ極メ大鑛塊ハ徑五〇糎以上ニ及ブモノアリ。然レドモ小鑛塊ニ至リテハ徑僅カ數糎ニ過ギズ。

一般ニ鑛體ハ地表附近ニ於テハ比較的小塊多ク、底部ニ大鑛塊ノ賦存スル傾向アリ。小鑛塊ハ結核構造ヲ示シ、中心ヨリ外ニ向ヒ放射狀結晶ヲ呈ス。

成因 本鑛床ハ元來平洞系頁岩ノ層理面ニ沿ヒ或ハ裂隙ヲ充填シテ生成セラレタルモノナレドモ、其ノ後長期ニ互ル風化作用ノ結果母岩、鑛脈共ニ、破碎分解シテ表部ニ紅土層ヲ形成スルト共ニ、鑛物成分ハ膠質液トナリ二次的ニ紅土中ニ再沈澱シテ今日見ルガ如キ殘留鑛床ヲ形成シタルモノト考ヘラル。

鑛石 鑛石ハ硬マンガン鑛ヲ主トシ、成分左ノ如シ。

H ₂ O	Mn	Fe	Si	Zn	Co	As	Ni	SiO ₂	P	S
1.100	11.91	67.111	0.1111	0.1122	0.100	0.11111	0.1101	1.0118	痕跡	痕跡

埋藏量 紅土層延長四、〇〇〇米、幅二、五〇〇米、鑛層ノ平均、厚サ五米、比重四.二ト假定セバ三里墟鑛區

三 武宜縣老虎嶺及貓背嶺マンガン鑛

ニ於ケル推定埋藏量ハ六三〇萬噸ニ達シ、既採掘量約三〇萬噸ヲ控除セバ殘存埋藏量尙六〇〇萬噸アリ。

位置 老虎嶺及貓背嶺ハ渠塘附近ニアリ、縣城ヨリ夫々三〇支里乃至三五支里ノ處ニ位ス。

地質及鑛床 老虎嶺鑛床ハ層狀ヲ爲シテ砂岩中ニ胚胎セラル。鑛層ハ厚サ一〇呎アリ、走向北二〇乃至三〇度東、北傾斜ヲ示ス。

貓背嶺鑛床ハ鑛塊ヲナシテ紅色表土中ニ賦存シアリ一種ノ殘留鑛床ニ屬ス。

鑛石 鑛石ハ主トシテ硬マンガン鑛ヨリナリ、其品位四〇乃至五〇%ニ達ス。

埋藏量 埋藏量ハ比較的豐富ナリ。

四 宜山縣北牙墟マンガン鑛

位置 北牙墟ハ縣城ノ南方八五支里ニ位シ、交通極メテ不便ナリ。

沿革 本鑛區ハ利生公司ノ所有ニ屬シ、採掘準備中ナリ。

地質及鑛床 鑛床ハ不規則ナル塊狀ヲナシテ黃色乃至褐色表土中ニ賦存シアリ一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。

鑛塊ハ廣域ニ互リテ分布シ埋藏量豐富ナリ。

五 橫縣小盧マンガン鑛

位置 小盧ハ橫縣ノ東南境、百合墟ノ南方約一〇支里、鬱江ヲ距ル三〇支里ノ處ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ塊狀ヲナシテ丘陵上ノ紅色表土中ニ賦存シアリ一種ノ殘留鑛床ニ屬ス。

鑛塊ハ大ナルモノ數馳ニ達スルモ、珪酸物質ヲ多量ニ含有シアリ品位低シ、然レドモ大鑛塊ニ於テハマンガン物質ハ常ニ塊内ノ或部分ニ凝集シテ富鑛部ヲ形成スル特徴アリ。

小鑛塊ハ一般ニ品位頗ル高シ。

鑛石 鑛石ハ褐鐵鑛、硬マンガン鑛ヨリナリ、埋藏量頗ル豊富ナリ。

鑛石ノ成分左ノ如シ。

一 鐵分	五二・〇八%	マンガン分	二五・一五%
二 //	五四・二〇%	〃	三〇・〇三%

六 横縣馬波橋マンガン鑛

位置 馬波橋ハ横縣ノ東南約二〇支里ニ位シ、鑛區ハ該部落ノ南端ニ在ル一小山ニ賦存ス。

地質及鑛床 鑛床ハ紅色表土中ニ胚胎セラレ、一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。

鑛石ハ褐鐵鑛及硬マンガン鑛ノ共生鑛物ヨリナル。埋藏量豊富ナリ。

七 陸川縣マンガン鑛

陸川縣ニ於ケル主要マンガン鑛產地トシテ次ノ三鑛區ヲ擧ゲ得ベシ。

- 1 米場墟 西方大牛山鑛區(既調査)
- 2 烏石墟 西方六鳳寨鑛區(未調査)
- 3 灘面墟 西北謝魯寨鑛區 (未調査)

沿革 各鑛區トモ未開發ノママ放置シアリ、僅ニ鄉民等ニヨリ釜類鑄造ノ目的ヲ以テ小規模稼行ヲナシタルニ過ギズ。

1 米場墟 大牛山マンガン鑛

地質及鑛床 米場墟大牛山ハ比高約二〇〇米ヲ示シ、龍山系(寒武紀)變質砂頁岩ヨリ構成セラル。

地層ハ走向北四〇乃至七〇度東ヲ示シ、丁斜角五〇度以上ニ達シ、一背斜構造ヲ形成ス。

鑛床ハ不規則ナル脈狀ヲ爲シ、頁岩ノ層理面ニ沿ヒテ胚胎セラル。而シテ鑛脈及母岩間ノ境界ハ鮮明ヲ缺キ、鑛脈ヨリ漸次母岩ニ移過ス。

成因 本鑛床ノ生成ニ關シテハ該砂頁岩ノ底部ニ侵入セル花崗岩塊ト密切ナル關係アリ一種ノ交代鑛床ニ屬スルモノト考ヘラル。即チ大牛山地層ハ花崗岩ノ侵入ニヨリテ一背斜構造ヲ形成スルニ至リ、更ニ花崗岩漿ヨリ分化セルマンガン鐵鑛液ハ該背斜層ノ軸部ニ沿ヒテ上昇シ母岩ヲ交代シテ現在見ルガ如キ鑛床ヲ生成セリ。

鑛床及埋藏量 埋藏量ハ豊富ナリ。鑛石ノ成分左ノ如シ。

H ₂ O	損失	Mn	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MgO	P ₂ O ₅	S
1.5H ₂ O	9.13	110.40	50.81	5.50	110.011	0.55	0.04	0.45	0.01

八 博白縣菱角墟マンガン鑛

位置 鑛區ハ菱角墟ノ西南ニ位スル丘陵上ニアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ三江口系(二疊紀)砂頁岩ヨリ構成セラレ、鑛床ハ塊狀ヲナシテ紅色表土中ニ賦存シ一種

九 嶺溪縣馬鞍山マンガン鑛

ノ殘留鑛床ヲ形成ス鑛塊ノ分布ハ甚ダ廣域ニ亙リオルモ、表土層薄ク且鑛石ノ品位低キタメ稼行價值乏シ。

位置 馬鞍山ハ縣城ノ東北四支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛區附近蓮花山系(中泥盆紀)珪岩發達シ、該岩中ニマンガン鑛床ヲ胚胎ス。鑛脈一條アリ、脈幅狹小ニシテ鑛量貧弱ナリ。價值ヲ認メズ。

第七章 アンチモン鑛

一 賓陽縣黎塘墟アンチモン鑛

位置 鑛床ハ黎塘墟ノ東南ニ位スル尖峯山、龍骨山、三叉山ニ分布ス。

沿革 黎塘墟鑛區ハ民國四年頃發見セラレ、世界大戰中一時盛況ヲ極メ、アンチモン鑛公司三〇以上、採鑛場數十箇所ニ達シタルコトアリ。然レドモ大戰終了後ト共ニ鑛石相場ノ暴落ニ遭ヒテ殆ド全部休山スルニ至レリ。

地質及鑛床 黎塘墟鑛區一帶ハ蓮花山系(中泥盆紀)砂頁岩及龍山系(志留紀)砂頁岩發達ス。

尖峯山鑛脈ハ龍山系砂岩及頁岩中ニ胚胎セラレ、走向南北ヲ示シテ母岩ノ走向ト略直交シ、又鑛脈ハ傾斜角大ニシテ殆ド直立狀ヲ示ス。龍骨山鑛脈ハ蓮花山系砂頁岩中ニ發達シ、走向南北ヲ示シテ母岩ノ走向ト直交シ、傾斜角大ナリ。

兩鑛脈共ニ脈幅約一米ニ達ス。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ輝安鑛ヲ主トシ、石英脈石ト共生ス。其ノ他少量ノ酸化アンチモン鑛ヲ隨伴ス。

鑛石ノ品位ハ頗ル高ク、上鑛ハ約六四%ヲ示ス。

埋藏量頗ル豊富ナリ。

二 河池縣芙蓉廠アンチモン鑛

位置 芙蓉廠ハ河池縣城ノ東南約三〇支里ニ位ス。鑛床ハ野車河(地名)ノ周圍三〇乃至四〇支里ニ亙リテ分布シ、就中寶石山、寶華山、牛尾山ノ三鑛區最モ著名ナリ。

沿革 芙蓉廠アンチモン鑛區ハ世界大戰中一時盛況ヲ呈シ、鑛廠ノ數八〇餘家ニ達シタルコトアリ。然レドモ民國十年ニ至リ鑛石相場ノ暴落及兵匪ノ掠奪ニ遭ヒテ全部休山スルニ至レリ。

地質及鑛床 鑛區附近ハ均シク黑色石灰岩ヨリナリ、數多ノ石英脈及網狀方解石脈ヲ含有ス。

石英脈ハ石灰岩中ヲ縱横ニ貫キ、内部ニアンチモン鑛ヲ胚胎ス。主鑛脈ハ脈幅一乃至二米、露頭延長八〇〇米ニ達ス。

鑛脈及母岩間ノ境界ハ鮮明トナリ且母岩ノ變質著シカラズ。即床本鑛スハ低溫低壓ノ下ニ於テ生成セラレタル交代鑛床ナリ。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ主トシテ巨晶輝安鑛ヨリナリ、其ノ他黃鐵鑛及黃褐石錫石ヲ隨伴ス。

埋藏量極メテ豊富ナリ。

三 河池縣平林里及天寶洞アンチモン鑛

位 置 平林里ハ芙蓉廠ヲ距ル五支里、又天寶洞ハ同廠ノ南方十二支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ黑色石灰岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラル。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ巨晶輝安鑛ヨリナリ、埋藏量豊富ナリ。

四 田陽一帶ノアンチモン鑛

鑛床ハ田陽、田東、靖西、天保、向都ノ西南部諸縣ニ分布ス。(第二章金鑛、一、田陽一帶ノ金鑛鑛ヲ参照セラレタシ)

鑛床ハ石灰岩凹地内沖積層中ニ胚胎セラレ砂金ト共生ス。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ紅色ヲ呈セル酸化アンチモン鑛ヨリナリ砂金ト共生ス。鑛床ハ甚ダ廣域ニ互リテ分布シ埋藏量豊富ナリ。

五 義寧縣縣城附近アンチモン鑛

位 置 鑛床ハ義寧縣縣城附近即チ桐山、龍岩、大嶺、大嶺背、嶺背塘、蝦子嶺一帶ニ分布ス。

地質及鑛床 鑛床ハ小塊狀ヲナシテ泥盆紀薄層狀脆質砂岩中ニ胚胎セラル。

鑛塊ハ分布甚ダ不規則、大キサハ徑數吋ヨリ一呎以上ニ達ス。

埋藏量 埋藏量豊富ナレドモ賦存状態不規則ナル爲採鑛上幾多ノ困難アリ。

六 武宜縣三里墟六保山アンチモン鑛

位 置 六保山ハ三里墟ノ北方約三〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ脈狀ヲナシテ石灰岩中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ走向六〇度西、傾斜角大ニシテ殆ド直立狀ヲ示ス。脈幅五種ニ過ギズ。稼行價值ナシ。

第八章 鐵 鑛

一 懷集縣八甲堡小大塘鐵鑛

位 置 小大塘ハ縣城ノ北方約一〇〇支里、中州墟ノ東北三〇支里ニ位シ、鑛區ハ小大塘ノ北方約五支里ノ處ニアリ、交通不便ヲ極ム。

地質及鑛床 鑛山附近ハ花崗岩及石灰岩發達シ、鑛床ハ兩岩ノ接觸帶附近ニ胚胎セラル。石灰岩ハ走向略東西、三〇度傾斜ヲ示ス。鑛鑛脈ハ北東ノ南西ニ走り北二〇乃至三〇度傾斜シ、露頭延長七〇〇米脈巾二〇米ニ及ブ。

又鑛脈ハ一部崩解シ鑛塊ヲナシテ地表部ニ散在シアリ、或ハ風化分解シテ鑛區ヲ貫流セル猿子溪ノ河床ニ沖積シテ砂鐵トシテ賦有ス。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ磁鐵鑛ヨリナリ、其ノ品位ハ平均七〇%内外アリ。埋藏量ハ鑛脈及鑛塊ノ二種ニ區別シ、其ノ推定埋藏量ハ鑛脈一、四〇〇萬噸二〇〇萬噸合計一、六〇〇萬噸ニ達ス。

二 賀縣里松鐵鑛

位 置 里松鑛區ハ半路墟ノ北方ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ珉岩ト花崗岩トノ接觸帶附近ニ胚胎セラレ、一種ノ接觸鑛床ニ屬ス。

鑛脈ハ北東—南西ニ走り、其ノ露頭延長四、〇〇〇米、南北幅三〇米ニ達ス。
鑛石及埋藏量 鑛石ハ磁鐵鑛ヨリナリ、其ノ品位六〇%内外ヲ示ス。埋藏量極メテ豊富ニシテ一千萬乃至二千萬噸ニ達ス。

三 横縣高山塘鐵鑛

位 置 鑛山ハ横縣南郷墟ノ東郊、高山塘村ノ後方腹附近ニ位ス。
地質及鑛床 鑛山附近ハ第三紀紅色岩系ノ一部ヲ構成スル黃色砂岩及引岩層發達ス。

鑛床ハ塊狀ヲナシテ山腹ノ表土中ニ賦存シアリ、一種ノ殘留鑛床ヲ形成ス。鑛塊ハ形狀大小共ニ一定セズ、大鑛塊ニ至リテハ重量數一〇噸ニ達スルモノアリ。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ赤鐵鑛及褐鐵鑛ヨリナリ、品位頗ル高ク平均五七%アリ。埋藏量極メテ豊富ニシテ大規模經營ヲナス價値アリ。

四 北流縣蟠龍大牛山鐵鑛

位 置 大牛山ハ北龍縣城ノ西南約二〇餘支里ニ位シ、水陸ニ依ル交通共ニ便利ナリ。

地質及鑛床 大牛山一帶ハ龍山系(志留紀)珪岩、頁岩發達ス。鑛床ハ層狀ヲナシ、二枚アリテ下部鑛層ハ珪岩中ニ又上部鑛層ハ頁岩中ニ胚胎セラル。

下部鑛層ハ層厚三乃至四呎ニ及ビ、上部鑛層ハ露出不良ノタメ詳ナラズ。
鑛石及埋藏量 鑛石ハマンガン分ニ富メル赤鐵鑛ヨリナリ埋藏量豊富ナラズ。鑛石ノ成分左ノ如シ。

Fe	Mn	SiO ₂	P ₂ O ₅	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	損失量
三三・五六	三三・八〇	八・三三三	一・一一一	六・六五	〇・六一一	〇・四一一	〇・八	九・六四

五 容縣靈山墟大刺山鐵鑛

位 置 鑛山ハ縣城ノ南方四〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛山附近ハ龍山系(志留紀)珪岩、頁岩發達シ、鑛床ハ層狀ヲナシテ珪岩或頁岩中ニ胚胎セラル。
鑛石及埋藏量 鑛石ハ赤鐵鑛ヨリナリ、埋藏量豊富ナラズ。鑛石ノ成分左ノ如シ。

Fe	Mn	SiO ₂	P ₂ O ₅	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	損失量
六一・二四	〇・五	一・一一三	〇・一一	四・一七	〇・〇五	微量	〇・二四	七・五九

六 鬱林縣大寒山附近九村鐵鑛

地質及鑛床 鑛床ハ巨晶花崗岩脈中ニ胚胎セラレ、埋藏量貧弱ニシテ價値ナシ。鑛石ハ片狀赤鐵鑛ヨリナル。

七 武宜縣東郷墟加駕鐵鑛

位 置 加駕ハ東郷墟ノ東北約七〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ蓮花山系(中泥盆紀)石英砂岩中ニ胚胎セラル。

鑛石ハ赤鐵鑛ヨリナリ埋藏量貧弱ナリ。

八 桂平縣官橋墟嶺脚底鐵鑛

位 置 嶺脚ハ官橋墟—東北二五支里ニ位スル金牌山ノ西麓ニアリ。

地質及鑛床 嶺脚一帶ハ蓮花山系(中泥盆紀)上部ノ頁岩及東岡嶺系(中、上泥盆紀)石灰岩頁岩互層發達ス。

鑛床ハ塊狀ヲナシテ東岡嶺系頁岩中ニ胚胎セラル。鑛塊ハ徑數糲ヨリ五〇糲ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ赤鐵鑛ヲ主トス。

九 中渡縣鐵鑛

位 置 鐵鑛ハ縣城ノ東北ニ位スル白寺及鄧城附近ノ嚮水廠、六未、板貢、茄子弄、嗎拐弄等ノ地域ニ分布ス。

地質及鑛床 鐵鑛ハ不規則ナル塊狀ヲ呈シテ石灰岩上ヲ被覆セル紅色粘土中ニ胚胎セラレ、一糲ノ殘留鑛床ヲ形成ス。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ褐鐵鑛ヲ主トシ赤鐵鑛ヲ隨伴ス。鑛塊ハ大サ一定セズ、分布モ又不規則ヲ極メ、埋藏量豐富ナラズ。

第九章 黃 鐵 鑛

一 貴縣六陵黃鐵鑛

位 置 六陵ハ貴縣北鄉龍山墟ノ西南十餘支里ニ位ス。

地質及鑛床 六陵附近ハ花崗岩發達シ、鑛床ハ該岩中ニ貫入セル數多ノ細小石英脈内ニ胚胎セラル。

鑛脈ハ概ネ相並行シ、走向北七〇乃至八〇度西、南八〇度傾斜ヲ示シ或ハ殆ド直立狀ヲ呈ス。

鑛石 鑛石ハ黃鐵鑛ヨリナリ石英ト共生ス。

二 榴江縣教化村及流仙墟黃鐵鑛

位 置 教化村及流仙墟ハ共ニ縣城ノ北方十餘支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ結核構造ヲ呈シ、中泥盆紀榴江系黃色頁岩中ニ胚胎セラル。

該結核ハ徑一吋乃至數吋ニ及ビ、圓形或ハ橢圓形ヲ示シ、表面ハ榉菊突起ヲ呈スル表皮ヲモツテ被覆セラル。

鑛量貧弱ニシテ稼行價值乏シ。

三 荔浦縣羅衣村及大塘圩黃鐵鑛

位 置 羅衣村及大塘圩ハ縣城ノ西北二十餘支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ葡萄狀構造ヲ呈セル小鑛塊ヲ爲シテ榴系江黃色頁岩中ニ胚胎セラル。鑛量貧弱ナリ。

四 興安、全州兩縣黃鐵鑛

地質及鑛床 鑛床ハ塊狀或ハ結核狀ヲ爲シ興全含炭系即炭層及炭層上下盤ノ黑色頁岩中ニ胚胎セラル。鑛塊ハ徑一吋乃至一呎以上ニ達ス。

埋藏量 比較的豐富ナリ。

五 羅城縣寺門圩及黃金圩黃鐵鑛

地質及鑛床 黃鐵鑛ハ塊狀或ハ結核狀構造ヲ呈シ、炭層中ニ胚胎セラル。埋藏量豐富ナリ。

第十章 銅 鑛

一 蒼梧縣東安鄉漁塘村銅鑛

位置 銅鑛ハ漁塘村附近即チ該村ノ東方十支里ニ位スル石磨嶺、及東北十二支里ニ位スル金鷄山、大密埔等ノ地域ニ賦存ス。

地質及鑛床 漁塘村一帶ハ紅色頁岩發達シ、又該岩層ノ下部ニ花崗岩露出シアリ。

鑛床ハ頁岩ノ裂罅中ヲ充填シテ生成セラレ、鑛脈ハ走向北西—南東ヲ示シ、北三〇乃至四〇度傾斜ス。

主脈六條アリ脈幅概ネ五〇糎内外ヲ示シ。露頭延長二、八〇〇米ニ達ス。

鑛石及埋藏量 鑛石ハ黃銅鑛ヨリナリ、品位平均三三%ニ達ス。

埋藏量ハ豊富ニシテ最低三〇乃至四〇萬噸ニ達ス。

二 橫縣全信村銅鑛

位置 全信村ハ橫縣ノ西北境、陶墟ノ西方約一五支里ニ位ス。

地質及鑛床 鑛山附近ハ石灰岩發達シ、鑛床ハ該岩中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ露出ノ延長約一〇〇米ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ黃銅鑛、斑銅鑛、孔雀石、藍銅鑛ヨリナリ方解石ト共生ス。鑛石ノ品位ハ平均一九・五%ニ及ブ。

三 鬱林縣鵝頸嶺銅鑛

位置 鵝頸嶺ハ東南鄉ニアリ、縣城ヲ距ル三〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 鵝頸嶺一帶ハ石灰岩發達シ、鑛床ハ該岩中ニ胚胎セラル。鑛量貧弱ニシテ價值ナシ。

第十一章 水 銀 鑛

一 鎮結縣果德水銀鑛

果德水銀鑛ハ念蓮村及隴懷村ノ兩鑛區ヲ包括ス。

1 念蓮村水銀鑛

位置 本鑛區ハ鎮結縣西區團局ノ管理ニ屬シ、隆安、果德、鎮結三縣ノ境界附近ニ位ス。

沿革 念蓮村水銀鑛ハ清ノ光緒年間ニ開發セラレ當時ノ舊坑二箇所殘存シアリ。各坑道ノ深度一〇呎及六呎アリ、坑内湛水シテ内部崩壞シアリ。

地質及鑛床 附近ハ石灰岩及珩岩發達ス。鑛床ノ賦存狀態詳ナラズ。

2 隴懷村水銀鑛

位置 隴懷村ニ果德ノ西方五〇支里ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ舊鑛三箇所殘存シアリ、第一及第二舊坑ハ清ノ道光年間、又第三坑ハ光緒初年頃開鑿セラレタルモノナリ。

第一及第二坑ハ結果芳シカラザル爲開鑿後間モナクシテ廢棄セラレ、第三坑ハ約三年間ニ互リ稼行ヲ見タルモ鑛夫及鑛山主間ノ紛爭發生シテ遂ニ休山セリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ珩岩及石灰岩ヨリ構成セラレ、地層ノ傾斜ハ急ニシテ七〇乃至八〇度ニ及ブ。

鑛床ハ賦存狀態不明ナルモ、ソノ母岩ハ珩岩及石灰岩ト考ヘラル。

鑛石 鑛石ハ辰砂(Cinnabar)ヨリナル。

二 博白縣沙河鎮水銀鑛

位置 沙河鎮ハ縣城ヲ距ル約一四〇支里ニ位ス。
未調査ニツキ詳細不明ナリ。

第十二章 石 炭

一 遷江縣合山炭田

位置 合山炭田ハ遷江縣ノ西北部ニ位シ、縣城ヲ距ル六〇支里、又南方柳遷公路ノ北泗車站ヲ離ルコト約二〇支里ニアリ。

炭田ハ甚ダ廣域ニ互リテ分布シ、北ハ北泗ニ起リ、西南ニ向ヒ鵝灘里蘭、中許、大龍ヲ經テ平陽墟ノ西南ニ至ル延長約六〇支里ニ達ス。而シテ主要炭層ハ紅水河ノ沿岸即チ鵝灘、十五灘、中許村及馬鞍山附近ニ賦存ス。

沿革 合山炭田ノ開發ハ清末ニ始リ、民國六年廣利源公司ハ炭嶺、十五灘、合山鰲頭ノ四鑛區ヲ經營シタルモ、間モナクシテ休山セリ。民國二十二年同德、同福ノ兩公司組織セラレ合山鑛區ノ一部ヲ稼行シ民國二十二年兩公司合併シテ合山公司ト改名セリ。

該公司ハ資本金約八〇萬元アリ、更ニ民國二十四年、省政府ノ援助ヲ受ケテ一〇〇萬元ニ増資セリ。
地質及鑛床 炭田ノ西北部ハ比高五〇米ニ充タザル低平ナル丘陵地形ヲ呈シ、僅ニ合山ノミ丘陵上ニ突出シテ比高二四〇米ヲ示ス。

炭田ノ地質ハ下部ヨリ上部ニ向ヒ紡錘虫石灰岩、黑色燧石石灰岩、菊石層砂岩ヨリ構成セラレ均シク二疊紀地層ニ屬ス。

就中黑色燧石石灰岩層ノ分布最モ廣ク炭田附近一帶ノ丘陵山地ヲ形成ス。
炭田ノ地質構造ハ頗ル簡單ニシテ地層ハ一般ニ北東ニ走り、南一〇度外ノ傾斜ヲ示シ、殆下水平ニ近キ一單斜構造ヲ呈ス。

炭層ハ紡錘虫石灰岩及燧石石灰岩層ノ間ニ介在シ、ソノ露頭ハ合山鵝灘、黑蘭、中許、十五灘、大龍等ニ散在ス。

就中十五灘河床中ニ於ケル炭層ノ露頭ハ河水面ヨリ一〇呎以上凸出シ、ソノ延長約一支里ニ達ス。

主要露頭ノ賦存狀態

露頭別	地表下賦存深度	層厚	走向	傾斜
合山	一	一一二呎	北一〇度東	東一〇度
鵝灘	二四呎	一三呎	〃	〃
中許	三〇呎	五呎	〃	〃
十五灘	五三呎	二五呎	北一〇度東	東一〇度
馬鞍山ノ對岸	一	六呎	〃	〃

炭質 炭質ハ固定炭素八〇%以上、灰分少キ良質無煙炭ニ屬シ、瀝黑色、樹脂狀光澤ヲ示ス。

炭別	成分	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	熱量 B.T.U
合山	山	二・五	五・五	八三・〇	九・〇	七・五	一三、一〇〇

鵝灘	一・〇	一一・〇	五八・〇	二九・〇	六・〇	一〇、九〇〇
十五灘	一・〇	一四・〇	七〇・〇	一五・〇	七・〇	一一、五〇〇

埋藏量 炭田ノ構造ヲ單斜層ヲナスモノト假定シ、炭層ノ平均層厚六呎、炭層ノ傾斜角一〇度、可採深度一、〇〇〇呎、露頭延長一〇哩トシテ、ソノ推定埋藏量五、〇〇〇萬噸ニ達ス。

二 賀縣西灣炭田

位置 西灣炭田ハ賀縣鐘山兩縣ニ跨リテ分布シ、三分ノ二ハ賀縣境內ニアリ殘餘ノ三分ノ一ハ鐘山縣內ニ存ス。主要交通路ハ水陸ノ二途アルモ、運炭ハ普通西灣河ノ水運ヲ利用シテ北ハ鐘山縣古城ニ通シ、下流ハ賀江ニ入リ之ヲ通ジテ廣東省西部諸縣ニ搬出ス。

沿革 本炭田ハ古クヨリ鄉民等ノ私掘ニ放任シ、清末ニ於テ官營鑛區トシテ機械採掘ヲ始メリ。然レドモ公路ノ未發達運輸不便ニシテ販途ヲ開拓シ得サリシヲ以テ休山セリ。民國二三年ニ至リ再ビ督營鑛區トシテ復活セリ。

地形 炭田區內ハ數條ノ南北方向ノ小山脈アリテ互ニ並走シ、炭田ヲ西部、中部及東部ノ三部ニ區分ス。

西部ニ於テハ斷龍尾、斜嶺、白松、上蒼等ノ諸山アリ比高五〇〇米内外ヲ示ス。而シテ東部ノ獅子山、觀音山三又山及中部ニ於ケル葵花山、花斑嶺、馬蹄山、天堂山、牛角山、鋪面山等ハ均シク高度著シカラズ。

西河灣ハ炭田内ヲ蛇行シ主要交通路ヲ形成ス。

地質及鑛床 本炭田内ニ於ケル地質ハ上泥盆紀石灰岩ヲ最古ノ地層トシ、就中石灰紀含炭系地層最モヨク發達ス。一般ニ炭田西部ニ片狀花崗岩ノ岩床(頁岩)貫入シテ西部諸山ヲ構成シ、又、東部ニ於テハ古代石灰岩(上泥盆紀)及三疊-侏羅紀ノ燕子系砂岩下石炭紀及石灰岩、頁岩互層分布シ、中部地域ハ主トシテ西灣含炭系頁岩層發達ス。

達ス。西灣含炭系頁岩層ハ上、下二部ヨリナリ、即チ下部赫色頁岩及上部含炭系灰黑色頁岩ヨリ構成セラル。本層ハ北横頭嶺ニ起リ、南方、花斑嶺、大嶺、大小天堂、牛角嶺、鋪面ヲ經、更ニ官田ヨリ道石ノ墟西南ニ延ビ、南北延長一八呎、東西約三呎ノ地域ニ互リテ分布ス一般ニ西灣含炭系ハ西部ニ於ケル花崗岩岩床ノ貫入及南嶺造山運動ノ影響ニヨリ地層ノ擾亂著シク地質構造極メテ複雑ナリ。下部赫色頁岩ハ變質甚シク概ネ塊狀構造ヲ呈シ、常ニマンガン、鐵ノ小結核ヲ含有ス。又表面ハ風化分解シテ紅色表土層ヲ形成シ、鐵、マンガン特質ハ葡萄狀鑛塊(徑七乃至二〇糎)トナリテ表土中ニ殘留ス。

炭質及埋藏量 炭質ハ一種ノ粘結性有煙炭ニ屬シ、推定埋藏量約一、〇〇〇萬噸ニ達ス。石炭ノ成分次ノ如シ。

產地	成判	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	發熱量(カロリー)	品質
第一號坑		〇・八九	三三・一五	四五・一五	一一・八一	一・一七	一一、二〇九	頗ル佳
第二號坑		三・一五	二四・〇六	三三・二三	四〇・五六	〇・六九	八、四七八	粘結性ナシ
第三號坑		〇・七一	三一・五一	五六・二二	一一・五六	一・四四	一三、三七四	優
第四號坑		一・二九	三一・六六	五四・八〇	一一・二五	二・六六	一三、三六四	優
第五號坑		四・二二	二八・七四	四三・六九	一一・三五	〇・六二	九、五三六	佳
不明		一・六〇	二八・五〇	六二・〇〇	八・九〇	〇・三〇	不明	優良

三 羅城縣寺門炭田

位置 寺門墟ハ羅城縣ノ中部ニアリ、縣城ヨリ北方四〇餘支里ニ位ス。
地形 寺門附近ハ山嶺多ク大石山、大羅山等南北ニ走り、比高河水面ヲ抜クコト三〇〇米ニ及ビ地勢頗ル峻峻ナリ。

炭田内ニハ寺門河及其ノ支流ナル衛家河、黎家村河等アリ。寺門河ハ北方ニ源ヲ發シテ南流シ、寺門墟附近ニ於テ流路ヲ變ジテ東ニ流レ、峻峻ナル山嶺間ヲ縫ヒツツ小長安ニ達ス。

衛家村河及黎家村河ハ斷層谷及南北縱谷ニ沿ヒテ南西南ニ向ヒ、大羅山ト平行シテ流レ、黎家村附近ニ於テ兩河相合シ、之ヨリ東北流ニ轉ジテ寺門河ニ注入ス。

一般ニ寺門墟ノ西方ニ於テハ東方ニ比シ地勢概ネ低平ニシテ河流モ亦著シク蛇行シツツ流レ、恰モ斷層及侵蝕ニヨリ形成セラレタル特殊地形ヲ呈ス。即チ寺門墟附近ノ河谷ハ一斷層谷ニ屬シ、又大羅山及大石山ハ該斷層ノ斷層崖(Fault scarp)ニ相當スルモノナリ。

地質及鑛床 寺門ヨリ茶花村ニ至ル山嶽地帯ハ走向斷層ノ線ニ沿ヒ、地層ハ極メテ鮮明ナル層序ヲ以テ露出ス。

含炭砂頁岩層ハ寺門斷層崖ニ沿ヒテ露出シ、北方大石山ニ起リ、之ヨリ斷續シツツ南方茶花山ニ至リ、其ノ延長一〇餘支里ニ達ス。炭層ハ一枚賦存シテ走向南北、東二〇度傾斜ヲ示シ、其ノ露頭ハ大羅山ヨリ水尾ニ至リ延長約三、〇〇〇米ニ及ビ平均層厚二・五呎アリ。

炭層ノ分布地域ハ寺門墟及黃金墟ヲ中心トシ、甚ダ廣域ニ互ルヲ以テ其ノ埋藏量ハ巨大ナルベシ。

炭質 炭質ハ一種ノ中等有煙炭ニ屬ス。炭層及母岩中ニ多量ノ黃鐵鑛結晶ヲ含ミ硫黃ノ含有量頗ル高シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	發熱量(カロリー)
七・一五〇	一〇・一〇五	六二・八八五	二五・八六〇	七・三三四	一〇・三四六

四 貴縣三江口、六江口等ノ炭田

位置 三江口ハ貴縣ノ西北、上石龍墟ノ西方約一〇支里ニ在リ。又六江口ハ三江口ノ西北約一〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 兩炭田ハ地質構造上、三江口向斜層(假稱)ノ兩翼ニ相當ス。地層ハ三江口ニ於テハ走向北七〇乃至八〇度東、北四〇乃至五〇度傾斜ヲ示シ、又六江口附近ニ於テハ走向北七〇度東、南二〇乃至三〇度傾斜ス。炭層

ハ一枚アリテ層厚一米乃至二米ニ達ス。

炭質 炭質ハ無煙炭ニ屬シ、漆黑色ヲ示シ光澤強ク、破片ハ介殼狀斷口ヲ呈ス。

產地	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
三江口炭層	一・五〇	四・一七	三五・九四	五七・三八	一・五〇

五 貴縣樟木墟馬班村附近炭田

位置 木墟ハ三江口ノ西方約二〇餘支里ニ位シ無煙炭ヲ産スルモ、未調査ニ付詳細不明ナリ。

六 貴縣都瀾炭坑

位置 都瀾炭坑ハ石龍ノ西方一〇餘支里ニ位ス。

未調査ニ付詳細不明ナリ。

七 邕寧南寧縣南寧炭田

位置 寧炭田ハ縣城附近一帶ノ地域ヲ占メ甚ダ廣域ニ互リ分布ス。
地質及鑛床 炭層ハ第三紀、寧系砂岩、頁岩中ニ介在ス。

一塘、三塘一帶ノ炭層ハ地表下數米ノ處ニ賦存シ、層厚一米内外アリ。沙平墟炭層ハ崑寧ノ南方約二〇支里ニ位シ、地表下一〇餘米ノ處ニ賦存シアリ、層厚二米ニ達ス。

西區柴子渡炭層ハ厚サ二〇糎ニ充タズ。剪刀墟ノ對岸及寧城ノ東方山牛坡ニモ炭層ノ露頭アリ。

炭質 炭質ハ劣惡ニシテ、大部分褐炭乃至燭炭ニ屬ス。

產地	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃	備考
二塘	一三・四一	二五・三二	四一・二六	八・〇二	一・〇三	褐炭
三塘	二四・八四	二二・六〇	三四・四九	一七・〇六	〇・九四	燭炭

埋藏量 埋藏量豊富ナリ。

八 橫縣謝墟炭坑

位置 謝墟ハ縣ノ東南方約四〇支里、鬱江ノ北岸ニ位ス。

地質及鑛床 炭層ハ一枚アリ、貴縣系石灰岩層(二疊―石炭紀)ノ下部ニ賦存ス。

炭質 炭質ハ褐炭ニ屬シ成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
九・二九	一一・三七	四七・六九	一一・七六	二・四六

九 融縣長安米洞炭田

位置 米洞炭田ハ縣城ノ北方ニ在リ、長安墟ノ南方一八支里、大河ヲ距ル五支里ニ位シ交通概ネ便利ナリ。

地質及鑛床 炭層ハ一枚アリ、黑色頁岩中ニ胚胎セラル。露頭ハ山中ノ谷底ニ露出シアリ、層厚六呎、走向延長約一一、〇〇〇呎ニ達ス。

炭質 炭質ハ無煙質ニ屬シ、灰分ニ富ミ品質劣等ナリ。

一〇 恩陽縣公柳灘炭坑

位置 鑛山ハ百色縣城ノ東南五〇支里ニ位ス。

沿革 公柳灘炭坑ハ民國初年頃試掘セラレ、民國八年頃鑛商、何庚心ナル者が公柳灘及安德山炭層ヲ開發シテ約二二〇〇萬斤(約一、〇〇〇噸)ノ出炭ヲ見タルモ、政變ニヨリ鑛山、船舶共ニ沒收セラレテ休山セリ。

地質及鑛床 炭田附近ハ一小盆地地形ヲナシ均シク第三紀砂頁岩ヨリ構成セラル。炭層ハ一枚露出シアリ、走向南北略水平層ヲナス。露頭ノ厚サ二呎、延長約五支里ニ達ス。

炭質及埋藏量 炭質ハ褐炭ニ屬シ、埋藏量詳ナラズ。

一一 百色縣南廓亭炭坑

位置 鑛區ハ百色縣城ノ東南約二支里ニ位シ、南廓亭附近一帶ノ地域ヲ占ム。

地質及鑛床 炭層ハ第三紀砂頁岩中ニ胚胎セラル。露頭ハ涼亭附近及百平公路沿線ニ露出シ、走向北四〇乃至五〇度東傾斜角三〇度内外ニ達ス。

炭質 炭質ハ疎鬆質ニシテ脂肪光澤ヲ帶ビ黑色ヲ示シ、一種ノ無煙炭ニ屬ス。

一二 馬平縣新墟炭坑

位置 新墟ハ馬平縣城ノ西北三〇支里ニ位ス。

地質及鑛床 炭層ハ下石炭紀燕子系紅色砂岩及黃色頁岩五層中ニ胚胎セラル。炭層ハ厚サ一・五米、走向北三〇乃至四〇度東、北一〇度内外ノ傾斜ヲ示ス。

炭質 炭層ハ一種ノ無煙炭ニ屬シ、破片ハ貝殼狀斷口ヲ呈ス。

一三 馬平縣白馬村歪口嶺炭坑

位置 鑛區ハ馬平縣ノ東北ニ位シ柳州ヲ距ル三〇餘支里ノ處ニ在リ。

地質及鑛床 炭層ハ侏羅紀砂岩、頁岩中ニ介在ス。

炭層ハ走向東西、傾斜六〇乃至七〇度ヲ示シ、層厚四乃至六呎ニ達ス。

炭質 炭層ハ一種ノ有煙炭ニ屬シ、成分左ノ如シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黃
一・九五	一一・九〇	五二・〇〇	三三・一五	六・一七

一四 奉議縣那坡墟炭田

位置 那坡炭田ハ奉議及恩陽ノ間ニ介在シ、主トシテ那坡墟ノ東北山地即魚尾雷嶺、燈篋坡等及西南平地即チ鑿石灘那學村ニ互ル地域ヲ占ム。交通ハ普通鬱江ノ一支流タル右江ノ水運ヲ利用シ、該江ハ百色ヨリ那坡、恩陽ヲ經テ邕寧ニ至リ五月ヨリ八月ノ三箇月間ハ一〇〇噸ノ船ヲ通ジ、又冬季ノ雨季ニ於テモ尙四〇餘噸ノ汽船ヲ通

ジ得ベク交通至便ナリ。

地形 奉議ヨリ那坡、恩陽ヲ經テ百色ニ至ル地域ハ一大盆地地形ヲ形成シ、東、南、西ノ三方ハ石灰岩ヲ以テ圍繞セラレ、尙盆地内ニ於テハ大小ノ土丘起伏ス。盆地部ハ那坡一帶ノ地域ヲ占メ一平原ヲ構成ス。本盆地ハ便宜

上那坡盆地ト稱セラレ概ネ長方形ヲ呈シ、奉議ヨリ西北百色ニ至ル延長一二〇支里、幅一〇餘支里ニ達ス。

地勢ハ底部ヨリ邊部ニ向ヒテ漸次上昇シ上頂部ニ於ケル高度差一五〇米ニ及ブ。

右江ハ略盆地ノ中央部ヲ貫流シ、盆地底部ノ平地ハ右江水面ヲ抜クコト平均七米ニ達ス。

地質及鑛床 炭田一帶ハ紅色砂岩、頁岩、石炭岩、及粘板岩ヨリ構成セラル。紅色砂岩ハ爬虫類化石ヲ産シ三疊紀ノ産物ト老ヘラル。炭層ハ三枚賦存シアリ産狀次ノ如シ。

- 1 第一炭層(下部炭層)
- 2 粘板岩
- 3 紅色砂岩(爬虫類化石ヲ含ム)
- 4 第二炭層(中部層)
- 5 石灰岩
- 6 砂岩、頁岩
- 7 第三炭層(上部層)
- 8 頁岩

9 表土層

炭質及埋藏量 炭質ハ粘結性有煙炭ニ屬シ、推定埋藏量約一、五〇〇萬噸アリ。

產地	灰分	水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黄
燈、篋 坡 炭層		一一・六〇	三八・一四	三七・〇〇	一三・〇〇	一・四八
鑿石灘第一炭層		一一・五〇	三八・五〇	三八・五〇	一七・〇〇	〇・二〇
〃 第二炭層		一一・〇〇	三七・〇〇	三九・三〇	一二・七〇	〃
〃 第三炭層		一一・九〇	四〇・〇〇	四〇・一〇	八・〇〇	〃

一五 博白縣白沙江炭坑

炭層ハ白沙江ノ兩岸ニ沿ヒテ數箇所露出シアリ。炭質劣惡ニシテ價值ナシ。

一六 柳江縣大浦炭田

位置 大浦ハ柳城ノ北方三〇支里、融江ノ北岸ニ位シ、南方馬平ヲ距ル約九〇支里ノ處ニ在リ。
地質及鑛床 炭層ハ黑色石炭岩中ニ賦存シアリ厚サ二呎ニ達ス。
炭質 炭質ハ一種ノ中等粘結性有煙炭ニ屬ス。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	硫黄	發熱量カロリー
一・五八	二〇・九六	四四・五二	三三・九四	六・六二	九、五四八

一七 興安縣興全炭田

位置 興全炭田ハ興安ヨリ全州ニ至ル地域ヲ占メ、土法ニ依ル小規模採炭所ハ興全公路ノ沿線ニ散在シアリ、就

中興安縣、唐家市、中上田、界首壩及全州ノ東南一帶ハ最モ著名ナリ。

1 興安縣唐家市炭坑

位置 本炭坑ハ東方唐家市ヲ距ル一支里、西南興安縣城ヲ離ル一五支里ニ位シ、桂全公路、不湘水ノ上派ニ
近接シ交通頗ル便利ナリ。

地質及鑛床 炭田地域内ハ所謂興全含炭素(一疊—石炭紀)地層發達ス。地層ハ一般ニ走向北東、北一〇乃至二〇
〇度傾斜ヲ示ス。

炭層ハ脆質黃色頁岩中ニ胚胎セラレ厚サ一乃至二呎ニ及ブ。
炭質 炭質ハ疎鬆ニシテ破碎シ易ク且灰分及硫黃分高シ。

水分	揮發分	固定炭素	灰分	發熱量カロリー
一・七〇	四・九四	五八・六一	三四・七五	五、四八二

2 全州炭田

位置 炭田ハ全州城ノ東南約三支里ニ位ス。
地質及鑛床 炭層ハ興全含炭系頁岩中ニ胚胎セラル。

露頭ハ延長約四乃至五支里ニ及ビ全州城ノ南部一帶ニ分布ス。該炭層ハ厚サ二呎内外、走向北東、北二〇
度傾斜ヲ示ス。尙炭層中ニ數多ノ塊狀黃鐵鑛ヲ含有シ鑛塊ハ鶏卵大ヲ普通トスルモ稀ニハ徑一呎以上ニ達ス
ルモノアリ。

一八 荔浦縣寡婆嶺炭坑

位置 寡婆嶺ハ荔浦城ノ東北約二〇餘支里ニ位シ、北支馬嶺壩ヲ距ル約五支里、又東方桂平公路ヲ距ル約五支里ノ處ニアリ。

地質及鑛床 炭田地域一帶ハ低平ナル丘陵地形ヲ呈シ砂質石灰岩ヨリ構成セラル。該炭ハ風化シテ砂岩ノ如キ橋裝ヲ呈シ、表面ニ厚キ黃紅色粘土層發達ス。含炭系頁岩ハ砂質石灰岩ノ層間ニ介在シアリ、二疊石灰紀ノ產物ト考ヘラル。

炭層ハ厚サ二呎ニ充タズ炭質劣惡且賦存狀態頗ル不規則ニシテ稼行困難ナリ。

第十三章 陶土及其ノ他ノ非金屬鑛物

一 北流縣大牛山陶土

本鑛床ハ龍山系(志留紀)中部ニ層スル、砂質頁岩ヨリ變成セルモノナリ。白、綠黃、褐等ノ色ヲ呈スルモ純度高キモノハ白色ヲ示ス。

鑛別	成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe	CaO	MgO	(K.Na)O	Mn	H ₂ O	損失量
白色陶土		七〇・六八	二一・五六	〇・六一	〇・五八	〇・五五	〇・四四	〇・一一	一・五三	四・五六
綠白		七二・八四	一五・七二	一・〇四	〇・六一	〇・三一	〇・四二	〇・三三	一・六六	三・一五

二 北流縣龍灣、白米及陳坑、陶土

位置 龍灣、白米及陳坑ハ均シク縣城ノ南方ニ位ス。

地質及鑛床 鑛床ハ片麻岩中ニ貫入セル巨晶花崗岩々脈ノ風化生成物ナリ。鑛脈ハ大小一定セズ、鑛量貧弱且交通不便ナルヲ以テ稼行價值乏シ。

產地	成分	SiO ₂	損失量	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	(K.Na)O
龍灣第一脈		〇・五九	二・四三	七二・七〇	一八・七六	〇・七二	〇・六八	〇・二七	三・五〇
〃 第二脈		〇・六一	二・六三	七二・八〇	一四・二五	〇・八七	〇・五八	〇・三六	四・二四
白米村第二脈		〇・四七	四・一六	六三・七六	二二・〇一	〇・八七	〇・五六	〇・三五	四・五七
陳		一・二六	四・四二	七〇・〇六	一八・二六	一・四四	〇・五二	〇・四八	三・三八

三 博白縣博白陶土

位置 鑛區ハ博白縣城ノ東門外約五支里ニ位スル東門嶺ニ在リ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ第四紀東門嶺砂礫層ヨリナリ、陶土ハ層狀ヲ呈シテ該砂礫層ノ下部ニ賦存シアリ、厚サ二米ニ達ス。

本鑛床ハ蓋シ一種ノ水成鑛床 (Sedimentary Ore Deposits) ニ屬スルモノト考ヘラル。埋藏量頗ル豊富ナリ。

H ₂ O	損失量	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	(Na.K)O
一・四八	六・二八	六一・一四	一一・三三	四・九一	〇・五二	〇・五五	一一・四四

四 邕寧縣耐火粘土

耐火粘土ハ二塘及三塘炭層ノ下盤ニ賦存ス。

鑽石ハ微粒、泥質狀ヲ呈シ、白白或ハ帶微紅白色ヲ示ス。

五 賓陽縣蘆墟陶土

位 置 蘆墟ハ縣城ノ南方ニ位ス。

地質及鑛床 蘆墟附近ハ花崗岩ト龍山系砂頁岩トノ接觸帶ニ當リ、鑛床ハ該花崗岩ノ風化分解ニヨリ生成セルモノナリ。

六 宜山縣洛西石膏

位 置 洛西ハ宜山縣城ノ東方三〇支里ニ位ス。鑛產地ハ洛西村ヨリ七支里ノ路程ニアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ薄層狀燧石々灰岩ヨリナリ。表部ハ風化シテ厚サ二〇乃至三〇呎ニ達スル黑色粘土層發達ス。

鑛床ハ黑色粘土層中ニ賦存シアリ、白色透明ノ結晶ヲナシテ產出ス。一般ニ地表附近ニ於テハ結晶小サク、底部ニ赴クニ從ヒ大結晶ヲ產スル傾向アリ。

第四編 福建省ノ鑛產資源

第一章 總 論

第一節 概 說

福建省ハ鑛物資源ニ恵マレ埋藏量モ亦豊富ナルヲ豫想セラルルモ、其ノ賦存スル地域ハ多ク交通不便ナル奥地ニ屬スルヲ以テ、未ダ充分ナル調査ヲ遂ゲラレタルモノナク、又之ガ開發ニモ舊式土法採掘ニヨリテ石炭、鐵、銅、銀、鉛等ヲ稼行シ、僅ニ其ノ地方ノ需要ヲ充タス程度ナリ。

從來本省ノ鑛業ハ技術ノ幼稚、資本ノ缺乏、交通ノ未發達、時局ノ不安定、及ビ墓地、風水、神廟其ノ他ニ對スル民衆ノ迷信等、諸種ノ原因ヨリ發展ヲ阻碍セラレタリ。

然ルニ民國二十年來政府ノ提唱ニ係ル經濟建設ノ標式ノ下ニ、諸制度ノ改善ヲ見、産業漸ク勃興ノ氣運ニ向ヒタル結果、鑛業モ亦其ノ重要性ヲ認識セラルルニ至リ、政府ハ專管ノ機關ヲ置キテ省内ノ鑛產資源ノ調査ニ努メ、又民間ノ鑛山熱ヲ煽リ、或ハ技術ノ進歩向上ヲ圖リテ漸ク開發ノ初歩ニ入レリ。

第二節 位置及地形

位 置 福建省ハ支那本部ノ東南方ニ位シ、北ハ楓嶺山脈ヲ以テ浙江省ト界シ、東ハ臺灣海峡ニ面シ、南ハ廣東省ニ連リ、西ハ仙霞嶺山脈ニヨリ江西省ト境シ、其ノ形狀略長方形ヲ呈ス。

地 勢 地勢ハ西北ヨリ東南、臺灣海峡ニ向ヒテ降下シ、河流ハ均シク東流シテ之ニ注グ。沿岸ハ屈曲多ク、深灣、

良港ニ富メルコト支那各省中第一ナリ。

山 岳 本省ハ山嶽重疊トシテ連リ、地形複雑ヲ極ム。之等山岳ハ特ニ規則正シキ山脈ヲ形成スルコトナク、寧ロ不規則ナル山群ヲナスト雖モ、山頂ノ高距ニ急激ナル變化ヲ見ルコト少ナシ。即チ福建省ハ全體トシテ一ノ開折高原ニ屬スルモノト考ヘラレル。本高原ハ江西省ニ於テ最高ク、其ノ高距概ネ海拔千米乃至二千米ノ間ニアリテ沿岸地方ニ向ヒテ漸次低下シ福州附近ニ於テハ五乃至六百米内外ナリ。江西省ノ境ヲ劃スル仙霞嶺山脈ハ特ニ隆起セル山脈ニアラズシテ寧ロ本高原ノ外縁ト思惟スルヲ妥當トス。

一 仙霞山脈 仙霞山脈ハ福建、江西ノ省境ヲ劃シテ北東―南西方向ニ走り、平均高距海拔一千米内外ヲ示シ、就中北方浙江省ニ入りテ仙霞嶺海拔二、八八〇米ノ峻峯ヲ崛起ス。本脈ハ東方ニ向ヒ、概ネ階段狀ヲ爲シテ地勢漸次低下ス。

尙仙霞山脈ハ幾多ノ支脈ヲ派生シテ省境ノ内部ヲ縱横ニ走り、就中龍岩、佛嶺、杉嶺、武夷ノ諸山脈ハ最モ著シ。

1 龍岩山脈 龍岩山脈ハ龍岩、永定、平和、雲霄等ノ諸縣ヲ北西―南東ノ方向ニ貫通ス。

2 佛嶺山脈 佛嶺山脈ハ連城ニ起リ略本省ノ中部ヲ東西ニ走り、寧洋、永安、德化、大田、莆田等ノ諸縣ヲ貫キテ海邊ニ臨ム。

3 杉嶺山脈 杉嶺山脈ハ建寧、泰寧、光澤、邵武等ノ諸縣ニ互リ一孤狀山脈ヲ形成ス。

4 武夷山脈 武夷山脈ハ本省ノ北方ニ位シ、建甌、建陽、政和、霞浦、福安、壽寧等ノ地域ニ在リ。蜿蜒ト

シテ東西數百支里連續ス。

二 楓嶺山脈 楓嶺山脈ハ福建、浙江ノ省境ヲ劃シテ北西、南東ニ走り其ノ主峯ハ浦城縣ノ北方四三軒ニ位ス。

三 旗鼓山脈 旗鼓山脈ハ閩縣ノ東南方ニ起リ海濱ニ沿ヒテ屹立シ、其ノ主峯ハ海拔二、九〇〇米ニ達ス。

水系 水系ハ甚ダ多シト雖モ均シク小流ニ屬シ、西北山地ニ源ヲ發シテ山嶽ノ間ヲ縫ヒ、諸處ニ峽谷作り、小平野ヲ開キ、東南ニ流レテ海ニ注入ス。

主要ナル河川ハ閩江ニシテ外ニ晋江、鷺江等ノ諸流アリ。

1 閩江 閩江ハ福建省第一ノ大河ニシテ本流支流ヲ合シ、其ノ灌溉面積ハ本省ノ過半ヲ占メ全長五六八軒ニ達ス。

本河流ハ源ヲ仙霞嶺山脈ノ杉關附近ニ發シ、略東南ノ流路ヲトリ、建溪、富化溪、沙溪ノ三溪流ヲ合シテ劍江トナリ、尤溪ト會シテ建江トナリ、又古田溪ヲ加ヘテ閩江トナリ、更ニ福州ノ東方馬尾ニ於テ西南方ヨリ來レル烏江ヲ合シ、閩安門、金牌門ヲ經テ海ニ入ル。本江ハ有名ナル急流ニシテ河床ニ岩磐ノ露出セル處多ク、兩岸ノ山嶽峭立シテ峽谷ヲナシ、沖積平地ノ發達セル處極メテ少シ。水量ハ四季ニヨリ異リ、即チ冬季減水シ、夏季ニ至レバ滿水ニシテ水勢急トナル。

2 晋江 晋江ハ永春縣ノ西北方雪山ノ南麓ニ發スル東溪及ビ安溪縣ノ西北方劍山ニ起レル西溪(一名藍溪)ノ合流點ナル双溪口ヨリ下流ヲ稱シ、東南ニ流路ヲ取り安溪ヲ經、泉州ニ至リテ海ニ入ル。

3 鷺江(一名漳江) 鷺江ハ廈門ノ對岸ニ於テ海ニ注グ。河口ヨリ上流約二〇支里石馬ニ於テ二大支流ニ分レ、

夫々北溪及ビ南溪(九龍江)ト稱ス。石馬附近ニハ三角洲アルモ下流ニ於テハ之ヲ見ズシテ、河幅益廣ク南支一帯ニ見ルガ如キ喇叭狀河口ヲ形成ス。

北溪ハ龍岩盆地ヲ圍繞セル山嶽ニ發源シ、盆地内ニ集リ、北東ニ走リテ漳平ニ至リ、寧洋ヨリ流下スル九鵬溪ヲ合シ、急ニ其ノ流路ヲ南方ニ轉ジ、江東橋ニ於テ本流ト會ス。

南溪ハ平和縣ノ東部ニ起リ、北東ニ走リテ和溪ヲ合シ、南靖ニ至リ漳州平野ヲ貫流ス。

島嶼、半島、港灣 本省ノ海岸ハリアス式曲折ヲ構成シ隨テ海岸線著シク發達セリ。即チ沿海直線延長三百哩ニ對シ海岸線ハ其ノ五倍約千五百哩ニ及ブ。然レバ半島、島嶼、港灣甚ダ多ク半島ノ主ナルモノハ福寧、寧德、連江、福清、興化等ニシテ、之等ハ三都、海壇、南日、廈門、金門、東山其ノ他ノ島嶼ノ間ニ、三都、海壇、閩江、興化、泉州、廈門、東山、詔安等ノ海灣ヲ注グ。之等海灣ハ奥深クシテ相當ナル水深ヲ有シ、且ツ縁邊ニ岩石ノ露出セル港灣ヲ形成ス。本省ノ主要都邑ハ港灣ニ發達セルモノ多シ。

第三節 地 質

一 分布狀態

福建省ハ火成岩ノ著シク發達セル地域ニシテ、中部水成岩地帯ノ東西兩側ニ沿ヒ、北東||南西走ル帶狀分布ヲ示シソノ面積ハ本省ノ三分ノ二以上ヲ占ム。火成岩中、花崗岩及石英斑岩等ノ如キ酸性岩類最モヨク發達シ、閃綠岩等ノ鹽基性岩類ハ僅ニ局部的ニ散在シアルノミニシテ地質學上重要ナル意義ヲ有セズ。

花崗岩ハ概ネ沿海帶、中部帶及ビ西部帶ノ二帶ニ區別シ得ベシ。

一 沿海花崗岩帶 本帶ハ福州、興化、泉州、漳浦、雲霄、詔安等ノ沿海諸縣並島嶼ヲ抱括ス。

二 中部花崗岩帶 本帶ハ福建省ノ中部水成岩帶ノ東側縁ニ沿ヒ、或ハ水成岩帶内部ニ不規則ナル帶狀ヲナシテ貫入ス。

三 西部花崗岩帶 本帶ハ中部水成岩帶ノ西縁部ニ沿ヒテ發達シ、仙霞嶺山脈ノ背稜部ヲ構成ス。

石英斑岩ハ東省境附近ノ諸縣即チ政和、壽寧、福安、福鼎、霞浦ニ發達シ、更ニ南方永春、長春ニ延ビテ北東||南西方向ノ帶狀分布ヲ呈ス。本帶ハ沿海及ビ中部花崗岩帶ノ間ニ介在シ、又内部ニ花崗岩、閃綠岩、水成岩ノ小岩帶露出シアリ。均シク北東||南西方向ノ配列ヲ示ス。

變成岩ノ分布地域ハニアリ。一ハ中部水成岩帶内ニ介在シ、他ハ西部花崗岩帶ノ西境ヲ劃シテ、略北東||南西方向ノ帶狀分布ヲ示ス。

水成岩ハ砂岩、頁岩、粘板岩及ビ石灰岩ヨリナリ。主トシテ本省ノ中部地域ヲ占ム。ソノ東西兩側ハ花崗岩帶ヲ以テ劃サレ、又内部ニ變成岩帶ヲ介在シ、或ハ花崗岩ノ大貫入體發達シアリ。

二 變 成 岩

本省ニ分布セル變成岩ハ片麻岩及ビ結晶變岩ヲ以テ構成セラレ、ソノ地質時代ハ未ダ詳ナラズト謂モ、本省ニオケル最古期ノ地層ニ屬スルコトハ明ニシテ、便宜上之ヲ一括シテ前寒武紀地層ト假稱ス。

一 片麻岩 片麻岩ハ花崗片麻岩及ビ黑雲母片麻岩ノ二種アリ。ソノ分布地域ハ永定上坑一帶、永泰ノ東北部、莆田ノ北部、南平ノ下流、邵武ノ順昌間、建甌ノ北部、政和ノ東方縣境附近ニ發達ス。

又厦門島東北部、金門島、海澄、漳浦ニ互リ東南海岸一帯ニ露出セルモノハ片狀黑雲母花崗岩ニシテ沿海花崗岩帶ニ漸次移過シ、ソノ境界ハ明ナラズ。

一 結晶片岩 本省ニ分布セル結晶片岩ハ黑雲母片岩、絹雲母片岩、綠泥石片岩ノ三種アリ、ソノ分布地域ハ概ネ次ノ如シ。

黑雲母片岩ハ政和ヨリ西方、建甌全縣、西南方ノ順昌ヲ經テ邵武、將樂ノ南部、清流ニ互ル延長五〇〇支里ノ地域ヲ占ム。

又晉江ノ上流ニ位スル安溪縣洪祐鄉附近ニモ小規模ノ露出アリ。

ソノ他建甌縣房村口附近及ビ仙霞嶺山脈ノ西側ニ沿ヒ黑雲母片岩、角閃片岩及ビ石墨片岩分布シアリ。

絹母片岩及綠泥石片岩ハ福清一帯ニ發達シ、全縣ノ約四分ノ三ニ互ル地域ヲ占ム。

コレラ結晶片岩ハ一般ニ層理方向ニ沿ヒテ晶質石灰岩ヲ夾在シ、又局部的小褶曲ヲ示ス。

三水 成 岩

一 古生層(寒武紀—二疊石炭紀) 古生層ハ主トシテ本省ノ西南部即チ九龍江及韓江ノ流域ニ互リテ廣ク分布ス。本系ハ粘板岩、砂岩、及ビ珪岩ノ互層ヨリナリ、屢々層理面ニ沿ヒテ石灰石ヲ夾在ス。

粘板岩ハ綠、黑乃至紅色ヲ呈シ、薄板狀ニ剝離スル傾向アリ時ニ千枚狀構造(Phyllitic Structure)ヲ示ス。

珪岩及ビ砂岩ハ一般ニ白色ヲ呈スルモ、又屢々紅色ヲ示スモノアリ、石灰岩ハ白、灰、黑色等ノ色ヲ示ス。

二 中生層(中生代) 中生層主トシテ本省ノ中部地域ニ發達シ、變成岩、及花崗岩ノ間ニ介在シテ、概ネ二帶ヲナ

シ、各帶トモ略北東—南西ノ走向ヲ以テ分布ス。

第一帶ハ邵武ヲ中心トシテ崇安縣陽間ニ互ル。

第二帶ハ順昌、延平間ニ露出シ最モ廣域ニ互リオルト雖モ數箇ノ花崗岩塊ニヨリ貫カル。

第三帶ハ延平ノ南東、尤溪口附近ニ起リ、龍岩北東部ニ至ル帶狀分布ヲ示ス。

ソノ外德化、永春、安溪ノ諸縣ニ互リ中生層發達シアリ。

本層ハ砂岩、或ハ頁岩ノ互層ヨリナリ、下部ニ二乃至三枚ノ炭層ヲ介在ス。

砂岩ハ白色稀ニ灰綠色、褐色ヲ呈シ、岩質緻密堅牢ニシテ屢々石英ノ小礫ヲ含有ス。

頁岩ハ灰、黒、稀ニ褐色ヲ呈シ又屢々褐鐵礦ノ小結核ヲ含有ス。

本層ノ底部ニ賦存セル礫岩層ハ白色珪岩若シクハ片麻岩礫等ヨリナリ白色砂ヲ以テ膠結セラレタルモノナリ。

本層ノ下部ハ往々ニシテ花崗岩ノ貫入ニヨル接觸作用ヲ受ケテ、絹雲母片岩、珪岩或ハ石英片岩ニ變質ス。

三 第三紀紅色岩層 紅色岩層ハ局部的ニ極メテ小區域ノ分布ヲ示シ礫岩、及ビ細粒質赫色砂岩、頁岩ヨリ構成セラル。礫岩ヲ構成セル礫ハ砂岩、頁岩及石英斑岩ヲ主トシ、均シク紅色或ハ赫色ヲ呈シソノ大キサハ人頭大以上ニ達スルモノアリ。

四 第四紀紅土層 紅土層ハ河流ノ葦岸附近ニ極メテ小規模ノ分布ヲ示スニ過ギズ。南部ニオイテハ閩江ノ兩岸ニ沿ヒ、閩候縣ノ西北口ニ位スル水口ニ至ル地域、莆田附近及ビ漳州ヨリ南靖ニ至ル地域ニ發達ス。又中部及北部ニオイテハ龍岩盆地、上杭、汀州附近建甌縣、東游塘、及邵武縣焦坑河岸附近ニ本層ノ堆積アリ。

五 近代(沖積層)

沖積層ハ主トシテ河流ノ沿岸ニ發達シ、砂礫、粘土ヨリ構成セラル。

四 火 成 岩

一 花崗岩 福建省ニ發達セル花崗岩ハ概ネ仙霞嶺山脈ノ山軸方向ニ沿ヒ北々東—南々西延長ヲ示スモノ多ク、略三帶ニ大別シ得ベシ。(前述)

第一帶西部花崗岩帶或ハ邵武帶

本帶ハ福建江西ノ省界ヲナスモノニシテ便宜上之ヲ西部、花崗岩帶、或ハ邵部帶ト稱シ、邵部附近武夷山ヨリ北々東ハ崇安及浙江省界ノ杉關竝仙霞嶺ニ至リ、南々西ハ光澤ヨリ、江西省石城附近ニ至リ、片麻岩系ト中生層トノ間ニ露出ス。本系ハ黑雲母花崗岩ヲ以テ構成セラレ灰白色細粒構造ヲ呈ス。

第二帶中部花崗岩帶

中部花崗岩帶ハ更ニ二帶ニ區分セラレ便宜上延平帶及尤溪帶ト稱ス。

(1) 延平帶：延平帶ハ順昌、延平間ニ起リ、南西方沙溪ニ沿ヒ廣幅ヲ以テ汀州ノ南方韓江ノ河岸ニ至リテ止ム。本帶ハ延平附近ニオイテハ中生層ヲ貫キ、連城附近ニオイテハ中生層ト古生層トノ間ニ侵入シ、又汀州ノ南方ニオイテハ下部古生層ヲ貫ク。

(2) 尤溪帶：尤溪帶ハ閩江河岸ノ尤溪口ニ露レ、北々東ハ古田、屏南ニ延ビ、南々西ハ大田、漳平ニ至ル。本帶ハ漳平附近ニオイテ古生層内ニ侵入シ、又大田附近ニオイテソノ北西ニ露出セル中生層ヲ貫キテ、該層ノ南東ヲ劃スルモ、花崗岩ニ遲レテ噴出シタル石英斑岩ノタメニソノ東南ヲ斷タル。

本帶ハ概ネ細粒若クハ中粒、稀ニハ粗粒花崗岩ヲ以テ構成セラレ、岩石ハ青灰色或ハ肉紅色ヲ呈ス。

第三帶沿海花崗岩帶或ハ福州帶

本帶ハ主トシテ沿岸地域ニ分布シ、便宜上之ヲ沿海花崗岩帶或ハ福州帶ト稱ス。ソノ分布地域ハ福州ヨリ東北方ハ羅源、寧德及ビ三都澳ニ至リ、南西方ハ興化ヨリ泉州ノ北ニ達シ、又南方ハ廈門、漳州ニ互リ更ニ潮州及汕頭附近ニ至リテ斷絶ス。

本帶ハ沿岸地域ニ分布セル片麻岩ト奥地ノ古生層トノ間ニ侵入シ、安溪縣下ニオイテ古生層及中生層ヲ貫キ、又福州、永福間及潮州附近ニオイテ石英斑岩ノ貫入ヲ受ケタル結果數多ノ小岩塊ヲナシテ露出ス。本帶ハ黑雲母花崗岩、角閃石、花崗岩ヨリナリ、岩石ハ中粒乃至粗粒構造ヲ呈ス。

二 閃綠岩及斑糲岩 兩岩ハ均シク小區域ノ分布ヲ示シ、多クハ岩脈狀ヲ呈スルモ稀ニハ岩床トナリテ、他ノ岩層中ニ貫入ス。

閃綠岩ノ分布及ビ産狀

双溪流域ノ梧桐尾、仙渤、永春附近ニ露出セル閃綠岩ハ花崗岩若クハ石英斑岩ヲ貫通セル岩脈ヲナシ、灰綠色ヲ呈シ、細粒或ハ中粒ノ構造ヲ示ス。

桃源附近及福安ノ北ニ位スル沙溪ニオイテハ石英斑岩中ニ貫入シ岩石ハ概ネ細粒、灰綠色ヲ示ス。

杉關附近ニオイテハ花崗岩ヲ貫キ、小岩塊ヲナシテ露出シ、又邵武附近ニオイテハ岩床ヲナシテ中生層内ニ侵入シ、岩石ハ細粒乃至中粒構造ヲ示シ灰綠色ヲ呈ス。

斑禰岩ハ永定縣湖雷附近金沙章塔ニオイテ花崗岩ト古生層トノ境ニ貫入ス。

三 石英斑岩及石英粗面岩 石英斑岩ハ東北沿海ノ諸縣福鼎、霞浦、福安等ニ發達シ更ニ南方永春附近ニ延ビテ北東―南西方向ノ帶狀分布ヲ呈ス。本帶ハ沿海及中部花崗岩帶ノ間ニ介在シテ、屢々花崗岩ニ移過シ、又ハ之ヲ貫キ、或ハ花崗岩ニ貫カルルヲ以テソノ噴出期ハ蓋シ花崗岩ト略同時代ト考ヘラル。岩石ハ灰白色、青灰色、肉紅色乃至褐色ヲ呈シ、往々流理ヲ示シ又ハ角礫狀ヲナスコトトアリ。斑晶ハ石英、長石、黑雲母ヨリナリ、又石基ハ概ネ微晶質ニシテ屢々微文象構造ヲ呈ス。

福安附近ニ於ケル石英斑岩ハ數多ノ花崗岩及ビ閃綠岩ノ岩脈ヲ含ミ、該花崗岩脈ハ花崗斑岩ニ移過シ更ニ石英斑岩ニ移過スルモノノ如シ。杉關附近ニオイテハ石英斑岩ハ岩脈ヲナシテ花崗岩中ニ貫入シアリ。石英粗面岩ハ上杭ヨリ北方悅洋ニ至ル區間ニ露出シ凝灰質角礫岩中ニ岩床ヲナシテ賦存シ。岩石ハ褐色ヲ帶ビ流紋狀構造ヲ呈ス。

第四節 鑛產概説

福建省ニ於ケル已調査鑛物ノ種類ハ金屬、非金屬共ニ十餘種ヲ算スルニ過ギズ、就中重要ナルモノハ金、銀、銅、鉛、鐵、モリブデン、石炭、陶土等ナリ。

本省ニ於ケル代表鑛區トシテ建甌縣ノ砂金、德縣ノ銀鉛、南平縣ノ銅龍岩縣ノ鐵石炭、安溪縣ノ鐵石炭ヲ擧ゲ得ベシ。

一 建甌縣砂金 鑛床ハ建甌縣城東北方八〇支里ニ位スル東遊塘ノ西北一帶ニ賦存シアリ、延長數十支里ニ互ル地域ヲ占ム。

含金砂礫層ノ賦存深度ハ地表下四呎乃至十餘呎ニ及ビ採掘甚ダ容易ナリ。

二 寧德ノ銀鉛 鑛區ハ寧德縣城ノ西北方一五〇支里ニ位スル黃柏村一帶ニ在リ。鑛石ハ金銀方鉛鑛ヲ主トシ、銀ノ含有量ハ應當リ四〇オンス即チ一、二三四瓦、鉛ハ八〇%内外ニ達ス。

三 南平縣ノ銅 鑛區ハ南平縣城ノ東南六三支里ニ位スル金沙里裏兜地方ニアリ。

鑛石ハ主トシテ黃銅鑛、斑銅鑛ヨリナリ、其ノ品位ハ銅一八%内外銀一九オンス即チ五三八瓦(應當)以上ニ達ス。

四 龍岩縣ノ鐵及石炭鐵鑛區ハ縣城ノ南方四六支里ニ位スル九州鄉、及南方四支里ニ位スル大寶林ノ二箇處ニ産ス。

鑛石ハ赤鐵鑛ヨリナリ品位頗ル高く、埋藏量ハ詳ナラズト雖モ極メテ豊富ナルベシ。

石炭 龍岩炭田ハ延長八〇呎、幅四〇呎ニ達シ、更ニ東ハ漳平ヲ誇リテ連城、上杭、永定一帶ノ炭田ト連續ス。

炭層ハ二枚賦存シアリ厚サ三呎乃至五呎ニ及ビ、炭質ハ良質無煙炭ニ屬ス。埋藏量ハ詳ナラズト雖モ巨大ナルベシ。

五 安溪縣鐵、石炭 鐵ハ縣城ノ西方約一〇五支里ニ位スル潘田鄉一帶ニ賦存ス。鑛石ハ赤鐵鑛、褐鐵鑛及磁鐵鑛ヨリナリ、其ノ品位ハ六六%内外ヲ示シ、埋藏量ハ一千餘萬噸アリ。

石炭ハ縣城ノ西方約一〇〇支里ニ位スル大山、湖上山、五郎山ニ賦存シアリ、埋藏量極メテ豊富ナリ。

石炭龍岩
 西山社
 陳坡社
 東肖社
 黃坊社
 湖邦社
 小池社
 平林社
 內山前社
 白岩社
 福村社
 蘇坂社
 適中社
 安溪
 邵武
 建甌
 崇安
 建陽
 海澄
 武平
 李坊村
 河子口

炭田ハ崇安縣ノ
 縣境ニアリ

鮮水坪坑
 香寮郷、馬山一帶
 漳浦
 下蔡
 永泰葛嶺郷
 永春鉛坑山
 連城鐘鼓岩
 永定梅枝十八洞
 沙縣太平里、豐田里
 永定山方仔
 永定北路蝦蛤村
 政和吉林村
 浦城杉坊壠
 光澤芙蓉溪
 邵武蘇家堀
 永春廿四都石皮郷
 屏南卅二都黃家山
 龍溪保納仔崙
 安溪五山
 滑石揭源坊
 明福官常口
 雲母南平胡蘆山

炭田ノ延長六〇
 支里ニ達ス

陶土
 德化東南各郷
 古田小東郷
 閩清沿工一帶
 寧德二都碗窰郷
 惠安大帽山
 金門南郷
 古田西郷
 閩清西門外瀨橋頭
 福鼎大蛇山
 莆田黃龍村
 漳浦梁山

石灰岩
 政和苦竹山
 龍岩平在坊
 雁石社
 萬安社
 大池社
 小池社
 外江、山社
 南平南官山
 張坑
 董坑
 馬頭山
 安溪西北各郷

第二章 金 鑛

一 建甌縣東游塘砂金鑛

位置 鑛區ハ縣城ノ東北八〇支里ニ位シ、東游塘ノ西北一帶ニ互ル地域ヲ占ム。鑛區ヲ貫流スル東游溪ハ樟元村及張當村附近ノ山中ニ源ヲ發シ、兩支流ハ溪尾村ノ南ニ至リテ相合シ、東游塘街ノ西ヲ繞リテ閩江ニ入ル。

沿革 本鑛區ハ民國前約八〇年頃江西省建昌縣在住ノ一旅行者ニヨリ發見セラレ、ソレヨリ該縣人ハ毎年五月ヨリ十月ニ互リ五〇乃至七〇名ヲ以テ群ヲ爲シ、東游溪及閩江、東北支流一帶ニ於テ淘金ニ從事シ來レリ。ソノ後民國初年頃、福州翁慶濤ガ資金十萬元ヲ以テ建甌金鑛公司ヲ組織シテ經營ヲ爲シタルコトアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ雲母片岩ヨリ構成セラレ、該岩層ハ走向北一〇度東、北六〇度傾斜ヲ示シ、層理面ニ沿ヒテ數多ノレンズ狀石英塊ヲ含有シ或ハ磁鐵鑛ノ鑛染ヲ受ケアリ。

鑛床ハ雲母片岩ヲ基礎トシテソノ上ニ堆積セル河床及附近ノ沖積砂礫層中ニ胚胎セラレ、該層ノ厚サハ五呎乃至一〇呎以上ニ達ス。

東游塘ノ西北一里ニ位スル東游溪ノ東岸ニ於ケル含金沖積層ノ層序ハ次ノ如シ。

層 數	名 稱	層 厚	備 考
第一層	灰褐或ハ橙黃色粘土	六呎内外	砂對粘土ノ容積比ハ一對四
第二層	灰色乃至黃色砂礫層	三呎内外	礫ハ大ナルモノ徑一乃至二吋ニ及ブ
第三層	黑色乃至暗褐色礫層	約一呎	礫ノ大サハ徑三吋内外アリ
第四層	白色或淡黃色大礫層	一呎乃至三呎	大塊ハ徑一呎小塊ハ拳大ヲ普通トス
第五層	含 金 層	三吋乃至一呎未滿	砂ト泥土ノ容積比ハ一對五
第六層	雲 母 片 岩		基礎ニシテ表面ノ風化深度ハ一呎内外ニ達ス

金粒ハ粒度概ネ粗ニシテ一粒ニテ重量一〇乃至二〇匁ニ達スルモノアリ。金位ハ八五%内外ヲ示ス。一立方碼當ノ含金量ハ約七瓦アリ。

二 建甌縣溪口街及監馬頭砂金

位 置 鑛區ハ縣城ノ東方一〇支里ニ位スル溪口街ニ起リテ閩江ノ上流八〇支里ニ位スル監馬頭ニ至ル區域、即チ閩江ノ東北支流ヲ包括スル地域ヲ占ム。

沿 革 民國前七〇年頃江西省人ニヨリ發見サレ東游塘砂金鑛ノ發見ニ後ルルコト三年乃至四年ニ及ビ、七〇餘年

間ノ久シキニ互リテ淘金ヲ續行シ來レリ。民國ニ入りテヨリ東游塘ト共ニ建甌金鑛公司ノ經營ニ移レリ。

地質及鑛床 河流ノ沿岸馬鞍山峽ヨリ廟口上流ノ峽口ニ至ル二〇支里ノ峽谷間ハ均シク花崗岩ヨリナリ、更ニコレヨリ上流ハ雲母片岩發達ス、含金沖積層ハ雲母片岩ヲ基礎トシテ、ソノ上部ニ賦存シアリ、就中馬鞍ノ上流及下流ノ北岸ハ特ニ豐富ナル產金地ヲ形成ス。河床ノ幅ハ約一〇〇米、流水速度ハ一分間約二〇〇米ヲ示シ、水深ハ降雨季一〇米以上、普通二米内外ニ達ス。

含金層ノ賦存深度ハ場所ニヨリ異リ、概ネ五呎乃至一〇呎以上ニ及ブ。

金粒ハ地表附近ニテハ一般ニ微粒ヲ呈スレドモ基礎附近ニ於テハ概ネ粗粒ニシテ屢一粒ノ重量ガ一〇乃至二〇匁ニ達スルモノアリ。一立方碼當ノ含金量ハ最低〇・〇一匁最高二〇匁ニ及ブト雖モ平均含有量ハ概ネ〇・四或ハ〇・五匁ナリ。

三 建甌縣水北溪沙金鑛

位 置 水北溪ハ建甌縣ノ北境ヲ貫流セル閩江ノ一東北支流ニシテ、鑛區ハ河岸ニ位スル水北街ヨリ上流一〇支里ニ互ル地域ヲ占ム。

沿 革 本鑛區ノ發見ハ東游塘金鑛ノ發見以後ニシテ江西省人竊ニ此ノ地ニ來リテ盛ニ淘金ヲ爲シタルコトアルモ、河岸潰シテ水害ヲ惹起シタル爲附近ノ農民トノ間ニ紛爭ヲ生ジ盜掘ヲ嚴禁セラレタリ。

地質及鑛床 水北溪流域ハ均シク雲母片岩發達シ、含金沖積層ハ該岩ヲ基礎トシテソノ上部ニ賦存シアリ。金粒ハ主トシテ基礎ニ密接シテ堆積セル赤色礫層中ニ胚胎セラレ、ソノ上部ニ粗粒砂礫層更ニ上部ハ粘土層ニヨリ被覆

セラレ全層厚四乃至五呎ニ達ス。

主要産金地區ハ水北街ヨリ上流黨口ニ至ル區間ニシテ、下流ニ向フニ從ヒ含有量減少ス。

金粒ハ概ネ粗粒ニシテ稀ニ一粒ノ重量ガ一〇匁内外ニ達スルモノアリ、金位ハ約七〇%ヲ普通トス。

四 建甌縣々城附近砂金鑛

位置 鑛床ハ建甌縣附近約一五支里ノ區域ニ互リ、閩江河岸ノ沖積層中ニ賦存ス。

沿革 本鑛區ハ古クヨリ發見セラレタルモ、含金層ノ賦存深度一五呎以上ニ達シ居ル爲未開發ノ儘遺棄シアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ中生代砂岩、頁岩及粘板岩ノ互層ヨリナリ、鑛床ハ河床及河岸附近ノ沖積層中ニ胚胎セラル。

五 建甌縣房村口砂金鑛

位置 房村口ハ閩江ノ西岸ニ位シ、縣城ノ北方八〇支里、西南延平ヲ距ル七五支里ニ位ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ中生代砂岩及粘板岩ヨリ構成セラレ、岩層ハ局部的ノ褶曲ヲ爲ス。

鑛床ハ房村口ノ上流約十餘支里ニ互リ河床沖積層中ニ胚胎セラル。含金層ノ賦存深度ハ約一〇呎内外アリ、土法ニヨル採掘困難ヲ極メタルメ放棄シアリ。

六 尤溪縣下鎮溪砂金鑛

位置 下鎮市ハ縣城ノ東北約二〇支里ニ位シ、水運ニヨル交通概ネ便利ナリ。

鑛區ハ未調査ノ爲詳ナラズ。但シ本鑛區ハ淘金ヲ嚴禁セラレタル爲未開發ノ儘遺棄シアリ。

七 尤溪縣太平溪砂金鑛

位置 太平ハ縣城ノ西南約四〇支里ニ位ス。

沿革 民國初年頃某公司曾ツテ技師ヲ派シ、調査ヲ行ヒタルコトアルモ未開發ノ儘遺棄シアリ。

地質及鑛床 太平溪沿岸一帶ハ砂岩、頁岩及粘板岩發達シ河床ノ基盤ハ概ネ粘板岩ヨリ構成セラル。

鑛床ハ山腹附近ニ於ケル原地堆積砂礫層及河床沖積層中ニ賦存シアリ、ソノ層厚一五呎乃至二五呎ニ及ブ。

八 浦城縣閩江東北支流一帶ノ砂金鑛

本支流ハ浦城縣ヲ貫流シソノ沿岸ノ沖積層中ニ砂金ヲ胚胎シアリ。

九 松溪縣松溪流域ノ砂金鑛

松溪ハ本溪ヲ貫流シ、閩江ノ一支流ニ屬ス。砂金ハ該河流ノ流域一帶ニ分布セル沖積層中ニ賦存シアリ。

一〇 安溪縣珍地卓溪鑛金鑛

位置 鑛床ハ珍地祖厝ノ前方ニ位スル小谷底ニ賦存シアリ。

地質及鑛床 鑛床ハ砂岩中ニ貫入セル石英斑岩々脈中ニ胚胎セラレ、鑛脈ハ走向北三〇度西、北五〇乃至六〇度傾斜ヲ示シ、脈幅二米ニ達ス。

鑛石 金ハ自然金トシテ黄鐵鑛中ニ含有セラル。

一一 未調査鑛區

番號	縣別	產地	備	考
一	安溪	感化里湖頭	含金石英脈	
二	安溪	柏葉鄉金剛山及金山寨	含金石英脈	
三	仙遊	善化里溪頭村馬堂山	雲母片岩中ニ貫入セル含金石英脈	
四	泰寧	縣城東門渡船頭	砂金ニ屬シ分布地域ハ延長六支里幅二支里	
五	邵武	東溪交溪地方	砂金	
六	邵武	石墟地方	砂金縣城ノ南邵武泰寧縣境附近ニ位ス	
七	福清	金坑地方	砂金縣城ノ西方百支里ニ位ス	
八	福清	金坑地方銀坑山	雲母片岩中ニ賦存スル含金石英脈	
九	福安	南關外星塘村	砂金	
一〇	福安	廿三都灰藜薛山	不明	
一一	建陽	縣城附近	砂金	

第三章 銀、鉛、亞鉛鑛

一 寧德縣黃柏村銀、鉛鑛

位置 黃柏村ハ縣城ノ西北約一四〇支里ニ位ス。

鑛區ハ東寶山及石獅山ノ二箇所ニ賦存シアリ。

沿革 本鑛區ハ夙ニ銀ノ產地トシテ著名ナリ。民國初年頃莊惟心等ハ華興鑛務公司ヲ組織シ經營ヲシタルコトアルモ土匪ノ亂ニ遇ヒテ休山セリ。ソノ後民國二十五年ニ至リ治安回復スルニ及ビ該公司ハ更ニ増資シテ復舊計畫ヲナセリ。地質及鑛床 鑛山附近ハ石英斑岩及花崗岩著シク發達シ、鑛床ハ石英斑岩中ノ平行裂罅ヲ充填シテ生成セラレタル

モノナリ。鑛脈ハ走向北五〇度西、南八〇度以上ノ傾斜ヲ示シ或ハ直立狀ヲ呈ス。脈幅ハ一定セザルモ概ネ七〇糎乃至二米内外ヲ普通トシ、又屢、膨大シテ一〇米近クニ達スルコトアリ。露頭ハ數十箇處ニ露出シアリ其ノ主要ナルモノヲ次ニ舉グ。

鑛區	露頭	走向	傾斜	脈幅(米)	備考
石獅山	獅頭	北四〇度西	垂直狀ニ近シ	二・〇	最初ニ發見セラレタルモノナリ
白仔	仔	南八〇度	〃	六・〇	〃
東寶山	第一號	北五〇度西	〃	一・六	東寶山ニ露頭最多シ
〃	第二號	〃	〃	一・八	右露頭ハ第四峯ノ山腹ニ存ス
〃	第三號又ハ崗頂	〃	〃	二・三	第二號露頭ノ北即チ第三峯ノ頂上
〃	溪底	北三〇度西	〃	〇・七	第三峯ノ山開金溪ノ河底
〃	舊洞	北四〇度西	不詳	〇・九	溪底露頭ノ南、開金溪ノ河岸
〃	銀牛嶺	略東西	〃	〇・七	第六峯ノ頂上
〃	黃柏溪	北五〇度西	〃	一・七	東寶山ノ西麓

鑛脈ハ一般ニ樹枝狀ヲナシテ分岐シ、鑛體ハ不規則ナル鑛塊ヲナシテ石英脈中ニ胚胎セラレ、ソノ短徑及長徑ハ各〇・七米及一・三米アリ。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシソノ外閃亞鉛鑛、黃鐵鑛、黃銅鑛及脈石トシテ方解石、石英、橄欖石ヲ隨伴ス。

鑛石ノ成分ハ鉛七〇乃至八〇%含銀量ハ適當平均二六オンスアリ。

埋藏量 埋藏量ハ極メテ豊富ニシテ嘗ツテ英米技師ノ調査ニヨレバ世界第三位ノ大鑛區ト稱シ、ソノ豫想埋藏量ハ約七、〇〇〇萬アリト謂ハル。

二 寧德縣貴村銀洞山鉛鑛

位置及地形 貴村銀洞山ハ寧德縣十都ニ屬シ縣城ノ西北九〇支里、八都ノ西北約四〇支里ニ在リ、霍童ノ下流寶福寺溪ノ東岸ニ位ス。

貴村一帶ハ衝上高地 (Uplifted Land) ニ屬シ、先ヅ雨水ノ侵蝕ヲ經テ再ビ八堵溪ノ沖積ニヨリテ現在ノ地形ヲ呈スルニ至レリ。

山脈 貴村ハ八堵溪ニ沿ヒテ南北ニ走レル山脈ノ間ニ介在シ、西側ニ溪山、回嶺、并峯山ノ諸峯アリ又東側ニ龜山、龍崗、外斗山等ノ諸嶺崛起ス。尙龍崗ヨリ派生セル東西走向ノ支脈ハ麒麟崗、五把旗、銀洞山、黃峯頂、蓮花頂、羅庭坑、柴坑等ノ諸峯ヨリ形成セラレ就中銀洞山ハ最高ニシテ海拔二、五〇〇餘呎ニ達ス。

沿革 本鑛區ハ已ニ明朝時代附近ノ住民陳羅霸ナル者ガ採掘ヲ始メ、坑口十餘箇所ヲ開鑿セリ。當時遺留セル舊坑ヲ見ルニ採鑛、坑道ノ配置、計畫共ニ頗ル整然トシテ秩序アリ。

萬曆年間大監(官名) 金某ガ福建省ヲ巡察セシ時金大監ハ陳氏ニ納糧及增貢ヲ命ジタルタメ陳氏ハ驚キテ浦城ニ逃避シ該鑛山モ亦廢棄ノ止ムナキニ至レリ。

降ツテ民國十年頃福州ノ商人世美經ハ一年餘採掘ヲナシタルモ資金ノ缺乏及鑛脈ヲ識別シ得ザル爲千元内外ノ損失ヲ蒙リテ停止セリ。又民國十八年頃臺灣人翁慶生ガソノ鑛質ノ優良ナルコトヲ知り、日本人技師山口忠三氏

ヲ聘シテ調査ヲ行ヒ、三菱株式會社ト共同出資シ福州人林天民トノ合辦ヲ以テ經營ヲ圖リタルコトアルモ治安惡キタメ失敗セリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩及石英斑岩ヨリナリ、就中石英斑岩ハ最モヨク發達シ、ソノ分布地域ハ西方貴村

ニ起リ、東ハ龍岡、北ハ麒麟崗ニ達シ、南ハ銀洞溪ニ至ル東西延長約十支里、南北幅約六支里ニ及ブ。

鑛床ハ石英斑中ニ胚胎セラレ、一種ノ裂隙充填鑛床ニ屬シ、山麓ニ在ル鑛脈ハ屢裂隙ヲ充填シテ從横ニ走り更ニ母岩ヲ鑛染ス。之ニ反シテ山腹附近ニ賦存セル鑛脈ハ石英脈中ニ介在シ、母岩ノ鑛染モ亦著シカラズ。

鑛脈ハ層向、傾斜共ニ該石英斑岩中ニ胚胎セル斷層群ノソレト一致シ、概ネ北六〇度西ニ定リ、北七〇度傾斜ヲ示シ、或ハ直立狀ヲ呈ス。尙コノ外ニ走向北五〇―八〇度東、殆ド直立狀ヲ示セル一斷層群アリ。

鑛脈ハ幅二乃至三米ニ達シ、露頭ハ銀洞山、南屏山、佛座峯等數箇所露出シアリ。

鑛區別	露頭	位置 (賦存高度)	走向	傾斜	延長(米)	幅(米)	備考
銀洞山	洞	海拔 三〇〇米	北六〇度西	北七〇度	一	一	舊坑道アリ、石英脈價値ナシ
南屏山	左洞頭	四五〇	北五〇度東	南七〇度	二〇	〇・六	第一鑛區ニ屬スル鑛脈
佛座山	三雙洞	三〇〇	北八〇度東	北七〇度	一	一	石英脈價値ナシ
通天洞	通天洞	四六〇	北一〇度西	東七〇度	三	〇・六	第二鑛區、第一鑛脈
		四八〇	北六〇度東	北六〇度	一〇	〇・六	第二鑛區、第二鑛脈
		三〇〇	北一〇度東	垂直	一	一	舊坑アリ攻道崩壞ス
		四四〇	北六〇度東	北八〇度	一	一	舊坑
		四七〇	北六〇度西	北八〇度	一	一	細粒黃鐵鑛ノ結晶含有

佛座山 通天洞

四八五 北六〇度東

北八〇度

三〇

三四四
— 細粒黃鐵礦ノ結晶含有

鑛石 鑛石ハ方鉛鑛及閃亞鉛鑛ヲ主トシ各銀ヲ含有ス。然レドモ方鉛鑛ハ深度ノ増加ト共ニ閃亞鉛鑛ニ移過スル傾向アリ。ソノ外黃銅鑛黃鐵鑛及脈石トシテ石英ヲ隨伴ス。鑛石ハ緻密質塊狀ヲナシテ産出シ鑛石ノ品位ハ銀一・五%、鉛六五%ナリ。

埋藏量 豫想埋藏量約一〇萬噸アリ。

三 寧德縣坑源裡鉛鑛

位 置 鑛區ハ坑源裡ノ背後ノ山頂附近ニアリ茶園裡、鉛鑛區ヲ離ルコト約四支里ニ及ブ。

鑛床 鑛床ハ花崗岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレ、脈幅約五〇厘米ニ達ス。

四 永泰縣極樂銀、鉛鑛

位 置 極樂ハ縣城ノ東約一五支里ニ位シ、鑛區ハ極樂溪ノ合流點附近ニアリ。

沿革 本鑛區ハ明朝時代ヨリ採掘サレ一時盛況ヲ呈シタリ。當時ノ廢坑ハ南北兩岸ニ數箇處遺棄シタリ。第一坑ハ深サ一米ニテ放棄シ第二坑ハ坑口一米平方、長サ二〇米ニ達スル水平坑ニシテ更ニ坑口ヨリ一〇餘米ノ處ニテ一横坑ヲ開鑿シテ山側ニ出ヅ。

南岸ニ於テハ坑口五箇所アリ、就中一水平坑アリテ幅一米乃至三米長サ三〇餘米ニ達シ、且ソノ終點ニ於テ一豎坑ヲ掘鑿シ深サ六餘米ニ及ブ。ソノ外ノ各坑ハ概ネ幅三乃至四米、高サ二米長サ五米内外ニ達ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ該岩ノ裂縫中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ幅二米以上アリ、略東西ニ

走り、南四〇度傾斜乃至直立狀ヲ呈ス。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ埋藏量豊富ナリ。

五 永泰縣銀場銀鉛鑛

位 置 銀場鑛區ハ縣城ノ東北約八支里、隔頭鄉ノ西方ニ位ス。

地質及鑛床 鑛區附近ノ山體ハ極樂山ヨリ分岐セル一支脈ニ屬シ、花崗岩ヨリ構成セラル。鑛床ハ花崗岩裂縫中ニ胚胎セラレ鑛體ハ不規則ナル塊狀若ハ袋狀ヲナシテ産出ス。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ埋藏量豊富ナリ。

六 寧德縣石堂村鉛鑛

位 置 石堂村ハ縣城ノ西北一二〇支里ニ位シ、鑛床ハ該村ノ附近ニ在ル銀山盤及南山ノ二箇所ニ賦存ス。

沿革 民國二年頃寧德縣ノ鑛商蔡仁峯、彭月軒ノ創立ニ係ル寧寶鑛務公司ニヨリ經營シ來レリ。

地質及鑛床 銀山盤、南山ノ兩山ハ均シク石英斑岩ヨリナリ、該岩ノ裂縫中ニ鑛床ヲ胚胎ス。山頂部ニ露頭アリ。

七 寧德縣芹溪鉛鑛

位 置 芹溪ハ寧德縣ノ西北境ニアリ縣城ヲ距ル二一〇支里、政和縣西門村ヲ距ル一五支里ニ位シ、高距海拔二、五〇〇呎ヲ示ス。

沿革 本鑛區ハ已ニ明朝隆慶年間以前ニ開發セラレタルモ隆慶五年頃盜掘ヲ禁ゼラレタリ。清朝光緒二十二年ニ至リ江西省人某ガ海防同知兼善清局ノ會計課唐雨時ナル者ト共同出資シ、五萬兩ヲ投ジテ芹溪銀場ヲ設ケ芹溪及

官司ノ兩鑛區ヲ經營シタルモ僅カ六箇月ニ充タズシテ休山セリ。

地質及鑛床 芹溪附近ノ地質ハ石英斑岩及花崗岩ヨリナリ、表部ハ均シク風化シテ厚キテラライト層ヲ形成ス。
鑛床ノ賦存状態ハ詳ナラズ。

八 寧德縣官司鉛鑛

位置 官司ハ一名官池ト謂フ、又觀絲池トモ稱ス。寧德縣ノ西北境ニアリ、縣城ヲ距ル二三〇支里ニ位ス。

沿革 官司鑛山ハ明代ヨリ開發セラレ、當時遺留セル舊坑ハ尙多數殘存シアリ。何レモ鑛脈ノ走向ニ沿ヒテ掘鑿シ幅三尺高サ五尺乃至八尺、長サ數尺アリ。清朝ノ光緒年間唐雨時ノ採掘ニ係ル舊坑ハ長サ二尺ニ充タズ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ石英斑岩ヨリナリ、鑛床ハ該岩中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ六條アリ互ニ平走シ脈幅一呎ニ充タズ、走向北一〇度西或ハ南北ヲ示シ傾斜角大ニシテ略直立狀ニ近シ。

鑛區面積ハ約一平方支里アリ。鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トス。

九 閩侯縣石竹山銀、鉛鑛

位置 石竹山ハ閩侯縣北關外鐵坑郷ニアリ、縣城ヲ距ル七五支里東南連江縣城ヲ距ル一三五支里ニ位シ、地形劍峻ニシテ交通不便ヲ極ム。

沿革 本鑛區ハ清朝光緒十三年頃福州ノ鑛商丁春ナル者ガ採掘ヲ始メ四年間經營シテ約二〇萬元ノ損失ヲ蒙リテ休山セリ。

地質及鑛床 該山ノ地質ハ花崗岩及石英斑岩ヨリナリ、鑛床ハ石英斑岩中ニ賦存ス。鑛脈ハ走向北二〇度西、北八

〇度ノ傾斜ヲ示シ脈幅約二米ニ達ス。露頭ハ山頂ヨリ河底ニ向ヒ延長約二〇〇米幅約二米アリ。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トシ、ソノ外黃銅鑛黃鐵鑛ヲ隨伴ス。

一〇 莆田縣銀坑銀、鉛鑛

位置 鑛區ハ莆田縣廣業里蓮花山銀坑地方ニアリ、莆田縣城ノ北方七〇支里、蓮花村ノ東北三支里ニ位ス。
沿革 本鑛區ハ古クヨリ開發サレ當時ノ廢坑ニアリ。

第一坑ハ谷底ヨリ九〇〇尺ノ高所ニアリ、坑口高サ四尺、幅三尺ニ及ビ、鑛脈走向ニ沿ヒテ掘鑿シアリ。坑口ヨリ約一〇尺ノ處ニテ膨大シ、高サ七尺幅八尺ヲ示シ、コレヨリ更ニ分岐シテ二坑トナリ、北西ニ向ヘル坑道ハ高サ四、五尺、幅四尺アリ、漸次北ニ轉ジテ長サ約二〇〇尺、傾斜約二〇度ヲ示セル斜坑ニ變ズ。坑道ノ上下兩盤ハ均シク方鉛鑛、黃銅鑛及黃鐵鑛ニヨリ鑛染セラル。

第二坑ハ第一坑ノ左側下部、谷底ヨリ四〇〇尺ノ高處ニアリ、坑道ハ西北ヨリ東南ニ向ヒテ走り、坑口ハ高サ三尺、幅四尺ニ達ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ片麻岩及石英片岩ヨリナリ、石英斑岩ノ岩脈ニヨリ貫通セラル。鑛床ハ石英斑岩岩脈中ニ胚胎セラレ、脈狀ヲ呈ス。鑛脈ハ北六〇度西ニ走り、北四〇乃至五〇度傾斜シ脈幅二尺乃至三尺アリ。

鑛石 鑛石ハ含銀、黃銅鑛及方鉛鑛ヲ主トシ、ソノ外黃鐵鑛、磁鐵鑛及脈石トシテ石英ヲ隨伴ス。

一一 光澤縣米羅灣銀、鉛鑛

位置 米羅灣ハ光澤縣城ノ東北約一一〇支里ニ位シ、鑛區ハ該部落ノ東北約一〇支里ノ地ニアリ。

沿革 米羅灣附近ノ鉛鑛ハ已ニ發見セラレタルモノニアリ。一ハ圈門山ニアリ他ハ長港溪ニ存ス。前者ハ清朝光緒一〇年頃該縣縣令、周某ニヨリ採掘セラレ、後者ハ光緒二十年頃縣令李某ノ經營ヲ見タルモ久シカラズシテ兩鑛山トモ休山セリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ、鑛床ハ花崗岩裂縫中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ走向南北ヲ示シ脈幅一〇糎内外アリ。

鑛石 鑛石ハ含銀方鉛鑛ヲ主トス。銀ノ含有量極メテ高シ。

一二 政和縣西溪鉛鑛

位置 西溪ハ政和縣ノ東南一三〇支里ニアリ、寧德縣城ノ西北二四〇支里ニ位ス。鑛床ハ西溪ノ上流ニ位スル宋家洋附近長崗山、沙滿坑長坑(一名源場裏)及衙後地方ニ賦存ス。

沿革 本鑛區ハソノ延長約一〇支里ニ達スル大鑛區ニシテ古ク明ノ時代ヨリ開發ヲ見タルモ交通不便ノタメ發展スルニ至ラズ。當時遺棄シタル舊坑ヲ見ルニ沙滿坑豎坑ハ深度一八〇度、長坑豎坑ハ深度五〇餘尺アリ。

地質及鑛床 鑛床ハ石英班岩中或ハ該岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラル。

長崗山石英脈ノ露頭ハ脈幅二四尺アリ、走向北三〇度西、傾斜垂直ニ近シ。鑛體ハ脈狀ヲナシテ該石英脈ノ略中央部ニ賦存シ、脈幅一五尺内外アリ。

沙滿坑鑛脈ハ脈幅數寸アリ走向北三〇乃至四〇度ヲ示シ、又長坑鑛脈ハ走向北三〇度西、南三〇度傾斜ヲ示ス。

一三 安溪縣爐地銀、鉛鑛

位置 爐地ハ潘田ノ西方ニ位シ、兩地間ニ清溪及九龍江ノ分水嶺ヲナセル大山脈ヲ介在ス。

鑛床 鑛床ハ爐地郷ノ北方約六〇支里ノ地ニアリ、頁岩及花崗岩トノ接觸帶ニ胚胎セラル。

一四 安溪縣珍地銀、鉛鑛

位置 鑛區ハ珍地附近石龜山ニアリ。

鑛床 鑛床ハ袋狀ヲナシテ石灰岩内ニ胚胎セラル。

一五 政和縣獅仔崙及黃定後鉛、亞鉛鑛

位置 獅仔崙及黃定後ハ縣城ノ東北四五支里ニ位ス。

沿革 獅子崙及黃定後ノ兩鑛區ハ清朝光緒三十一年福州ノ鑛商王受之ナル者ノ採掘ニ起リ、其ノ後民國五年頃ニ至リ王榮康等ガ政和亞鉛鑛公司ヲ組織シテ獅子崙鑛區ノ經營ニ著手セリ。

地質及鑛床 短鑛區ノ地質ハ均シク砂岩、粘板岩ヨリナル、底部ニ貫入セル花崗岩ノタメニ兩岩トモ著シク變質ス。

鑛床ハ砂岩中ニ貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレタル一種ノ裂罅充填鑛床ニ屬ス。鑛脈ハ二條アリ約三呎ヲ距テ互ニ平走シ、ソノ走向北三〇乃至四〇度東、南五〇乃至七〇度傾斜ヲ示ス。鑛脈ハ幅各五呎六吋及九呎ニ達ス。

鑛石 兩鑛區トモ各主鑛物ヲ異ニス。即チ獅子崙鑛區ハ閃亞鉛鑛ヲ主トシ、之ニ反シテ黃定後鑛區ニ於テハ方鉛

鑛ヲ主トス。埋藏量ハ極メテ豊富ナリ。

一六 安溪縣青洋五闔山亞鉛鑛

位置 青洋鑛區ハ湖頭ノ西南方約一五支里ニ位シ、鑛床ハ五闔山ノ南第三峯及山麓附近ニ位スル東石壁ニアリ。

第三峯ハ海拔一、一〇〇米ヲ示ス。

鑛床 鑛床ハ變質砂岩中ニ胚胎セラレ、鑛脈ハ走向北六〇度西、南一〇度内外傾斜ス。

鑛體ハ袋狀構造ヲ呈シ、大鑛塊ハ長徑六米、短徑二・五米、厚サ〇・五米ニ達ス。

鑛石 鑛石ハ閃亞鉛鑛ヲ主トス。

一七 其ノ他未調査鑛區

縣別	產地	鑛別	備考
閩	大湖	鉛	
建	東岸及東海島	銀	宋ノ天禧二年採掘ヲ始メ紹聖四年ニ至リテ廢ス
古	新佐里二九都	銀	明ノ嘉靖以前採掘シタルコトアリ
〃	寶安里龍嶺	〃	〃
〃	三一都游家鉅坑	〃	明ノ萬曆二十八年採掘ヲ始メ同三十三年休山
〃	二八都赤散	〃	〃
〃	小東鄉四都竹林	〃	〃
〃	西鄉寶岸	〃	光緒二十三年朱肇開等ニヨリ採掘セラレ、白玉村ニ製煉所ヲ設ケ二年ニシテ休山
屏	洋地村銀塔峯	〃	〃
〃	康里村聖後下	〃	〃

福	安	邑西山	鉛	不詳
〃	〃	黃蛇出洞山	〃	縣城ヲ距ル一四〇支里ニ位ス
壽	寧	泗洲橋大溪底	〃	舊坑アリ
仙	遊	文賢里小鑛山	銀	不詳
永	春	三都鉛坑山	鉛	〃
德	化	草吉山泰尾	銀	〃
〃	〃	西小銀鑛坑	鉛	〃
〃	〃	柳坑鄉銀水坑	鉛	〃
〃	〃	後坑板鄉	鉛	〃
〃	〃	城東將軍嶺	鉛	〃
〃	〃	城東銀鉛板	鉛	〃
〃	〃	桃源七官場	鉛	〃
〃	〃	寶山鄉	鉛	〃
〃	〃	懷德鄉	鉛	〃
〃	〃	謝洋鄉肥地山	銀	〃
寧	化	西鄉羅德元山	銀	一名朱地ト稱シ咸豐年間ニ採掘セラレ
連	城	梅花一八洞	銀	不詳
龍	岩	蘇坂社郭番鄉	銀	〃
〃	〃	雁石社覆鼎山	鉛	〃
〃	〃	大吉鄉銀坑	鉛	縣城ヲ距ル三〇支里
平	和	岩坑社火燒山	銀	不詳
龍	溪	大源山	鉛	〃
湖	城	封禁山	銀	不詳

湖城	板坑源山	銀	鉛	明朝萬曆ノ時ニ探掘シ天啓ニ至リテ休山ス。民國三年知事張必明ハ官商合辦ヲ申請シタルモ果サズ
松溪	逐鷹場打銀坑	銀	不詳	
政和	慶元里四溪村	銀	鉛	清ノ光緒三十一年史貳玲等探掘ヲナシタルコトアリ
	陳坑山青石坑			
	鳳林村東山及長蛇崗			

第四章 銅 鑛

一 南平縣棗兜銅鑛

位置 棗兜ハ南平縣ノ東南六三支里ニアリ、閩江ノ西岸ヲ距ル約二支里ニ位ス、閩江ハ建甌ヨリ東南流ニ轉ジ鑛區ノ東北方繞リ西南ニ流レテ尤溪口ニ至ル。

沿革 棗兜銅山ハ古ク明朝以前ヨリ採掘稼行セラレ、當時ノ廢坑數箇所殘存シ、殘滓モ亦多量遺留シアリ。

民國初年ニ至リテ鑛商何樂琴ハ資本一〇萬元ヲ以テ華寶鑛務公司ヲ組織シテ稼行ヲ始メリ、該公司ノ所有鑛區面積八一、三〇〇餘畝アリ。

地質及鑛床 本鑛區ハ區内ヲ東西ニ貫流セル閩江ニヨリテ、南北ノ二區ニ分タル。

鑛山附近ノ地質ハ北鑛區ニ於テハ花崗岩著シク發達シ、又南鑛區ハ片麻岩及其ノ上部ヲ被覆セル石英斑岩ヨリ構成セラル。

該片麻岩ハレンズ狀晶質石灰岩ヲ夾在シアリ、又數多ノ石英斑岩脈ヲ含有ス。

鑛床ハ花崗岩及石英斑岩中ノ裂縫ヲ充填シテ生成セラレ、或ハ石英斑岩中ヲ鑛染ス。鑛脈ハ數多存在スレドモ、

主要鑛脈ハ南北兩鑛區ニ各一條賦存シアリ。北鑛區ノ主脈ハ走向北六〇度東、傾斜北八〇度ヲ示シ、露頭ハ延長約二、〇〇〇尺、脈幅五〇尺内外アリ。又南鑛區ノ主脈ハ走向北六〇度東、傾斜北八〇度乃至直立狀ヲ呈シ、露頭ハ延長二、〇〇〇尺、脈幅ハ五〇乃至一〇〇尺ニ及ブ、然レドモ屢膨大シテ脈幅二〇〇尺ヲ超ユルコトアリ。

鑛石 鑛石ハ黃銅鑛、斑銅鑛主トシ、其ノ外方鉛鑛、黃鐵鑛及脈石トシテ石英、重晶石ヲ隨伴ス。

鑛石ノ成分ハ次ノ如シ。

產地	北鑛區主脈(百分比)	南鑛區主脈(百分比)
銅	〇・五五—二・八五	〇・一三
銀	〇・〇〇九〇三	〇・〇〇九
金	〇・〇〇二二二	〇・〇〇三

埋藏量ハ不明ナルモ極メテ豊富ナリ。

二 閩江縣東臺利巷村和尚頭山銅鑛

位置 和尚頭山ハ縣城ノ南方九五支里、東臺利巷村ノ東北五支里ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ民國初年頃福州ノ吳服商陳伯高ナル者ノ組織ニ係ル福興ハ鑛務公司ニヨリ試掘ヲ經タルコトアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ概ネ閃綠岩ヨリナリ、局部的ニ花崗岩ノ露出アリ。又兩岩ノ接觸部附近ニ石英斑岩ノ岩脈ヲ介在ス。

鑛床ハ花崗岩ト石英斑岩トノ接觸帶ニ胚胎セラレ、母岩ヲ鑛染シテ鑛脈ト母岩トノ境界ハ鮮明ナラズ。露頭ハ延長九五〇呎、脈幅八〇尺ニ及ビ走向北二〇乃至三〇度東、傾斜北八〇度ヲ示ス。

鑛石 鑛石ハ黃銅鑛ヲ主トシ、其ノ外多量ノ黃鐵鑛ヲ隨伴ス。
埋藏量 極メテ豊富ナリ。

三 莆田縣銀坑銅鑛(第三章銀鑛(一〇)ヲ參照セラレタシ)

位置 鑛山ハ廣業里、蓮花山銀坑地方ニアリ、縣城ノ北方七〇支里蓮花村ノ東北三支里内外ニ位ス。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ片麻岩及石英片岩ヨリナリ、就中片麻岩著シク發達ス。鑛床ハ片麻岩中ニ貫入セル石英斑岩脈ニ胚胎セラレ、鑛脈二條アリテ各走向北六〇度西、傾斜北四〇度乃至五〇度、脈幅二乃至三尺及北四〇度西、傾斜北五〇度、脈幅三乃至三尺ヲ示ス。

鑛石 鑛石ハ含銀黃銅鑛ヲ主トシ、其ノ外多量ノ黃鐵鑛及磁鐵鑛ヲ隨伴ス。

四 其ノ他未調査銅鑛

縣別	產地	鑛別	備考
長樂	林村後兜山	黃銅鑛	不詳
古田	南鄉上崗	〃	〃
〃	南鄉嶺尾	〃	〃
霞浦	單洋嶺ノ北	含銅黃鐵鑛	縣城ノ西北九〇支里
〃	坑口村嶺頭	〃	東北六〇支里
寧德	金鐘洗馬山	黃銅鑛	桃坑銅山ノ附近ニアリ脈幅六寸方鉛鑛閃鋅鑛ヲ隨伴ス

縣別	產地	鑛別	備考
福安	裏毫洋山	含銅黃鐵鑛	縣城ヲ距ル三五支里
〃	大賢里樟洋村	〃	縣城ノ北六〇支里
〃	廣業里新縣村	〃	七〇支里
永春	二十五都洋嶺鄉	銅鑛	不詳
大田	四十五都	含銅黃鐵鑛	縣城ノ北方一〇〇支里
浦城	南林坑	銅鑛	不詳
〃	中竹坪	〃	〃
〃	銀尖山	〃	〃
〃	封禁山李仔坑	〃	〃

第五章 黃鐵鑛

一 莆田縣廣官村白石崙、水磨峽、樟峰寨黃鐵鑛

位置 樟峰寨ハ廣官村ノ上流白石崙、水磨峽地方ニアリ、縣城ノ北方六二支里、廣官村ノ東方約三支里ニ位ス。

鑛山附近ハ波狀ノ起伏ヲ示セル一小高原ヲナシ、到ル處小山嶺及溪谷ガ縱横ニ走ル。

鑛區ハ樟峰嶺ノ北斜面、即チ東北ハ前瓜山ヨリ後模山ニ至リ、又北ハ杭車山ト境シ、南ハ錦江本流ノ北岸ニ互ル地域ヲ占ム。

沿革 本鑛山ハ民國九年頃農林公所所長陳大綱ノ發見ニ係リ、未開發鑛區ナリ。

地質及鑛床 廣官附近一帶數十支里ハ均シク花崗岩及石英斑岩發達ス。花崗岩ハ底盤狀ヲナシ、岩質ハ大粒、完晶質構造ヲ呈ス。石英斑岩ハ岩脈ヲナシテ花崗岩中ニ貫入シ、或ハ噴出シテ花崗岩ヲ被覆ス。鑛床ハ石英斑岩中ニ

胚胎セラレ、其ノ露頭ハ樟峰寨ノ山麓附近ニアル一小溪谷ノ兩岸ニ露出シアリ。

鑛脈ハ南ニ於テハ脈幅二乃至三吋アリ、北ニ進ムニ從ヒ、膨大シテ鑛脈ノ兩側ヨリ夫々一〇呎内外ハ均シク黃鐵鑛ノ小結晶ヲ以テ鑛染セラル。鑛脈ハ走向北八〇度東、傾斜北一〇乃至二〇度ヲ示ス。本鑛床ハ鑛脈ノ兩側ヨリ内側ニ向ヒテ發達シ、黃鐵鑛脈ヲ中軸トシテ兩側ノ各鑛物ハ對象ノ配列ヲ現シ、一種ノ熱水液鑛床即チ、裂隙充填鑛床ニ屬スルモノト考ヘラル。

鑛床ノ成因 花崗岩ノ生成後、石英斑岩ノ岩漿ガ噴出シ、地表附近ニ於テ凝結スル際體積ノ減少ヲ來シ、數多ノ裂隙ヲ生ゼリ。又之等裂隙ハ地殼運動ノ影響ニヨリ、東西方向ノ裂隙ヲ形成スルト同時ニ、下部ヨリ上昇シ來レル鑛液ハ繰返シ繰返シ裂隙ヲ充填シ或ハ兩側ノ母岩ヲ滲染シテ今日ノ硫化鐵鑛床ヲ形成セリ。

鑛石 鑛石ハ黃鐵鑛ヲ主トシ、其ノ外黃銅鑛、赤鐵鑛及脈石トシテ石英、重晶石ヲ隨伴ス。

硫黃ノ含有量ハ五〇乃至五三%アリ。

埋藏量極メテ豊富ナリ。

二 連江縣儒洋鄉黃鐵鑛

位置 儒洋鄉ハ縣城ノ東北約一二支里ニ位シ、鑛脈ノ露頭ハ該村ノ西南約一支里ニ在ル筆架山ノ山麓附近ニ露出シアリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩ヨリ構成セラレ、又該岩中ニ數條ノ閃綠岩脈ヲ夾在ス。

鑛床ハ花崗岩裂隙中ニ胚胎セラレ、鑛脈ハ走向北三〇度西、傾斜角大ニシテ、殆ド直立狀ニ近シ。露頭附近ニ

一 試掘坑アリ、坑口ノ幅四米、坑道ノ長サ七乃至八米ニ及ブ。

鑛石 鑛石ハ塊狀黃鐵鑛ヲ主トシ、石英脈石ト密雜シテ產出ス。

三 寧德縣咸格村黃鐵鑛

位置 咸格村ハ一名韓北村トモ稱シ、縣城ノ東北一四〇支里ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ清朝、光緒三〇年頃寧德縣知事李有琨ト紳士李頌蓮ノ合資ヲ以テ採掘ヲナシタルヲ始メトシ、ソレ以後顧ラレズニ、未開發ノ儘遺棄シアリ。

地質及鑛床 咸格附近ハ花崗岩發達シ、表面ハ著シク風化シテ、厚キ砂礫層ヲ形成ス。

鑛床ハ花崗岩中ニ胚胎セラレ、鑛脈ノ露頭ハ山腹ノ耕地中ニ露出シアリ、脈幅五尺ニ達シ、走向北三〇度西、傾斜直立狀ニ近シ。

鑛石 鑛石ハ黃鐵鑛ヲ主トシ、石英脈石ト密雜シテ產ス。

黃鐵鑛ハ概ネ粗大結晶ヲ呈ス。

埋藏量豊富ナリ。

四 其ノ他ノ未調査黃鐵鑛

縣別	產地	鑛別	備考
閩侯	金鄉溪	黃鐵鑛	不詳
霞浦	林家洋丁布頭	黃鐵鑛	縣城ノ西北七〇支里
〃	單洋嶺北	含銅黃鐵鑛	縣城ノ西北九〇支里
〃	坑口、村嶺頭	〃	縣城ノ東北六〇支里

霞浦	尖山鼻鑛坑	黃鐵鑛	縣城ノ北一二〇支里
〃	草野坪鼻鑛	〃	縣城ノ北一三〇支里
〃	上江洋	〃	縣城ノ北一二〇支里
〃	西坪溪底	〃	縣城ノ北一一〇支里
〃	保安村外川	〃	縣城ノ西北六〇支里
寧德	莒溪	〃	縣城ノ西北七五支里
〃	硫黃山	〃	官司鉛鑛ノ南
福安	裏毫洋山	含銅黃鐵鑛	縣城ヲ距ル三五支里
〃	大賢里樟洋村	〃	縣城ノ北方六〇支里
〃	廣業里新縣村	〃	縣城ノ北方七〇支里
安溪	感化里入頭山	黃鐵鑛	縣城ノ西方八〇支里
〃	感化里池塘後	〃	縣城ノ西方一〇〇支里
〃	四十五都	含銅黃鐵鑛	縣城ノ北方一〇〇支里
龍岩	銘溪鄉硫磺鑛場	黃鐵鑛	廢坑
〃	內江山社黃蓬孟	〃	不詳
〃	外山前社、東屏園	〃	〃
〃	平林社蔣武鄉	〃	〃
崇安	銅板口	〃	縣城ヲ距ル三五支里
〃	二區橫林坑	〃	縣城ヲ距ル二五支里
〃	二區古林村後	〃	縣城ヲ距ル二五支里
清流	管坑山	〃	縣城ヲ距ル二五支里

第六章 モリブデン鑛

一 永泰縣蒲邊村黎壁坑モリブデン鑛

位置 黎壁坑ハ縣城ノ東北三〇支里、福州省城ノ西南方一二〇支里大樟溪ノ西北岸ニ位ス。

沿革 本鑛區ハ清朝光緒二十年頃樵夫ニ依リ發見セラレ、民國二年頃アフリカヨリ歸國セル華僑林德渠及省内ノ鑛商劉悅岩トノ共同出資約二萬五千元ヲ以テ永寶公司ヲ組織シ經營ニ著手セリ。民國六年頃該公司ハ盧家駒ニ讓渡シ民國七年ノ政變ニ休山セリ。

地質及鑛床 附近ノ地質ハ花崗岩ヨリナリ巨晶花崗岩脈及ランプロファイヤール岩脈ヲ含有ス。該花崗岩ハ概ネ塊狀、粗粒質構造ヲ呈シ又片狀構造ヲ示スモノアリ。鑛床ハ脈狀ヲ爲シテ花崗岩中ニ賦存シ或ハ鑛脈附近ノ母岩ヲ鑛染シテ生成セラル。露頭ハ葛洋山及其ノ東方支脈間ニ介在スル黎壁溪ノ河床ニ露出シアリ。

永寶公司ノ開鑿ニ係ル舊坑ハ二箇所アリ。一ハ黎壁坑ノ東側ニ位シ河床ヨリ約二米ノ高サニ坑口ヲ開キ之ヲ舊鑛ト稱シ他ハ西方ノ崖ニ坑口ヲ有シ之ヲ新鑛ト稱ス。兩坑ノ間ニランプロファイヤール岩脈三條介在ス。

舊鑛ニ於ケル露頭ハ上部ノ幅二〇糎、下部ノ幅三米ニ達シ走向北三〇度東、傾斜北五〇度ヲ示ス。新鑛ニ於ケル鑛脈ハ幅約三〇糎ニ過キズ鑛區ハ一般ニ不規則ナル袋狀或ハ扁豆狀構造ヲ呈シ、最厚部ハ六米以上ニ達シ略北東方向ニ膨大或ハ尖減ヲ繰返シツツ連續ス。

露頭ハ數多存在ス。其ノ主要ナルモノ左ノ如シ。

露頭 位置 走向 傾斜 延長 巾 備考

甲 第一號	舊鑛坑口ノ上部	北四〇度西	三米	五種	
甲 第二號	〃	北四〇度東	二米	三種	
甲 第三號	〃	北六〇度西	一・八米	三種	
乙 露頭	新鑛坑口附近				鑛脈崩壞シテ詳ナラズ
丙	碧壁坑溪河床	北四〇度西	四米	四種	石英脈
丁	鑛山事務所ノ東南方對岸ノ山谷	北八〇度西			河床ヨリ三〇米ノ山腹ニアリ
戊	新鑛坑ノ西南方				表土ニ被レテ詳ナラズ
巳	蒲前山ノ東方、鑛山事務所ヲ距ル一支里	略南北			細脈ニシテ岬曲ス
庚	〃	略南北			巳鑛脈ト平走ス
辛	蒲前山ノ兩側	北二〇度東	一・八米	八〇種	鑛脈三條アリ

鑛石 鑛石ハ輝水鉛鑛ヲ主トシ黃銅鑛、黃鐵鑛及脈石トシテ石英ヲ隨伴ス。
埋藏量 鑛體ノ賦存狀態不規則ヲ極メ埋藏量ノ計算困難ナリ。然レドモ埋藏量ハ豊富ナルコト疑ナシ。

二 永泰縣蕉坑モリブデン鑛

位置 蕉坑鑛山ハ碧壁坑ノ東北一二支里、蕉坑郷下亭地方ニアリ。鑛床ハ鷄山及龍山附近ニ賦存ス。

沿革 本鑛區ハ民國四年頃郷民ニ依リ發見セラレ民國五年頃ニ至リ福州在住ノ翁宏瑜ナル者ガ崇實公司ヲ組織シテ採掘經營ヲ始メリ。該公司ハ始メ永泰縣四規山及其ノ東方ニ位スル馬尾山ニ各一坑ヅツ開鑿シタルモ結果芳シカラザル爲遂ニ之ヲ放棄シテ蕉坑ノ開發ニ轉ゼリ。其ノ後民國七年ノ政變ニ依リ休山セリ。

地質及鑛床 鑛山附近ハ片狀花崗岩及雲母片岩發達シ兩岩トモ數多ノ石英脈ヲ含有ス。鑛床ハ主トシテ花崗岩中ニ

貫入セル石英脈内ニ胚胎セラレ鑛體ハ不規則ナル塊狀、或ハ扁豆狀構造ヲ呈シ大塊ハ徑六米以上ニ達スルモノアリ。

主ナル露頭ハ次ノ如シ。

露頭	延長	幅	走向	傾斜	斜母	岩
第一號	一〇米	六米	北六〇度東	直立狀		花崗岩及雲母片岩
第二號	一〇米	三米	〃	〃		花崗岩
第三號	三米	一・八米	北三〇度西	北六〇度	〃	〃

鑛石 鑛石ハ輝水鉛鑛ヲ主トシ多量ノ黃鐵鑛ヲ隨伴ス。
埋藏量ハ詳ナラズト雖モ豊富ナルベシ。

三 永泰縣四規坑モリブデン鑛

位置 四規坑ハ蕉坑ノ北東三支里ニ位ス。鑛床ハ四規山ノ頂上附近ニアリ。該山ハ比高約一〇〇米ヲ示シ古嶺山ヨリ分岐セル一支脈ニ屬ス。

沿革 本鑛區ハ民國四年該部民林德渠ノ發見ニ係リ、民國五年福州在住ノ馮家齊及林有慶ノ兩名ハ開源公司ヨリ組織シテ採掘ヲ始メリ。然レドモ露頭ヨリ約六米ノ深度ニテ全部硫化鐵ニ移化シタル爲遂ニ之ヲ放棄セリ。
地質及鑛床 鑛山附近ハ流紋岩發達シ鑛床ハ脈狀ヲ爲シテ該岩中ニ胚胎セラル。鑛脈ハ走向北々東乃至南北、傾斜西七〇度ヲ示ス。頂上附近ニ一露天坑アリ、露頭部ハ主トシテ輝水鉛鑛ヨリナルモ深度ノ増加ニ伴ヒ漸次硫化鐵ニ移化シ六米ノ深度ニテ全部塊狀硫化鐵鑛ニ變ゼリ。