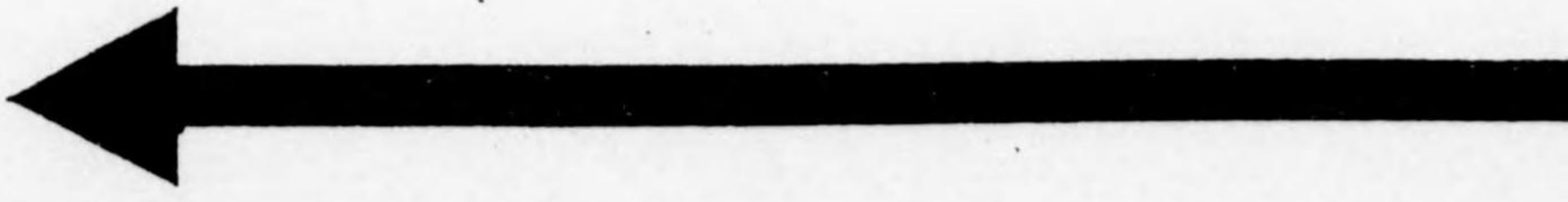


561.1-C48  
1200500746632

561.1  
C48



始



561.1

C48

561.1-C48



1200500146612

質調查所刊行

海外礦物調查報告

第十三號

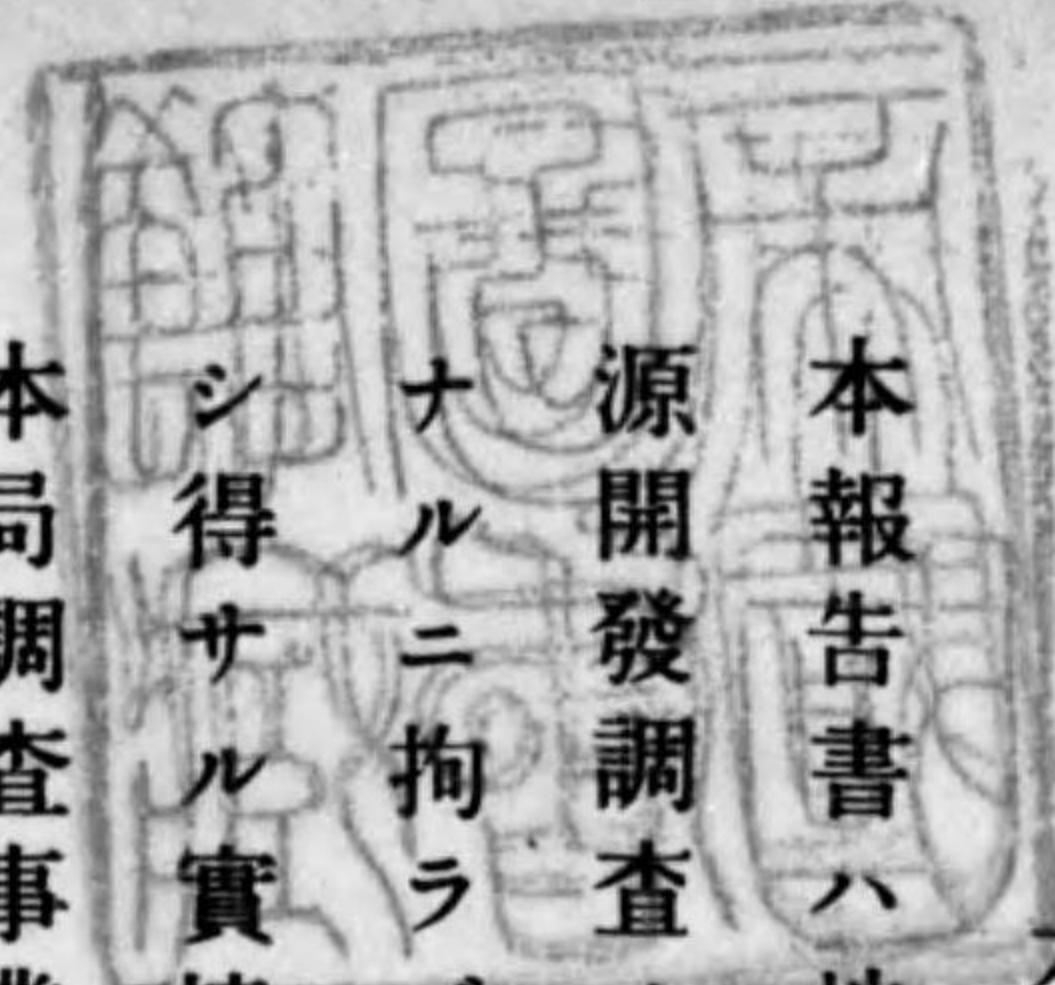
秘

北支那開發株式會社調查局

561.1  
C48  
(3)

本書刊行ニ就テ

本報告書ハ地質調査所ノ刊行ニ係ルモノニシテ最近北支地下資  
源開發調査ノ進展ニ伴レ其ノ參考資料トシテ最モ貴重ナル文献  
ナルニ拘ラズ發行部數僅少ナル等ノ爲メ必要方面ノ需要ヲ充  
シ得サル實情ニ在リ。仍テ本局ハ特ニ其筋ノ許可ヲ得テ複刊シ  
本局調査事業竝ニ特殊關係方面ノ用ニ充ツルコトトシタリ。



秘 1  
56

海外鑛物調查報告 第十三號

目次

南部山西省東部炭田調查報文……………一頁



南部山西省東部炭田調査報文

# 南部山西省東部炭田調查報文

## 目次

一	調查區域及交通	一頁
二	地形	三頁
三	地質及地質構造	六頁
四	石炭	一五頁
五	炭田各說	二六頁
(一)	孟縣炭田	二六頁
(二)	壽陽炭田	三八頁
(三)	平定炭田	五〇頁
(四)	遼州炭田	七三頁

(五)	潞安炭田	九二頁
(六)	高平炭田	一二〇頁
(七)	陵川炭田	一四〇頁
六	鐵 鑛	一四七頁
	石炭分析表	一六七頁
	炭 礦 表	一七五頁
	鐵鑛分析表	二一一頁

# 南部山西省東部炭田調査報文

農商務技師 山 根 新 次



大正九年十一月下旬ヨリ同十年三月上旬ニ至ル約三箇月半ヲ以テ南部山西省東部炭田ヲ調査セリ、茲ニ其結果ヲ報告ス、調査區域ノ一部平定炭田ノ調査ニ際シ諸種ノ事情ノ爲メ充分ニ調査スルコト能ハサリシコトヲ深ク遺憾トス

## 一 調査區域及交通

調査區域ハ南部山西省ノ東部即チ本省ト直隸省及河南省トノ省界ニ近ク、東經百十二度二十五分ヨリ同五十五分ニ跨リ、北緯三十五度四十分ヨリ同三十八度十分ニ至ル略南北ニ細長キ地域ニシテ便宜上北方ヨリ之ヲ孟縣、壽陽、平定、遼州、潞安、高平、陵川ノ七炭田ニ區分セリ、孟縣及平定ノ二炭田ハ漳沱河ノ支流々城ニ、壽陽炭田ハ汾河ノ支流壽水流域ニ、遼州及潞安ノ二炭田ハ漳河流域ニ、高平及陵川ノ二炭田

ハ丹河流域ニ屬ス、調査區域ノ東方ハ無炭地ナル所謂太行山一帶ノ連山ニシテ其東麓ニ臨城、磁州、六河溝、湯陰、焦作等ノ産炭地散在シ、有名ナル井陘炭田ハ太行山北部ノ山間ニアリ、調査區域ノ西方ニハ所謂沁高原ノ主體及無炭地ナル霍山連山ヲ隔テ、汾河流域炭田アリ、南方ハ大正八年小官ノ調査セル澤州炭田ニ接續シ、北方ハ繁舟山一帶ノ無炭地ヲ以テ限ラル

調査區域ニ於ケル最モ重要ナル交通路ハ正太鐵道ニシテ調査區域ノ北部ヲ東西ニ貫通シ、陽泉及壽陽ノ主要驛アリ、陽泉ハ平定炭田ノ中央ニ位シ、正太鐵道上最モ重要ナル中間驛ニシテ直隸省方面ニ移出セラル、山西炭ノ大部分ハ本驛ヨリ發送シ、壽陽驛ハ壽陽炭田産ノ汽罐車用石炭ノ積込驛ナリトス、本鐵道ハ狹軌ニシテ且ツ陽泉以東ハ勾配急ニ、迂曲甚シク、隨テ其運輸能力大ナラス、道路ノ主ナルモノハ直隸省正定府ヨリ獲鹿、井陘、平定、壽陽等ヲ經テ山西省ノ首都太原ニ至ル道路、平定ヨリ南方昔陽、和順、遼縣、武鄉、襄垣、潞安、高平、澤州等ヲ經テ河南省懷慶ニ至ルモノ、潞安ヨリ沁州ヲ經テ太原ニ至ルモノ、汾河流域洪洞ヨリ潞安、潞城、東陽關等ヲ經テ直隸省邯鄲ニ至ルモノ等是ナリ、是等ノ道路ハ名ハ大路ニ屬スルト雖モ實ハ普通

ノ小徑ト擇フ所ナク、概シテ險惡ニシテ殊ニ雨期或ハ解雪期ニアリテハ交通運搬至難ナリトス、調査區域ノ北部孟縣炭田及壽陽炭田ニ於テハ大車(荷馬車)及轎車(客馬車)ヲ使用シ、南部潞安炭田及高平炭田ニ於テハ小車(小形ノ牛馬車)ヲ使用スル處アルモ調査區域ヲ通シ普通貨物ノ運搬ニ最モ多ク使用セラル、ハ騾、驢等ノ駄獸ニシテ殊ニ省外ニ至ル運搬ハ專ラ駄獸ニヨルノ外ナシ、大車及轎車ハ二頭曳トスレハ積載量一千斤乃至一千五百斤、一日雇切賃金一吊文乃至一吊三百文、一頭曳小車ハ積載量四百斤内外、賃金七百文内外ニシテ一日ノ行程ハ共ニ七十支那里乃至九十支那里トシ、馬及騾ハ積載量二三百斤、賃金五百文内外、驢ハ積載量百斤乃至百五十斤、賃金二三百文ニシテ一日ノ行程ハ共ニ七十支那里乃至九十支那里トス

## 二 地 形

各炭田ノ地形ニ關シテハ炭田各説ニ於テ稍詳細ニ互リテ之ヲ記述セルモ茲ニ之ヲ綜合概述センニ、調査區域ハ所謂沁高原ノ北部及東部ニ屬シ、之ヲ概觀スレハ一ノ高原性山地ナリト雖モ産炭地ハ概シテ高原主體ヨリ稍低夷ニシテ盆地或ハ狹



長ナル丘陵若クハ低地帯ヲ成セリ、調査區域ノ北部孟縣及壽陽ノ二炭田ハ共ニ獨立セル盆地ヲ形成シ、又南部陵川炭田ハ高原性山地上ニ位スルモ其他ノ產炭地ハ略連續シテ一帶ノ丘陵若クハ低地帯ヲ成シ、其走向ハ北部平定附近ノ一部ヲ除キ概シテ地質ノ層向ニ一致シ北々東ヨリ南々西ニ走レリ、孟縣及壽陽ノ二炭田ハ北方繫舟山々系ニ屬スル山嶽地帯ト南方沁高原トノ間ニ介在セル盆地ニシテ前者ハ滹沱河ノ支流秀水流域、後者ハ汾河ノ支流壽水流域ニ屬シ、其海拔高距約千米乃至千二百米ナリトス

丘陵若クハ低地帯ハ滹沱河ノ支流冶河、清漳河、濁漳河、丹河等諸河流ノ上流々域ヲ占メ、北ハ平定附近ヨリ南ハ高平附近ニ連互シ、其海拔高距概シテ八百米ヨリ千二百米ノ間ニアリ、其東側ハ漸起シテ海拔千三百米乃至二千米ノ太行山一帶ノ連山ニ移過シ、西側ハ沁高原ノ主體ナル海拔千三百米乃至千七百米ナル高原性山地ニヨリ限ラル、本地帯ハ調査區域ノ北部平定及遼州ノ二炭田ニ於テハ規則正シキ狹帶ヲ成セルモ中部襄垣附近ニ至リ頓ニ廣濶ト成リ、南部即チ潞安炭田南部及高平炭田ニ於テハ稍複雑シ連嶺ヲ挾ミテ數條ニ分岐セリ、連嶺中地質構造ト關聯シ特

ニ顯著ナルハ潞安炭田ニ於ケル大禹山ヨリ桃腦山一帶ニ互ル連嶺並ニ高平炭田ニ於ケル雲蒙山一帶ノ連嶺ニシテ是等ハ繫舟石灰岩層ノ一背斜層ヨリ成リ共ニ南方澤州炭田ニ於ケル轆轤井山ト同一系統ニ屬スル山嶺ナリトス  
盆地及丘陵地ハ概シテ厚キ黃土ニヨリ被覆セラレ全體トシテハ高低ノ變化少ナキ緩慢ナル波狀ノ地形ヲ呈スルモ各局部ニハ無數ノ小谷發達シ頗ル複雑ナル地形ヲ呈ス

河流ノ主ナルモノニ壽水、秀水、桃河、沾河、清漳河、濁漳河、丹河等アリ、壽水ハ壽陽盆地ノ水ヲ集メ西南西ニ流レ汾河ニ合シ、秀水ハ孟縣盆地ヲ北東ニ流レ滹沱河ニ合ス、桃河及沾河ハ共ニ平定炭田ノ西方高原性山地ニ發源シ、東方ニ流レ直隸省ニ入り治河トナリ滹沱河ニ注ク、清漳河及濁漳河ハ共ニ遼州炭田ノ西方高原性山地ニ發源シ、南東ニ流レ河南省ニ入り相合シテ漳河トナリ、丹河ハ高平炭田ノ西方高原性山地ニ發源シ、略南流清化鎮附近ニ於テ河南省ノ平野ニ入ル、是等ノ河流ハ概シテ横谷ヲ成シ、主ナル支流ハ縱谷中ニ流レ、產炭地域ニ於テハ一般ニ谷幅比較的廣キモ西方高原性山地並ニ東方山地ニ於テハ谷概シテ迫リ、殊ニ東方山地ニ入ルヤ標

式的峡谷ヲ成セリ、調査區域ノ南部潞安炭田及高平炭田ニ於テ連嶺ヲ横斷スル河流ハ屢標式的ノ狭谷(Narrow)ヲ成セリ

### 三 地質及地質構造

調査區域ヲ構成スル地質ヲ成生ノ順序ニ從ヒ列舉スレハ左ノ如シ

- 苦土質石灰岩層..... 繫舟石灰岩層ノ上部..... 奧陶紀
- 暗灰色頁岩及灰白色砂岩互層 (石灰岩及炭層ヲ挾有ス)..... 含炭層..... 二疊石炭紀
- 黃綠色頁岩及綠色砂岩互層 (褐色頁岩ヲ挾有ス)..... 二疊三疊紀?
- 赭色岩層 (赭色砂岩及赭色頁岩互層)..... 第三紀?
- 粘土及砂層 (礫層ヲ挾有ス)..... 第四紀
- 黃土 (砂層及礫層ヲ挾有ス)..... 第四紀
- 沖積層..... 第四紀

(一) 苦土質石灰岩層 ハ調査區域ノ基盤ヲ成セル岩層ニシテ主ニ孟縣及壽陽盆地ノ北部即チ繫舟山々系ニ屬スル山嶽地帯並ニ平定ノ北方ヨリ高平ノ南方ニ至ル

丘陵若クハ低地帯ノ東方山地帯ニ露出スル外是等山地帯ノ山麓溪間並ニ潞安炭田及高平炭田内ヲ走ル連嶺ヲ構成ス、本層ハ暗灰色ノ地ニ灰白色苦土質ノ斑紋ヲ有シ、緻密ニシテ層理比較的明瞭ナル石灰岩ヨリ成リ、實ニ繫舟石灰岩層ノ上部ヲ成セル奧陶紀石灰岩ニ屬ス、本層ハ其上部浸蝕消失セルヲ以テ其全厚ハ明カナラサルモ少ナクモ千尺以上ニ達ス

本石灰岩層ノ一般構造ヲ觀ルニ壽陽炭田ノ北部ニ於テハ層向北六七十度東ニシテ南々東ニ傾斜シ、孟縣炭田ニ入り其北部ニ於テハ略東西ニ走リ南方ニ傾斜シ、其東部ニ於テハ北西若クハ南北ニ走リ西方ニ傾斜セリ、即チ調査區域ノ北端ニ於テ地層ハ一ノ弧形ヲ描キ盆地ニ向ヒ向心的ニ傾斜シ、其傾斜角ハ普通五度乃至二十度ノ間ニアルモ時ニ三十度ヲ超ユル處アリ、盆地並ニ其邊緣ニ於ケル石灰岩層ハ黃土ニヨリ被覆セラレ、處多ク其構造明カナラサルモ概シテ緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲ成スモノ、如ク、罕山ニ於テ略南北ニ走ル背斜及清城鎮ノ東方ニ於テ略東西ニ走ル背斜ハ特ニ著シキモノトス

平定炭田ヨリ南方遼州、潞安、高平等ヲ經テ陵川ニ至ル諸炭田ノ東側山地帯ニ露出

スル石灰岩層ノ一般層向ハ北二十度乃至六十度東ニシテ傾斜ハ概シテ北西ニ五度乃至二十度ナリトシ稀ニ三十度以上ニ及フ處アリ、東側山地帯ノ邊縁及前山並ニ炭田内ヲ縦走スル連嶺ニ露出スル石灰岩層ハ概シテ褶曲ヲ成シ其顯著ナルモノハ平定炭田ノ南部秋葉山ニ於ケル背斜、遼州炭田和順區域ノ背斜及向斜、南安驛附近ノ向斜、其南方清河店、遼縣間ノ背斜及向斜、潞安炭田ノ北部ニ於ケル龍王山ノ背斜、潞安ノ東方老頂山及桃腦山ヨリ南方八義鎮附近ニ互ル複背斜、高平炭田ニ於ケル雲蒙山ノ背斜、陵川炭田ニ於ケル石子嶺ノ背斜等ナリトス

(二)暗灰色頁岩及灰白色砂岩互層(含炭層) 本層ハ繫舟石灰岩層ヨリ成ル山地ト本層ノ上位ニ發達スル黃綠色頁岩及綠色砂岩互層ヨリ成ル高原性山地トノ間ニ介在スル盆地、丘陵地若クハ低地帯ニ露出シ、其分布區域ハ良ク一般地形ト一致セリ、即チ含炭層ハ壽陽盆地ヨリ東北東方孟縣盆地ニ入り更ニ南方ニ彎曲シテ平定炭田ヲ成シ、夫ヨリ南々西ニ狹帶ヲ成シテ高平炭田ニ連互セリ、陵川炭田ニ於ケル含炭層ハ高原性山地上ニ一獨立區域ヲ成セリ、含炭層ノ大部分ハ黃土ニヨリ被覆セラレ概シテ溪間並ニ山麓ニ露出セリ

含炭層ハ繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シ、主トシテ頁岩及砂岩ノ互層ヨリ成ルト雖モ一般ニ砂岩稍少ナク、尙數層ノ石灰岩及炭層ヲ挾有ス、頁岩ハ暗灰色若クハ帶綠灰色ニシテ、其砂質ナルモノハ雲母ノ細鱗片ヲ含有シ、一般ニ鐵質若クハ泥灰質ノ團塊若クハ薄層ヲ埋藏ス、鐵質團塊ノ鐵分多キモノハ鑛石トシテ採取セラル(鐵鑛記事參照)含炭層ノ基底層ヲ成セル頁岩ハ淡青灰色若クハ黃褐色粘土質ニシテ不規則形ノ鐵鑛塊ヲ含有シ(鐵鑛記事參照)又稀ニ基盤ヲ成セル繫舟石灰岩ノ鶏卵大以上人頭大ノ岩片ヲ包藏ス、比較的下部ノ頁岩中ニハ屢灰白色、淡青灰色或ハ黃褐色ノ粘土質頁岩二三層アリテ耐火粘土トシテ探掘セラル

砂岩ハ概シテ灰白色時ニ帶綠灰色ヲ呈シ下部ニ於ケルモノハ細粒乃至中粒、上部ニ於ケルモノハ中粒乃至粗粒ニシテ粗粒砂岩ハ時ニ蠶豆大ノ圓礫ヲ含ミテ礫岩狀トナリ又屢偽層ヲ呈ス、基底ニ近キ砂岩ハ白色ヲ呈シ、特ニ堅硬石英質ニシテ冷モ硅岩ノ如ク俗ニ之ヲ英崗石ト稱ス、一般ニ砂岩中ニモ亦頁岩ニ於ケルカ如ク鐵質團塊或ハ石灰質結核ヲ含有スルモ其量多カラズ

石灰岩ハ專ラ含炭層ノ下半部ニ薄層ヲ成シテ現出シ四五層アリ、就中主ナルモノ

ハ三層アリテ其厚サ五尺乃至二十四尺ノ間ニアリ、各層ノ間隔ハ五六十尺ヲ普通トス、是等ノ石灰岩層ハ炭層ノ層位關係ヲ知ルニ頗ル重要ナル標準層ヲ成シ後章ノ炭層記事中第一石灰岩層第二石灰岩層最下石灰岩層等ト稱スルハ即チ是等ヲ指示ス、岩石ハ帶青灰色塊狀緻密ニシテ屢層狀ニ排列セル黑色角岩ノ不規則形團塊ヲ包藏ス

含炭層ノ厚サハ處ニヨリ多少相違アルハ勿論ニシテ短時日ノ調査ニ於テ之ヲ正確ニ測定スルコト能ハサルモ概測ノ結果ニ據レハ五百尺以上七百尺ノ間ニアルモノ、如シ、山西省南西部諸炭田ニ於テ嘗テ小官ハ含炭層ヲ上下二部ニ區別セルモ今回ノ調査區域ノ含炭層ニアリテハ上下ノ區別甚タ不鮮明ニシテ強テ之ヲ求ムレハ石灰岩層ヲ挾有スル部分ヲ下部トシ、夫ヨリ以上ヲ上部ト見做スコトヲ得ヘク、其境界ハ略含炭層全厚ノ半ハニ位スヘシ

含炭層中ノ炭層附近ノ頁岩ハ屢レピドデンドロン及其他ノ隱花植物ノ化石ヲ含有シ、石灰岩中ニハ海百合、珊瑚、腕足類、腹足類等ノ動物化石アリ、本層ノ地質時代ハ恐ラク最上部石炭紀乃至二疊石炭紀ニ屬スヘシ

(三) 黄綠色頁岩及綠色砂岩互層 本層ハ含炭層ノ上位ニ整合ニ累重シ、壽陽炭田及孟縣炭田ノ南部ヨリ平定、高平間諸炭田ノ西方一帶ニ互リテ高原性山地ヲ構成ス、頁岩ハ主ニ黄綠色ヲ呈シ時ニ褐色、紫灰色或ハ青灰色ナルモノヲ挾ミ、概シテ軟弱ニシテ細片ニ破碎ス、砂岩ハ綠色若クハ綠灰色稀ニ灰白色ニシテ細粗種々アリ、粗粒ナルモノハ時ニ疊岩ニ移過シ屢偽層ヲ呈ス、本互層ノ厚サハ概測ノ結果八百尺以上千尺ノ間ニアルモノ、如シ

本層ノ地質時代ハ恐ラク二疊石炭紀乃至二疊紀ニ屬スヘシ

(四) 赭色岩層 本層ハ黄綠色頁岩及綠色砂岩互層ノ上位ニ整合ニ累重シ、平定炭田ノ西部ヨリ武鄉、襄垣、潞安ノ西方一帶ニ發達シ、主ニ灰赭色砂岩及深赭色頁岩ノ互層ヨリ成リ稀ニ鮮綠色砂岩及黃色頁岩ヲ挾有ス、砂岩ハ細粒乃至中粒板狀ニシテ屢偽層ヲ呈シ時ニ乾裂或ハ漣痕ヲ印スルモノアリ、頁岩ハ概ネ軟弱ニシテ風化シ赭土ニ變ス

本層ノ地質時代ハ恐ラク二疊三疊紀ニ屬スヘシ

含炭層及其上位ノ各累層ハ互ニ整合ニシテ其一般構造ハ畧繫舟石灰岩層ノ構造

ニ一致セリ、壽陽炭田ニ於テハ一般層向北五十度乃至八十度東ニシテ局部ニ緩慢ナル褶曲ヲ成セトモ概シテ南々東ニ傾斜スルコト十度乃至二十度ナリ、孟縣炭田ニ於テハ一般層向北四十度乃至七十度東ニシテ傾斜角ハ繫舟石灰岩層ニ接スル附近ニ於テハ二三十度ナルモ其他概シテ十度内外ニシテ主ナル四條ノ背斜及三條ノ向斜ヲ成セリ、平定炭田ニ於テハ一般層向北二十度乃至六十度東ニシテ全體トシテハ北西ニ緩斜スルモ局部ニ於テ數多ノ褶曲ヲ成セリ、即チ平定以北ニ於テハ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ約十條ノ背斜及九條ノ向斜ヲ成シ、同地以南ニ於テハ各十條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、本炭田ノ南部松嶺附近ニ於テハ褶曲特ニ著シク、傾斜角時ニ三十度以上六十度ニ達スルコトアリテ一般ニ背斜ノ東翼ニ於テ傾斜急ナル傾向アリ、遼州炭田ニ於テハ一般層向北十度乃至四十度東ニシテ地層ハ全體トシテ北西ニ緩斜スルモ其北部和順地方ニ於テハ五度乃至二十度、稀ニ三十度以上四十五度ノ傾斜角ヲ以テ約五條ノ背斜及七條ノ向斜ヲ成セリ、潞安炭田ニ於テハ一般層向北二十度乃至四十度東ニシテ十度乃至二十度、稀ニ三四十度ノ傾斜角ヲ以テ北部襄垣地方ニ於テ一條ノ背斜及二條ノ向斜ヲ、南部蔭城鎮ノ東西

ニ於テ各三條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、高平炭田ニ於テハ其東西ニ於テ層向ヲ異ニシ、東部地方ニ於テハ一般層向北二十度乃至四十度東ニシテ西部地方ニ於テハ北十度乃至四十度西ナリ、傾斜角ハ概シテ五度乃至十五度、稀ニ二三十度ニシテ東部地方ニ於テ各十三條ノ背斜及向斜ヲ、西部地方ニ於テハ各八九條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、陵川炭田ニ於テハ其北部及中部地方ニ於テハ一般層向北十度乃至六十度西ニシテ五度乃至十八度ノ傾斜角ヲ以テ約八條ノ背斜及七條ノ向斜ヲ成シ、西部地方ニ於テハ一般層向北三十度乃至六十度東ニ轉シ五度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ各二條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、之ヲ要スルニ以上掲クルトコロノ背斜及向斜ハ其數甚ク多シト雖モ其多クハ小規模ノ緩慢ナル褶曲ニシテ之ヲ概觀スレハ殆ト水平層ニ近キニ緩斜層ト見做スコトヲ得ヘク、而モ此ノ如キ廣域ニ互リ極メテ小規模ノ衝上斷層ヲ稀ニ見ルノ外殆ント斷層ニ會セサルナリ

(五)粘土及砂層 ハ壽陽盆地ノ東部及南部ニ發達シ、其大部分ハ黃土ニヨリ被覆セラレ主トシテ溪間ニ露出ス、本層ハ主ニ粘土ヨリ成リ處々ニ砂層ヲ挾ミ、下部ニハ往々礫層發達シ、上部ニ泥灰岩ヲ挾有ス、粘土ハ概シテ紫灰色又ハ赤褐色ヲ呈シ、屢

黄色或ハ黄綠色ナルモノヲ挾ミ、往々砂質ナルモノアリ、砂ハ赭色、紫灰色、黄綠色等ヲ呈シ、細粗種々アリテ粗粒ナルモノハ普通偽層ヲ呈ス、礫層ハ含炭層及其上位ノ累層ヲ成セル砂岩ノ圓礫ヨリ成リ、礫ノ大サ拳大以上ニ達スルモノアリ、泥灰岩ハ灰白色ニシテ厚サ二尺内外ノ薄層若クハ層狀ニ排列セル團塊ヲ成セリ、潞安炭田黄礫鎮ノ南方並ニ高平炭田、大陽鎮ノ北大周寨附近ニ黄土ノ下位ニ僅ニ露出セル帶青白色若クハ灰白色ノ粘土ハ或ハ本層ト同一時代ノ堆積層ナランカ  
 本層ハ處ニヨリ其厚サ不定ナルヘキモ土徑嶺附近ニ於テハ目測約五十米ニ達シ殆ント水平層位ヲ呈ス、其表面ハ黄土ノ堆積ニ先チ浸蝕ヲ受ケタルモノ、如ク即チ本層ト黄土トノ間ハ不整合ナリトス  
 本層ハ恐ラク盆地ニ堆積セル一種ノ陸成層ニシテ其地質時代ハ或ハ第三紀ナランカ  
 (六)黄土 ハ主トシテ盆地及丘陵地帯ニ發達シ、其厚サ頗ル不定ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、調査區域ニ於テ黄土ノ厚サ最モ大ナルハ遼州炭田南部ニシテ蟠龍鎮ノ東方丘陵地ニ於テハ七十米内外アリ、黄土中ニハ屢層狀ニ排列セル

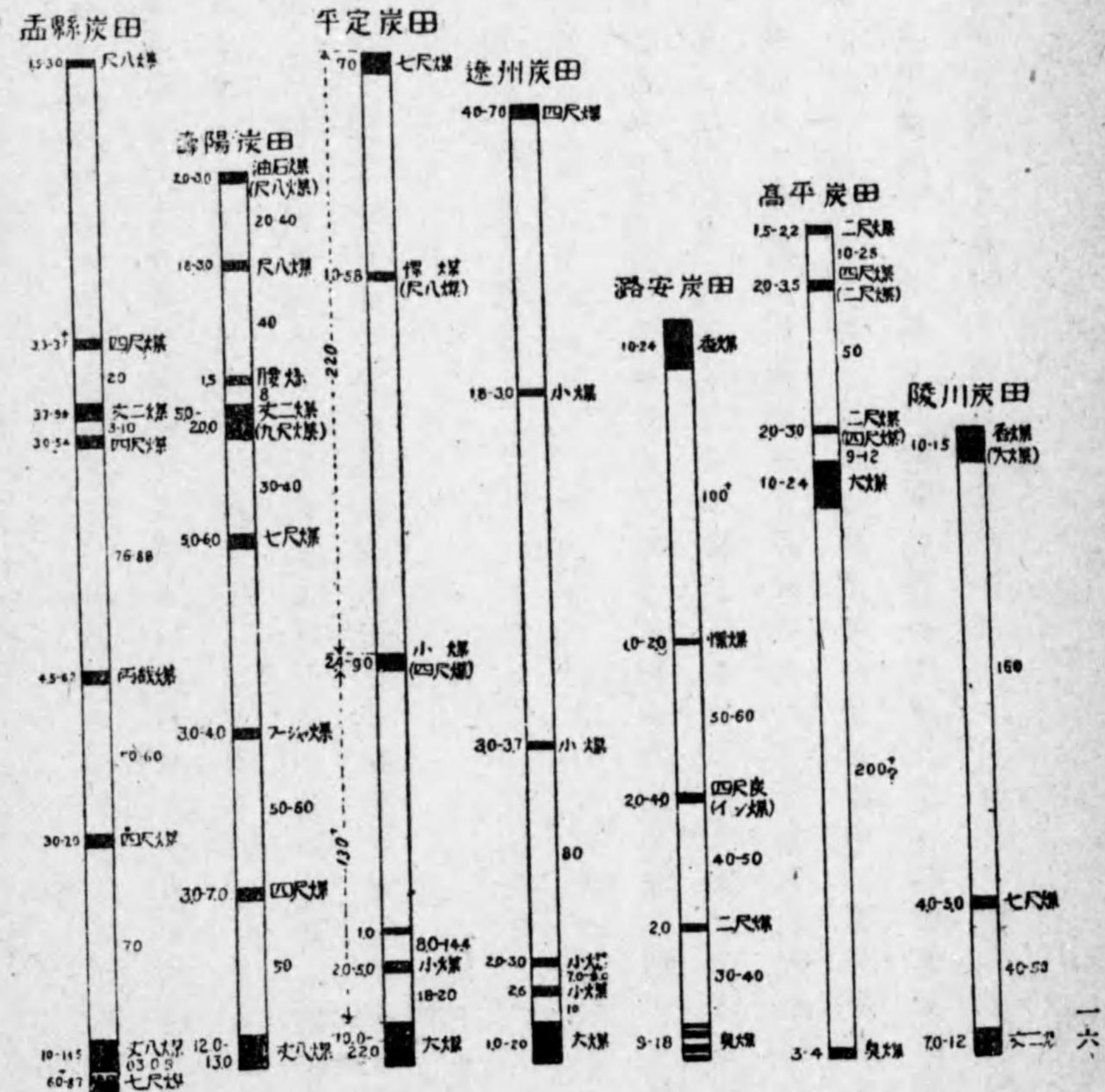
不規則形ノ石灰質結核(Loess-chid)アリテ時ニ三四列ヲ成セリ、河畔ニ發達セル黄土中ニハ普通砂層若クハ礫層介在シ、又繫舟石灰岩層ヨリ成ル山地ノ山麓地方ニ發達セル黄土中ニハ該石灰岩礫ヨリ成ル礫岩ヲ挾有スルコトアリ  
 (七)冲積層 ハ即チ河成層ニシテ各河流ノ畔及其河床ニ堆積シ、砂、礫及黄土ト略同質ノ微細ナル泥土ヨリ成リ、其發達區域ハ概シテ狭小ナリ

### 四 石 炭

炭層 調査區域ノ各炭田ニ於ケル既知ノ炭層ハ三層乃至八層アリ、各炭田ニ於ケル是等炭層ノ層位關係ハ一々之ヲ明瞭ニ斷定スルコト能ハサルモ各炭層ノ間隔並ニ之ヲ埋藏スル地層ノ比較ニヨリ推斷スルトキハ調査區域全體トシテハ約十層ノ別個炭層アルモノ、如ク、上部ノ五炭層ハ含炭層中ノ石灰岩層ヲ挾有セサル部分即チ上部累層中ニ、下部ノ五炭層ハ石灰岩層ヲ挾有セル下部累層中ニ埋藏セラル、是等十炭層中各炭田ヲ通シ常ニ存在スルハ上方ヨリ數ヘテ第四層、第六層及

第一圖 一般炭層柱狀圖

(單位尺)



第十層ノ三  
炭層ニシテ  
其他ノ炭層  
ハ果シテ調  
査區域全域  
ニ互リテ賦  
存スルヤ否  
ヤ試錐等ニ  
ヨリ更ニ精  
細ナル調査  
ヲ施行スル  
ニアラサレ  
ハ之ヲ斷定  
シ難ク單ニ

表面ノ地質並ニ現在ノ稼行炭礦ノミニ就テ見ルトキハ一炭田ニ於テ賦存スル炭層ニシテ他ノ炭田ニ於テ之ヲ缺如シ之ニ反シ前者ニ缺如スルモノヲ後者ニ見ルコト少ナカラス

上方ヨリ數ヘ第一層ハ孟縣、壽陽及高平ノ三炭田ニ現出シ、孟縣炭田ニ於テハ八尺煤ト稱セラレ厚サ一尺五寸乃至三尺、壽陽炭田ニ於テハ油石煤或ハ八尺煤ト稱セラレ厚サ二尺乃至三尺、高平炭田ニ於テハ二尺煤ト稱セラレ厚サ一尺五寸乃至二尺二寸アリ

第二層ハ壽陽炭田及高平炭田ニ現出シ、第一層ノ下位十尺乃至四十尺ニアリテ前者ニ於テハ八尺煤ト稱セラレ厚サ一尺八寸乃至三尺、後者ニ於テハ四尺煤或ハ二尺煤ト稱セラレ厚サ二尺乃至三尺五寸アリ

第三層ハ孟縣、壽陽、高平ノ三炭田ニ現出シ、第二層ノ下位四五十尺ニアリテ孟縣炭田ニ於テハ四尺煤ト稱セラレ厚サ三尺三寸乃至三尺七寸、壽陽炭田ニ於テハ煤ト稱セラレ厚サ一尺五寸、高平炭田ニ於テハ二尺煤或ハ四尺煤ト稱セラレ厚サ二尺乃至三尺アリ

第四層ハ各炭田ヲ通シテ賦存シ、第三層ノ下位八尺乃至二十尺ニアリテ孟縣炭田及壽陽炭田ニ於テハ丈二煤若クハ九尺煤ト稱セラレ、厚サ三尺七寸乃至二十尺、平定炭田ニ於テハ七尺煤ト稱セラレ、厚サ七尺、遼州炭田ニ於テハ四尺煤ト稱セラレ、厚サ四尺乃至七尺、潞安、高平及陵川ノ三炭田ニ於テハ香煤若クハ大煤ト稱セラレ、厚サ十尺乃至二十四尺アリ、本炭層ハ調査區域ニ於ケル重要炭層ノ一ニシテ潞安炭田以南ノ各炭田ニ於テ最モ盛ニ採掘セラル

第五層ハ孟縣、壽陽、平定、遼州、潞安ノ各炭田ニ現出シ、其第四層トノ間隔ハ頗ル不定ニシテ或ハ十尺ニ滿タサルアリ、或ハ三四十尺或ハ百尺ニ達ス、孟縣炭田ニ於テハ四尺煤ト稱セラレ、厚サ三尺乃至五尺四寸、壽陽炭田ニ於テハ七尺煤ト稱セラレ、厚サ五尺乃至六尺、平定炭田ニ於テハ八尺煤若クハ煤ト稱セラレ、厚サ一尺乃至五尺八寸、遼州炭田ニ於テハ小煤ト稱セラレ、厚サ一尺八寸乃至三尺、潞安炭田ニ於テハ煤ト稱セラレ、厚サ一尺乃至二尺アリ

第六層ハ高平炭田以外ノ各炭田ヲ通シテ現出シ、第五層ノ下位五六十尺乃至九十二尺ニアリ、本炭層ハ孟縣炭田ニ於テハ兩截煤ト稱セラレ、厚サ四尺五寸乃至六尺二寸、壽陽炭田ニ於テハフーシヤ煤ト稱セラレ、厚サ三尺乃至四尺、平定炭田ニ於テハ小煤或ハ四尺煤ト稱セラレ、厚サ二尺四寸乃至九尺、遼州炭田ニ於テハ小煤ト稱セラレ、厚サ三尺乃至三尺七寸、潞安炭田ニ於テハ四尺煤或ハイシ煤ト稱セラレ、厚サ二尺乃至四尺、陵川炭田ニ於テハ七尺煤ト稱セラレ、厚サ四尺乃至五尺アリ、本炭層ハ潞安炭田ニ於テ最モ盛ニ採掘セラル

第七層ハ孟縣、壽陽及潞安ノ三炭田ニ於テ現出シ、第六層ノ下位四十尺乃至六十尺ニアリ、孟縣炭田及壽陽炭田ニ於テハ四尺煤ト稱セラレ、厚サ三尺乃至七尺、潞安炭田ニ於テハ二尺煤ト稱セラレ、厚サ二尺アリ

第八層ハ平定及遼州ノ二炭田ニ現出シ、其第七層トノ間隔ハ明カナラサルモ第六層ノ下位百尺乃至百三十尺ニアリテ小煤ト稱セラレ、厚サ平定炭田ニ於テハ一尺内外、遼州炭田ニ於テ二尺乃至三尺アリ

第九層モ亦平定及遼州ノ二炭田ニ現出シ、第八層ノ下位七尺乃至十四尺ニアリテ小煤ト稱セラレ、厚サ平定炭田ニ於テハ二尺乃至五尺、遼州炭田ニ於テハ二尺六寸アリ



第十層ハ各炭田ヲ通シテ現出シ、第九層ノ下位十尺乃至二十尺、第七層ノ下位三十尺乃至七十尺ニアリテ遼州炭田以北ノ諸炭田ニ於テハ丈八煤若クハ大煤ト稱セラレ厚サ十尺乃至二十二尺、潞安炭田及高平炭田ニ於テハ臭煤ト稱セラレ前者ニ於テハ厚サ五尺乃至十八尺アルモ厚サ一二尺ノ頁岩ヲ以テ四炭層ニ分タレ、後者ニ於テハ厚サ三四尺アリ、陵川炭田ニ於テハ丈二煤ト稱セラレ厚サ七尺乃至十二尺アリ、本炭層ハ重要炭層ノ一ニシテ潞安炭田以北ノ諸炭田ニ於テ最モ盛ニ採掘セララル

以上十炭層ノ内最モ重要ナルハ第四層及第十層ノ二炭層ニシテ是等二炭層ニ就テ其厚サノ變化ヲ觀ルニ、第四層ハ概シテ潞安炭田以南ニ於テ厚ク其以北ニ於テ薄ク、第十層ハ之ニ反シ同炭田以北ニ於テ厚ク其以南ニ於テ薄シ、隨テ同炭田以南ニ於ケル主ナル炭礦ハ第四層ヲ稼行シ、其以北ニ於ケル主ナル炭礦ハ第十層ヲ稼行スルノ状態ニアリ、即チ潞安炭田ハ恰モ兩炭層ノ厚サニ於ケル變化ノ移過地域ニ該當セリ(潞安炭田ノ記事參照)

炭層ノ盤石ハ普通頁岩時ニ砂岩ニシテ概ネ堅實ナリト稱スルヲ得ヘキモ一般ニ

上部炭層ノ盤石ハ下部炭層ノ盤石ニ比シテ稍軟弱ナルカ如シ、炭層中ノ「夾ミ」ハ炭質頁岩若クハ頁岩、稀ニ灰白色粘土質物ニシテ概シテ第四層及第十層ノ如キ厚キ炭層中ニ介在シ、其厚サ普通一寸乃至四五寸、稀ニ一尺乃至二尺ニ達シ、其數ハ二條乃至四條ヲ普通トス、下部ノ炭層中ニハ往々硫化鐵ノ扁桃狀小塊介在ス、土人之ヲ銅青ト稱シ黑礬(綠礬)ノ原料ニ供ス

炭層ノ傾斜即チ地層ノ傾斜ハ既ニ地質ノ記事ニ於テ述ヘタルカ如ク概シテ五度乃至二十度ノ間ニアリ、又時ニ水平層位ヲ示ス、斷層ハ極メテ稀ニシテ採炭上ノ支障トナルヘキモノハ殆ント之ヲ見ス

炭質 ハ各炭層ニ於テ差異アルノミナラス同一層位ニ屬スル炭層ニ於テモ區域ニヨリ其性質ヲ異ニス、換言スレハ炭質ハ縱横ニ差異アリ、孟縣炭田及壽陽炭田ニ於テハ八炭層ノ内上部ノ四炭層乃至五炭層ハ概シテ有煙、長焰、粘結性、下部ノ三炭層乃至四炭層ハ概シテ煙微少、短焰、不粘結性ニシテ上部炭層中ニハ骸炭製造ニ適スルモノアリ、平定炭田ニ於ケル石炭ハ無煙若クハ煙微少、短焰、不粘結性ニシテ多少ノ硫黃分ヲ含有シ、遼州炭田ニ於テハ其北端附近即チ平定炭田ニ接スル地方ノ

石炭ハ揮發分少ナク不粘結性ナルモ南スルニ從ヒ揮發分増加スルモノ、如ク、和順以南特ニ遼縣武鄉管内ニ産スル石炭ハ概シテ有煙粘結性ナリ、潞安炭田ニ於テハ最上炭層ト其他ノ炭層トノ間ニ硫黃ノ含有量及揮發分ニ於テ著シキ相違アリ、即チ第二層以下ノ各炭層ハ硫黃分比較的多キ所謂臭煤ニ屬シ短焰煙微少、不粘結性ナルモノ多キモ最上炭層ハ一般ニ硫黃分殆ントナキ所謂香煤ニ屬シ炭田ノ北部ニ於テハ有煙、長焰、粘結性ニシテ南部ノ東方ニ於テハ煙微少、稍長焰、不粘結性ナリ、高平炭田ニ於テハ五炭層ノ内上部ノ四炭層ハ香煤、最下層ハ臭煤ニシテ共ニ殆ント無煙、短焰、不粘結性ナリ、陵川炭田ニ於テハ三炭層ノ内最上炭層ハ香煤ニ、他ノ二炭層ハ臭煤ニ屬シ共ニ無煙、不粘結性ナリ、之ヲ要スルニ調査區域ニ産スル石炭ニハ高度瀝青炭、半瀝青炭、半無煙炭、無煙炭ノ四種アリテ互ニ漸次移過スルモノ、如シ、現ニ採掘搬出セル石炭ニ就テ塊炭及粉炭ノ割合ヲ見ルニ、舊坑ヲ再開稼行スル炭坑ノ石炭ハ概シテ粉炭ノ量多ク、其割合ハ普通粉炭七割以上ヲ占メ、之ニ反シ比較的新開ノ炭坑ニ於テ新鮮ナル切端ヨリ採掘セル石炭ハ塊炭ノ量多ク、其割合ハ塊炭四割以上、時ニ六割以上ヲ占ム、塊炭ハ概ネ堅實ニシテ振動激シキ馬車ニヨ

リ或ハ無包ノ儘駄獸ニ積ミ十數里ノ道程ヲ運搬スルモ殆ント破碎スルノ虞ナジ炭量ハ各炭田毎ニ之ヲ概算シ、其結果ハ炭田各說中ニ之ヲ掲ケタリ、其總計ハ約二百九十億萬噸ニシテ從來ノ採掘炭量並ニ將來ノ採掘損耗等ヲ顧慮シテ計算セラル今後ノ豫想採掘炭量ハ約百八十九億萬噸ナリトス

炭礦 調査區域ニ於ケル採炭業ノ開發ハ遠ク唐朝以前ニアリト稱セラル、モ其沿革詳カナラス、現ニ稼行中ノ炭礦(煤窰)ハ舊坑(古窰或ハ舊窰)ヲ再開セルモノ過半ヲ占メ、新開窰ト稱スルモノト雖モ其附近ハ古來幾回トナク反復採掘セシ區域少ナカラス、是レ本地方ノ交通不便ナルト人口ノ密度並ニ産業ノ發達トニ比較シ炭量頗ル豊富ニシテ石炭ノ供給充分ナル結果ハ未タ大規模ノ採掘ヲ要セス、土民ハ寧ロ炭層淺ク存在シ且ツ在來ノ採掘經驗ニヨリ其賦存ノ狀態明カナル地域ヲ擇フト共ニ舊坑ヲ利用シテ企業費ヲ節約セントスル結果ニ外ナラス、開坑以來今日ニ至ル迄繼續稼行セル炭礦ニシテ最モ古キハ清朝咸豐六七十一年前、及道光八十九年前年代ノ開坑ニ係リ其他ノ多クハ光緒年代以後ノ開坑ニ係レリ

現在ノ稼行炭礦ノ數ハ少ナクモ七百四十餘窰ニ達シ、内調査セルモノ約五百八十

密ニシテ潞安炭田以南ノ炭礦ハ概シテ第四層(香煤、大煤)ヲ、同炭田以北ノ炭礦ハ概シテ第十層(丈八煤、大煤)ヲ採掘ス、是等炭礦ノ大部分ハ土法ニヨリテ操業スル小密ニシテ洋式ノ設備ヲ施シ稍大規模ニ操業スルハ壽陽炭田及平定炭田ニ於ケル保晉公司ノ經營ニ係ル七炭礦並ニ潞安炭田襄垣附近ノ鼎昌煤廠アルノミ、而シテ坑夫百人以上ヲ使役スル炭礦ハ上記八炭礦ノ外僅ニ一密アルニ過キスシテ其他ハ使用坑夫三十人ニ滿タサルモノ多ク、隨テ各炭礦ノ出炭高亦少ナク、調査セル炭礦中一日出炭高一萬斤以上ニ達スルモノ九十四密、十萬斤ヲ超ユルモノ僅ニ二三密ニ過キス

炭坑ハ井竈(豎坑)ト步竈(橫坑)若クハ斜坑トニ大別シ、步竈ニハ炭層ニ沿ウテ開坑セル橫坑ト炭層ノ上位ヨリ斜ニ開坑セル斜坑トノ二種アリ、豎坑ハ深サ普通百尺乃至三百尺ニシテ四百五十尺ニ達スルモノヲ最深トシ、坑道ノ最長ナルモノ八千五百尺ニ達ス、橫坑ノ延長最モ大ナルモノハ一萬六千尺ニ達シ、斜坑ノ延長ハ四百五十尺ナルモノヲ最大トス

營業慣習並ニ採炭法一般ハ汾河流域並ニ沁河流域ノ諸炭田ニ於ケルト大差ナキ

ヲ以テ特ニ之ヲ記述セス(海外礦物調査報告第八號參照)

炭層ノ上下盤ハ比較的堅實ニシテ支柱ヲ要スルコト少ナク、坑内水ハ概シテ少ナク特ニ排水設備ヲ要スル炭礦比較的少ナシ、各炭礦共ニ現在ニアリテハ瓦斯爆發等ノ虞ナク總テ裸火ヲ使用ス

坑夫ハ調査區域全體ニテ七千人ヲ下ラサルヘク、其大部分ハ各炭礦地附近ノ農民ニシテ農閑ノ交即チ秋冬、春三季ニ互リ四箇月乃至六箇月間從業スルヲ普通トシ、之ヲ得ルコト比較的容易ナリ、坑夫ノ賃金ハ請負法ニヨリ支給セラル、モノ、定額支給ナルモノ、利益均分ニヨリ所得スルモノ等種々アリテ普通一人一日ノ所得ハ食費自辨ニテ百文ヨリ三百文ノ間ニアリ

各炭田ノ一箇年推定出炭高ハ炭田各説ニ記載セルカ如ク壽陽炭田及陵川炭田ノ二萬四千噸ヲ最少トシ潞安炭田ノ十六萬噸ヲ最多トシ、其合計大約五十七萬噸ナリトス

石炭ノ山元渡シ賣價ハ炭質並ニ土地ノ狀況ニヨリ差異アルモ概シテ百斤ニ付粉炭十文乃至五十文、塊炭三十文乃至百五十文ナリ、保晉公司經營諸炭礦ノ石炭ハ之

ニ比シ稍高價ニシテ價格ノ詳細ハ炭田各説ニ之ヲ掲載セリ  
 保管公司經營諸炭礦ノ石炭ヲ除キ各炭田産ノ石炭ハ概ネ原產地附近ノ村落及都  
 市ニ於テ消費セラレ自家用及鐵爐製鐵熔鑛爐ノ燃料ニ供セラル保管公司ノ石炭  
 ハ所謂山西無煙炭トシテ省外各地ニ移出セラル  
 稅ハ地方ニヨリ課稅法及稅率ヲ異ニス孟縣及平定縣ニ於テハ一日一萬斤以上ヲ  
 出炭スル炭礦ハ毎月一千文ヲ納稅シ石炭ヲ省外ニ移出スルモノハ一貨車二十噸  
 ニ付大洋四元ノ外學校及警察費トシテ三千八百文ヲ納稅ス壽陽縣ニ於テハ一日  
 出炭量ニヨリ炭礦ヲ四等級ニ分チ一等炭礦ハ毎月三千八百文二等炭礦ハ二千八  
 百文三等炭礦ハ二千文四等炭礦ハ一千文ヲ納稅シ一年ノ徵稅總額一千二百吊文  
 内外ニ達スト云フ遼州炭田ニ於テハ購買者ヨリ買炭一駄ニ付十二文ヲ納稅シ潞  
 安炭田及陵川炭田ニ於テハ買炭一千斤ニ付大洋五仙ヲ納稅スト云フ

## 五 炭田各説

### (一) 孟縣炭田

位置及區域 孟縣炭田ハ調査區域ノ北端ニ位シ孟縣城ノ東方牛村鎮附近ヨリ南  
 東方清城鎮ヲ經テ南西方郭村鎮ニ互リ其廣袤東西約四十基米南北約十六基米ニ  
 達シ其南東部ハ平定炭田ニ南西部ハ壽陽炭田ニ接續ス縣城ハ略炭田ノ中央ニ位  
 シ正太鐵道陽泉驛ヲ北々西ニ距ル九十支那里壽陽驛ヲ北々東ニ距ル九十支那里  
 ニシテ孟縣ヨリ壽陽並ニ各主要產炭地ニ至ル共ニ馬車ヲ通ス  
 地形 本炭田ハ所謂沁高原ト繫舟山々系ニ屬スル山地トノ間ニ挾マル一盆地ニ  
 シテ波狀ノ丘陵地及平地ヨリ成リ其海拔高距ハ孟縣城ニ於テ九百七十一米ナリ  
 盆地ハ稍東西ニ延長シ其周圍ハ漸次ニ隆起シテ高原性山地ニ移リ其高距ハ孟縣  
 城ヲ抜クコト更ニ二三百米ニ達ス盆地ノ中央ヲ東流スル河流ハ漳沱河ノ支流ニ  
 シテ秀水ト稱ヘ孟縣城ノ西ニ於テ二分シ其西方ヨリ來ルヲ烏河南方ヨリ來ルヲ  
 北河ト稱ス盆地ハ深キ黃土ニヨリ被ハレ茲ニ發達セル無數ノ小溪ハ殆ント直立  
 セル斷崖ヲ成セル所謂溝ヲ成セリ  
 地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ炭田ノ東部北部及西部  
 ノ山地ヲ構成スル外牛村鎮清城鎮郭村鎮附近ニ小區域ヲ成シテ露出ス炭田ノ東

北、西ノ三方ニ於ケル石灰岩層ハ盆地ニ向ヒ向心的ニ傾斜セリ、即チ東部ニ於テハ層向南北若クハ北西ニシテ傾斜西方若クハ南西方ニ五度乃至二十度、北部ニ於テハ層向東西ニ近ク傾斜南方ニ十度内外、西部ニ於テハ層向北東ニシテ傾斜南東ニ十五度乃至三十度ナリ、盆地ニ於テハ石灰岩層ハ大部分含炭層及黄土ニヨリ被覆セラレ露出セル區域甚タ狭小ニシテ其構造明カナラサルモ各處ニ於テ見タル層向及傾斜ニヨリ推測スルニ恐ラク緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲ呈スヘク、即チ清城鎮ノ東方ニ於テハ略東西ノ方向ヲ軸トシ十度乃至三十度ノ傾斜角ヲ有スル一ノ背斜ヲ、郭村鎮ノ南西疎堙溝ニ於テハ北東ノ方向ヲ軸トシ十四度乃至二十度ノ傾斜角ヲ有スル一背斜ヲ見ル

繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シテ含炭層アリ、本層ハ繫舟石灰岩層ヨリ成ル山地ノ山麓ヨリ盆地ニ互リ、尙南方山地ニ發達ス、盆地ニ於テハ其大部分ハ黄土ニヨリ被ハレ僅ニ溪間ニ露出シ、南方山地ニ於テハ概シテ其中腹以下ニ露出ス、含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリ、專ラ炭田南部ノ山地ヲ構成ス

含炭層及其上位ノ地層ノ構造ハ概シテ繫舟石灰岩層ノ構造ニ略一致セルヲ觀ル、炭田ノ東端即チ牛村鎮ノ東方ニ於テハ層向北西ニシテ牛村鎮ヨリ清城鎮ニ互リテハ層向北五十度乃至八十度東或ハ東西ニ近ク、炭田ノ南西部郭村鎮附近ニ於テハ層向北四十度乃至七十度東ナリ、傾斜角ハ繫舟石灰岩層ヨリ成ル山地ノ邊緣附近ニ於テハ急ニシテ二十度乃至三十度ナルモ之ヲ遠サカルニ從ヒ漸次緩ニシテ十度内外トナリ、牛村鎮ノ北方ニ於テ各一條ノ背斜及向斜ヲ、牛村鎮、濫池間ニ於テ一條ノ背斜ヲ、濫池、清城鎮間ニ於テ一條ノ向斜ヲ、清城鎮附近ニ於テ二條ノ背斜及一條ノ向斜ヲ成セリ、清城鎮附近ニ於テハ處々ニ狹長ナル顯著ナル褶曲アリテ屢小規模ノ衝上斷層ヲ伴フモノアリ、是等褶曲ノ層向ハ北二十度乃至四十度東ニシテ一般層向ニ斜交シ、傾斜角ハ三十度以上六七十度ニ達ス、蓋シ是等ノ局部的小褶曲ハ後期ノ橫壓力ニヨリ生成セラレタルモノナルヘシ

黄土ハ全盆地ニ互リテ發達セル外四圍ノ山側ニ堆積シ、其厚サ頗ル不定ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、黄土中ニハ不規則形ノ石灰質結核アリ、又屢砂礫層介在ス、河流ノ畔ニ於ケル黄土ハ紅色ノ粘土層及帶綠黃色ノ砂層ヲ挾有ス



ニシテ下盤ニ近ク時ニ一尺内外ノ炭質頁岩ヲ挟ミ、又上盤ニ接スル部分ノ石炭稍不良ナルコトアリ、本炭層ハ清城鎮附近郭村鎮ノ北東方施坪、施坪ノ南方蘭莨等ニ於テ稼行セラレ、施坪ニ於テ深サ百十尺ノ豎坑ニヨル外何レモ横坑ニヨリテ採掘セラル

第四層ハ三尺煤若クハ四尺煤ト稱セラレ第三層ノ下方三尺乃至十尺ニ位シ、厚サ普通三尺乃至四尺アリト云フモ清城鎮ノ南東方毛拔溝ノ坑内ニ於テ見タルモノハ厚サ五尺四寸アリテ「夾ミ」ナク上下盤共ニ頁岩ナリ、本炭層ハ清城鎮附近ニ於テ僅ニ二横坑ニヨリ採掘セラル、ノミ

第五層ハ兩截煤「イェシヨ」煤或ハ「フーシヤ」煤ト稱セラレ第四層ノ下方七十六尺乃至八十八尺ニ位シ、厚サ四尺五寸乃至六尺二寸アルモ炭層ノ中間ニ厚サ九寸乃至一尺八寸ノ頁岩ヲ挟ミ、實際ニ採掘シ得ヘキ石炭ノ厚サハ三尺乃至五尺三寸、平均四尺強ナリ、上下盤ハ頁岩若クハ炭質頁岩ナリ、本炭層ハ現ニ郭村鎮ノ東方墻上ニ於テ一横坑ニヨリ採掘セラル

第六層ハ四尺煤ト稱セラレ第五層ノ下方五十尺乃至六十尺ニ位シ、厚サ三尺乃至

七尺アリト云フ、郭村鎮ノ南西方東南管ノ坑内ニ於テ見ルニ厚サ五尺八寸以上アリ、上盤ハ頁岩ニシテ下盤ハ不明ナリ、本炭層ハ炭田ノ南西部東南管及西南管ニ於テ採掘セラレ、其他ノ地方ニ於テハ未タ之ニ該當スル炭層ノ存在スルヲ觀ス

第七層ハ丈八煤ト稱セラレ第六層ノ下方七十尺？内外ニ位シ、元來ノ厚サ十八尺ニ達スルヲ以テ此名アリト云フ、本炭層ハ本炭田隨一ノ重要炭層ニシテ古來盛ニ採掘セラレ今日之ヲ稼行スルモノ多クハ古煤殘炭ヲ採掘スルニ過キス、隨テ完全ナル露頭ノ保存セラル、モノナク炭層ノ全厚果シテ幾尺ナリヤ之ヲ實測スルコト難シ、郭村鎮ノ東方蘭莨ニ於テ三十年前開坑セル一坑(巡回當時休業中)ニ就テ聞クニ厚サ二十尺乃至二十三尺アリト云フ、處々ノ坑内及露頭ニ就テ見ルニ厚サ八尺乃至十四尺五寸ニシテ尙下盤若クハ上盤ニ達セサルヲ普通トス、是ニ由テ觀ルニ本炭層ノ厚サハ少ナクモ平均十二尺ニ達スヘシ、炭層中時ニ厚サ一寸乃至三寸ノ「夾ミ」三四條介在シ、炭層ノ上盤ハ頁岩或ハ石灰質頁岩ニシテ下盤ハ炭質頁岩ナリ、本炭層ハ炭田各地ニ於テ盛ニ採掘セラレ牛村鎮附近ニ於テハ深サ百尺乃至二百尺ノ豎坑ニヨリ、清城鎮附近ニ於テハ概シテ横坑ニヨリ、郭村鎮附近ニ於テハ深

サ九十尺乃至百七十尺ノ堅坑並ニ横坑ニヨリ探掘セララル  
 第八層ハ七尺煤ト稱セラレ第七層ト僅ニ三寸乃至五寸ノ炭質頁岩ヲ隔テ、其下  
 位ニアリテ寧ロ兩者ヲ一炭層ト見做スヲ妥當トスルモ土民之ニ別名ヲ附セルヲ  
 以テ假リニ別炭層トナセリ、本炭層ノ厚サハ普通七尺内外アリト云ヒ、坑内ニ見ル  
 ニ六尺以上八尺七寸アリ、本炭層ハ清城鎮附近ニ於テ既ニ丈八煤ヲ探掘シ盡シタ  
 ル坑内ニ於テ探掘セラレ其他ノ地方ニ於テハ未タ之ヲ探掘セサルモノ、如シ  
 炭質ハ各炭層ニヨリテ相違アルノミナラス同一炭層ニアリテモ處ニヨリ炭質  
 ヲ異ニス、之ヲ概觀スルニ下部ノ炭層ハ概シテ揮發分少ナク、上部ニ至ルニ從ヒ揮  
 發分増加スルヲ通例トス、第六層以下ノ石炭ハ概シテ煙微少、短焰、不粘結性ナル半  
 無煙炭ニ屬スルモノ多ク、土民之ヲ笨炭ト稱シ、第五層以上ノ石炭ハ概シテ有煙、長  
 焰粘結性ナル高度瀝青炭乃至半瀝青炭ニ屬シ之ヲ肥炭ト稱ス、笨炭ハ専ラ自家用  
 ニ供セラレ肥炭ハ主トシテ鐵爐ノ燃料ニ供セラル、尙肥炭ノ一部ハ之ヲ骸炭(藍炭)  
 ニ燒製ス

現ニ探掘搬出セル石炭ノ七割以上ハ粉炭ナリトス、是レ古煤ヲ探掘スルモノ多キ



ト探炭ノ方法宜シキヲ得サルカ爲メナルヘク、新鮮ナル切端ニ於テハ堅實ニシテ  
 優良ナル塊炭ヲ得ルニ足ル

炭量ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 炭層ノ賦存區域ハ地質構造上ヨリ推測シ調査區域外向之ニ隣接スル區域  
 ニ連亘スルコト殆ント疑ヲ容レスト雖モ該區域ニ於ケル炭層ハ地下頗ル  
 深處ニ伏在シ且ツ其面積明カナラサルヲ以テ茲ニ之ヲ除外ス
- 一 第一層、第三層、第五層、第七層ノ四炭層ハ炭田全域ニ互リテ賦存スルモ其他  
 ノ炭層ハ其賦存區域明カナラサルヲ以テ各局部ニ賦存スルモノト假定ス
- 一 炭層ハ一般ニ緩慢ナル褶曲ヲ成セルヲ以テ炭量計算ニ際シ之ヲ水平層ト  
 見做セリ
- 一 炭層ノ平均厚サハ第一層〇・六米、第二層一米、第三層一・八米、第四層一二米、第  
 五層一二米、第六層一・五米、第七層三・六米、第八層二・一米トス
- 一 石炭ノ比重ハ一・三乃至一・五ニシテ平均一・四トス
- 一 地層ノ厚サ及地質構造ヨリ推定シ調査區域ニ於ケル炭層ハ概シテ地表下



千五百尺以内稀ニ二千尺以内ニ賦存スルモノト思惟ス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭量(噸)
尺八煤	117,250,000	× 0.6	× 1.4	98,490,000
四尺煤	8,750,000	× 1.0	× 1.4	12,250,000
大二煤	161,125,000	× 1.8	× 1.4	406,035,000
四尺煤	29,250,000	× 1.2	× 1.4	49,140,000
兩截煤	205,925,000	× 1.2	× 1.4	345,954,000
四尺煤	13,000,000	× 1.5	× 1.4	27,300,000
丈八煤	335,760,000	× 3.6	× 1.4	1,692,230,400
七尺煤	46,750,000	× 2.1	× 1.4	137,445,000
合計				2,768,844,400

右概算ノ結果炭量約二十七億六千八百八十萬噸ニ達セリ、今若シ第二層、第四層、第六層、第八層ノ四炭層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定スレハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來ノ探掘炭量ハ之ヲ明示スルコト能ハサルモ假リニ唐代千二

百年前)以來今日ニ至ル迄年々今日ト同量ノ石炭ヲ探掘シタルモノトシテ計算スレハ約三千二百萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約二十七億三千六百萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ實收シ得ヘシトスルモ尙十八億二千萬噸以上アリ

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ第一層ヲ探掘スルモノ八、第二層ヲ探掘スルモノ二、第三層ヲ探掘スルモノ十一、第四層ヲ探掘スルモノ八、第五層ヲ探掘スルモノ一、第六層ヲ探掘スルモノ三、第七層ヲ探掘スルモノ五十二、第八層ヲ探掘スルモノ十二、合計九十四窟ニシテ井窟、步窟略相半ハス、井窟ハ深サ七十尺乃至二百尺ニシテ坑道ノ延長最モ大ナルモノ千尺アリ、步窟ハ坑道ノ延長千五百尺以内ナルモノ多ク、稀ニ三支那里ニ達スルモノアリ、是等ノ炭礦ハ何レモ小窟ニシテ坑夫三四人乃至五六人従業スルヲ普通トシ、十人以上使役スルモノ僅ニ四窟アリ、坑夫ハ出炭賣上高ヲ均分所得スルヲ普通トシ、其所得高ハ一人一日百文乃至二百文ナリトス、一窟一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク二千斤乃至四千斤ノ間ニアルモノ最モ多ク、一萬斤以上出炭スルモノ僅ニ二窟ニ過キス、出炭高ヲ明カニセル七十窟ノ日産ヲ合計ス

レハ約二十一萬六千斤ニシテ一窰當リ平均三千斤強ナリ、尙此外出炭高不明ナルモノ二十七窰アリ、假リニ一窰一日ノ出炭高ヲ三千斤ト推定シ之ヲ加算スルトキハ總日産二十九萬七千斤即チ約百七十八噸ナリ、各窰ノ操業期間ハ一年中四箇月乃至六箇月、平均五箇月内外ナルヘク、之ニヨリ一箇年ノ總出炭高ヲ推定スルニ大約二萬六千七百噸ナリトス

石炭ハ山元渡シニテ賣却セラレ、賣價ハ一駄(百斤乃至百三十斤)二十文乃至四十文ニシテ販路ハ孟縣管内ニ限ラレ、其大部分ハ自家用ニ、一部ハ鐵爐ノ燃料ニ供セラル

## (二) 壽陽炭田

位置及區域 壽陽炭田ハ壽陽縣城ノ北方方山ノ西麓ヨリ雙鳳山ノ南麓ヲ經テ西方窄山ノ南麓ニ互リ東西約六十基米、南北約二十基米ノ區域ヲ占メ、其北東部ハ孟縣炭田ノ南西隅ニ接續ス、炭田ノ西端窄山附近ヲ除キテハ一般ニ車道發達シ、正太鐵道壽陽驛ヨリ各炭礦ニ至ル遠キハ七十支那里、近キハ三十支那里アリ

地形 炭田ノ主要部ハ平頂ニシテ高低ノ變化少ナキ丘陵性山地ニシテ海拔千百米乃至千二百米アリ、其東方ハ海拔千五六百米ノ方山一帶ノ高原性山地ニ接シ、北

方ヨリ西方ニ互リ海拔千五百米乃至千七百米ノ急峻ナル連山アリ、其東部ヲ雙鳳山、中部ヲ白鹿寺山、西部ヲ窄山ト稱ス、河流ハ窄山ノ南方大安驛附近ヨリ東ニ向ヒ壽陽縣城ノ南ニ流下スルモノ最モ大ニシテ即チ壽水ノ上流ナリ、之ニ注ク稍大ナル支流ニアリ、一ハ方山、雙鳳山間ノ孟、壽陽兩縣界附近ニ發源シ保晉公司經營ノ陳家河炭礦附近ヲ流レ壽陽縣城ノ西圪佬灣附近ニ於テ壽水ニ合シ、一ハ白鹿寺山ノ南麓ニ發源シ上峪鎮ヲ經テ黃門村附近ニ於テ壽水ニ合ス、是等河流ハ比較的廣キ谷ヲ成シ、水流緩ニシテ淺ク、舟楫ノ便全クナシ、其小支流ハ概ネ黃土地ヲ深ク蝕刻シテV字形ノ所謂溝ヲ成セリ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ炭田ノ北側及西側ニ露出シ雙鳳山、白鹿寺山等ノ山地ヲ構成ス、雙鳳山及白鹿寺山一帶ニ於テハ其層向北六十度乃至七十度東、傾斜南々東ニ十度乃至二十度ヲ示シ、夫ヨリ西スルニ從ヒ層向漸次南北ニ近ツキ窄山ノ東麓青石梁附近ニ於テハ二十度乃至三十度ノ傾斜角ヲ以テ南方ニ沈降スル一ノ半穹窿狀構造ヲ成セリ、以上ノ外炭田ノ東部陳家河附近ノ河床ニ本石灰岩層ノ露出セル處アリ、其層向北七十度東ニシテ北々西ニ二十

八度、南々東ニ四十度ノ傾斜角ヲ以テ一ノ背斜層ヲ成セリ  
 繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シテ含炭層アリ、其大部分ハ黄土ニヨリ被覆セラレ  
 僅ニ方山、雙鳳山、白鹿寺山及罕山ノ山麓並ニ諸河流ノ畔ニ露出ス、就中罕山附近ニ  
 於テハ最モ良ク露出ス、含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互  
 層アリ、方山及罕山ノ大部分ヲ構成スル外陳家河ノ南方石門、白鹿寺山ノ南麓段王  
 鎮、其西方平頭鎮、罕山ノ東方郭家溝ヲ結フ線以南ニ發達シ、概シテ河畔並ニ溪間ニ  
 露出ス

含炭層及其上位ノ地層ノ層向ハ概シテ北五十度乃至八十度東ニ走り、炭田ノ西部  
 罕山附近ニ於テハ層向北五十度乃至七十度東ヨリ北四十度乃至七十五度西ニ彎  
 曲シ繫舟石灰岩層ノ半穹窿狀構造ノ外側ヲ圍繞シテ之ト類似ノ構造ヲ呈ス、一般  
 ニ傾斜ハ南々東ニ向ヒ十度乃至二十度ナルモ繫舟石灰岩層ニ接近セル區域ニ於  
 テハ傾斜概シテ急ニシテ三十度以上時ニ五六十度ニ達シ、局部ニ小褶曲ヲ成スコ  
 トアリ、陳家河ノ北方河床ニ繫舟石灰岩層ニ接シテ露出セル含炭層ハ三十度内外  
 ノ傾斜角ヲ以テ背斜層ヲ成シ、其東方榮家溝附近ニ於テハ十度乃至十五度ノ傾斜

角ヲ以テ緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲ成ス、之ヲ要スルニ本炭田ニ於テハ地層ノ傾斜概  
 ネ緩慢ニシテ斷層等地層ノ變動少ナク構造頗ル簡單ナリ

炭層 本炭田ニ於ケル既知ノ炭層ハ八層アリテ厚サ最小一尺五寸、最大二十尺ニ  
 達ス

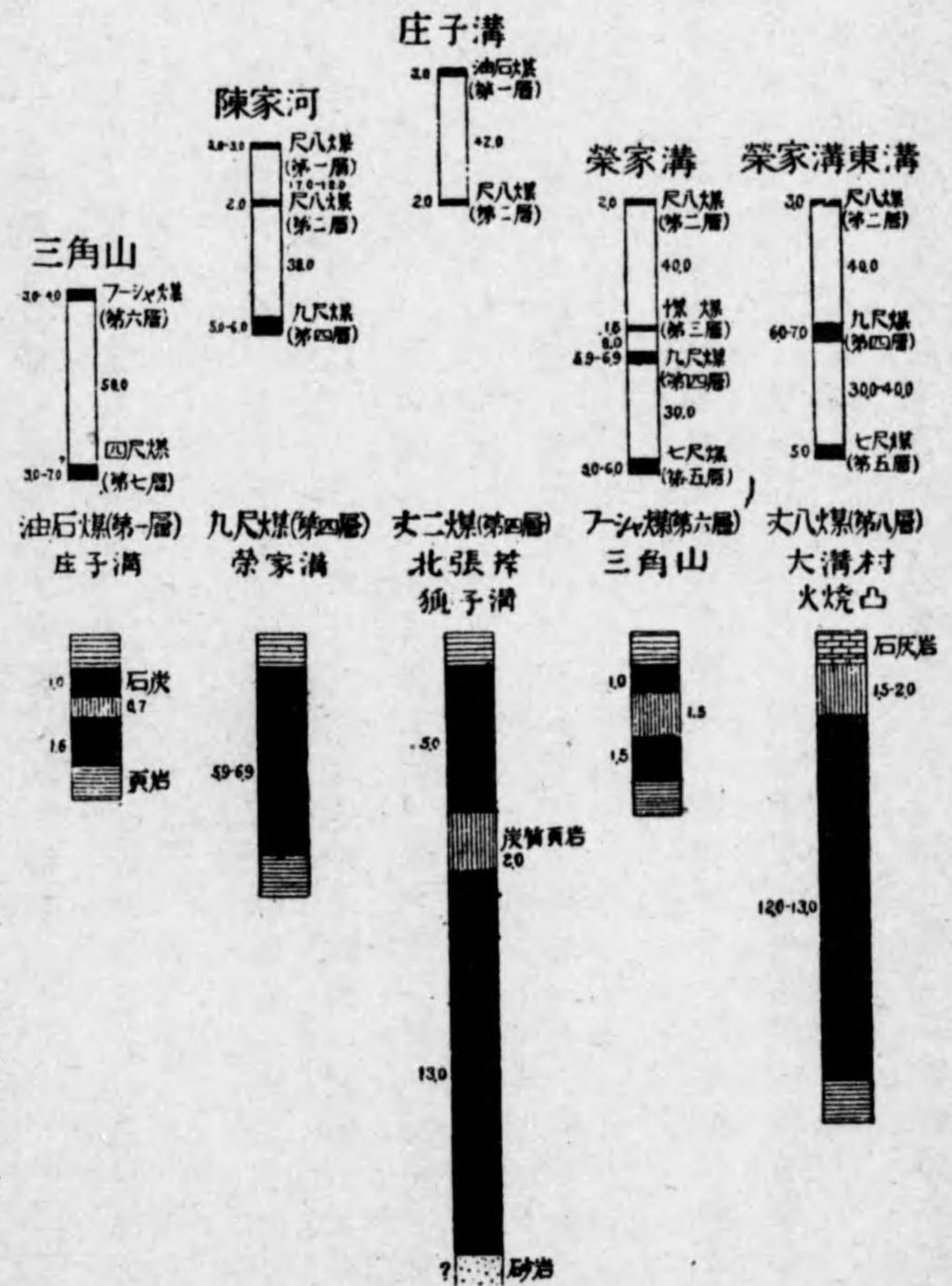
上方ヨリ第一層ハ炭田ノ東部陳家河及其東方庄子溝附近ニ於テ知ラレ油石煤(?)  
 或ハ尺八煤ト稱シ、厚サ二尺乃至三尺三寸アリテ上下盤共ニ頁岩ナリ、庄子溝ニ於  
 ケル炭層ハ厚サ七寸ノ炭質頁岩ヲ挾ミ、其上位ノ厚サ約一尺ノ石炭ハ粉炭ト成リ  
 易キ所謂煤ニシテ下位ノ厚サ一尺六寸ノ部分ハ堅實ナル所謂炭ナリ、本炭層ハ保  
 晉公司經營ノ陳家河炭礦ニ於テ深サ二百五十尺ノ豎坑ニヨリ、庄子溝ニ於テ斜坑  
 ニヨリ採掘セラル

第二層モ亦炭田ノ東部陳家河及榮家溝附近ニ於テ知ラレ尺八煤ト稱ヘ、第一層ノ  
 下方二十尺乃至四十尺ニ位シ、厚サ一尺八寸乃至三尺アリ、榮家溝、榮家溝東溝及庄  
 子溝ニ於テ斜坑ニヨリ採掘セラル

第三層ハ榮家溝東溝ニ於テ知ラレ煤(?)ト稱ヘ、第二層ノ下方約四十尺ニ位シ、厚

第三圖 壽陽炭田層柱狀圖  
(單位尺)

煤或ハ九尺煤ト稱セラレ第三層ノ下方八尺ニ位シ、厚サ榮家溝ニ於テハ六尺乃至



ハ丈二 第四層 シ コトナ レタル 掘セラ 未タ採 炭層ハ ナリ、本 ニ頁岩 下盤共 五寸上 サ一尺

七尺、陳家河ニ於テハ五尺乃至六尺、段王鎮附近ニ於テハ五尺乃至二十尺アリ、炭層ノ上盤ハ頁岩、下盤ハ頁岩或ハ稀ニ砂岩ニシテ段王鎮ノ西方狐子溝ニ於テハ上盤ヨリ五尺下位ニ厚サ二尺内外ノ炭質頁岩ノ「夾ミ」アリ、本炭層ハ孟縣炭田ニ於ケル丈二煤ト恐ラク同一炭層ニ屬スヘク、實ニ本炭田中最モ重要ナル炭層ニシテ榮家溝、陳家河、段王鎮附近ノ炭窪溝及狐子溝等ニ於テ深サ二百五十尺ノ一豎坑及斜坑ニヨリ探掘セラル

第五層ハ榮家溝附近ニ於テ知ラレ七尺煤ト稱ヘ、第四層ノ下方三十尺乃至四十尺ニ位シ厚サ元來五尺乃至六尺アルト云フモ現ニ探掘セラル、モノハ所謂古煤ニシテ厚サ二三尺アリ、本炭層ハ榮家溝附近ノ王把里ニ於テ斜坑ニヨリ探掘セラル、第六層ハ炭田ノ北部三角山附近ニ於テ知ラレ「フーシヤ」煤ト稱ヘ、含炭層中ノ最上石灰岩層ノ下位ニアリ、厚サ三尺乃至四尺ニシテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、炭層ノ中間ニ厚サ一尺五寸乃至二尺ノ頁岩ヲ挟メリ、本炭層ハ「夾ミ」フ存在並ニ其石灰岩層ニ對スル位置ヨリ想像スルニ恐ラク孟縣炭田ニ於ケル兩截煤ニ該當スヘシ、本炭層ハ三角山附近ニ於テ横坑ニヨリ探掘セラル

第七層ハ三角山附近ニ於テ採掘セラレ四尺煤ト稱ヘ第六層ノ下方五十尺乃至六十尺ニ位シ厚サ三尺乃至七尺アリト云フモ現ニ採掘セラル、モノハ古煤ニシテ厚サ不定ナリ、本炭田ノ北東部ニ接續スル孟縣炭田南西部ノ東南管ニ於テハ厚サ五尺八寸以上アリテ上下盤共ニ頁岩ナリ

第八層ハ本炭田ニ於ケル第四層ニ次ク重要炭層ニシテ丈八煤ト稱セラレ第七層ノ下方五十尺ニ位シ厚サ炭田ノ西部罕山附近ニ於テハ十二尺乃至十三尺アリ、炭田ノ東部ニ於テハ巡回當時稼行スルモノナク厚サ不明ナルモ隣接區域ナル孟縣炭田西南管附近ニ於テハ厚サ三尺乃至七尺アリト云フ、罕山附近ニ於ケル炭層ノ上盤ハ炭質頁岩ヨリ成リ、其厚サ一尺五寸乃至二尺ニシテ其上位ニ厚サ三尺内外ノ石灰岩層アリ、炭層ノ下盤ハ頁岩ナリ、本炭層ハ罕山ノ南方ナル郭家溝ノ火燒凸及大四ニ於テ横坑ニヨリ採掘セラル

炭質ハ各炭層ニヨリテ相違アルノミナラス同一炭層ニアリテモ處ニヨリ炭質ヲ異ニス、炭田ノ東部榮家溝及陳家河附近ニ於テハ第四層九尺煤以上ノ石炭ハ何レモ有煙ニシテ粘結性ナル肥炭ニ屬シ、第五層七尺煤ハ煙微少、不粘結性ナル笨炭

ニ屬ス、段玉鎮附近ノ第四層即チ丈二煤及郭家溝ニ於ケル第八層即チ丈八煤ハ肥炭ナリ、七尺煤ヲ除キテハ一般ニ硫黄分少ナシ

現ニ採掘搬出セル石炭ニ就テ塊炭及粉炭ノ割合ヲ見ルニ所謂古煤ヲ採掘スル炭坑ノ石炭ハ九割以上粉炭ニシテ新開ノ炭坑ニ於テ新鮮ナル切端ヨリ得タル石炭ト雖モ猶其五割乃至五割以上ハ粉炭ナリ、保晉公司經營ノ榮家溝東溝炭礦ニ於テハ第一層尺八煤及第四層九尺煤ヲ採掘シ、前者ヨリハ約三割、後者ヨリハ約五割ノ塊炭ヲ得、同公司經營ノ陳家河炭礦ニ於テハ第一層尺八煤及第四層九尺煤ヲ採掘シ、平均四割ノ塊炭ヲ得、郭家溝火燒凸ニ於ケル丈八煤ヨリ採掘セラル、石炭ハ殆ント全部塊炭ナリ

炭量ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 既知ノ八炭層ノ内第三層ハ炭田ノ東部榮家溝附近ニ知ラル、ノミニシテ且ツ其厚サ僅ニ一尺五寸内外ニ過キササルヲ以テ之ヲ炭量計算ニ加ヘス
  - 一 第四層及第八層ノ二炭層ハ炭田全域ニ互リ賦存スルモノト想像セラル
- モ其ノ他ノ炭層ハ從來ノ稼行狀態ヨリ推測シ炭田ノ東部陳家河以東ノ區

域ニ賦存スルモノト假定ス

- 一 炭層ノ平均厚サハ第一層〇・八米、第二層〇・七米、第四層二・二米、第五層一・六米、第六層〇・七米、第七層一・五米、第八層三・七米トス
- 一 其他ノ條項ハ孟縣炭田ト同一ナリトス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭 量 (噸)
油 石 煤	116,320,000	× 0.8	× 1.4 =	130,278,400
尺 八 煤	116,320,000	× 0.7	× 1.4 =	112,033,600
丈 二 煤	423,860,000	× 2.2	× 1.4 =	1,305,488,800
七 尺 煤	48,880,000	× 1.6	× 1.4 =	109,491,200
フーシヤ煤	68,500,000	× 0.7	× 1.4 =	67,130,000
四 尺 煤	68,500,000	× 1.5	× 1.4 =	143,850,000
丈 八 煤	546,720,000	× 3.7	× 1.4 =	2,832,009,000
合 計				4,700,281,600

右概算ノ結果炭量約四十七億萬噸強ニ達セリ、今若シ第一層、第二層、第五層、第六層

及第七層ノ五炭層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定スレハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來ノ探掘炭量ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約二千九百萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約四十六億七千萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ探掘シ得ヘシトスレハ約三十一億一千萬噸ナリトス

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ少ナクモ二十密アルヘク、内調査セルハ第一層ヲ探掘スルモノ一、第一層及第四層ヲ同時ニ探掘スルモノ一、第二層ヲ探掘スルモノ一、第四層ヲ探掘スルモノ三、第五層ヲ探掘スルモノ二、第六層ヲ探掘スルモノ一、第七層ヲ探掘スルモノ一、第八層ヲ探掘スルモノ二、合計十二密ニシテ内一密ハ豎坑、五密ハ橫坑、六密ハ斜坑ナリ、豎坑ハ深サ二百五十尺、橫坑ハ其延長七十尺乃至四千尺、斜坑ハ六十七級級ハ階段ニシテ高サ七寸内外、乃至三百八十級アリ、是等ノ炭礦ハ保晉公司ノ經營ニ係ル陳家河炭礦ヲ除ケハ何レモ小密ニシテ土法ニヨリテ探掘シ、普通坑夫二三人乃至十五人從業シ、百人以上ヲ使役スル炭礦僅ニ一密アリ、坑夫賃金ハ食費自辨ニテ百二十文乃至三百文ノ間ニアリ

一密、一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク概シテ二千斤以上一萬斤以下ニシテ一萬

斤ヲ超ユルモノ僅ニ三窰アリ、是等ヲ合計スレハ約十三萬三千斤即チ約八十噸弱ナリ、各窰ノ操業期間ハ一年中五箇月乃至七箇月、平均六箇月ニシテ之ニヨリ概算スレハ一箇年ノ出炭高約一萬四千四百噸ニ達シ、之ニ陳家河炭礦ノ年産約一萬噸ヲ加フレハ約二萬四千四百噸ナリ

石炭ハ山元渡シニテ賣却セラレ、賣價ハ百斤ニ付粉炭十五文乃至三十文、塊炭七十文乃至百二十文ニシテ販路ハ陳家河炭礦産石炭ノ正太鐵道ニ使用セラル、外何レモ壽陽縣管内ニ於テ消費セラレ、主トシテ自家用ニ供セラル

陳家河炭礦 ハ本炭田ノ東部ニ位シ壽陽縣城北ニ距ル約三十支那里、宗艾鎮ヲ東ニ距ル六支那里ニシテ鑛區ハ陳家河部落ノ南ナル丘陵性山地ニアリ、其面積約二百畝ナリ、本炭礦ハ保晉公司ノ經營ニ係リ、今ヲ去ルコト五年前開坑ニ著手シ、三年前ヨリ出炭スルニ至レリ、現ニ一箇年ノ出炭高ハ約一萬噸内外ナリ

三炭層アリ、地表ヨリ百九十尺ニシテ厚サ二尺乃至三尺ノ尺八煤(第一層)ニ、二百十尺ニシテ厚サ二尺内外ノ尺八煤(第二層)ニ、二百五十尺ニシテ厚サ五尺乃至六尺ノ九尺煤(第四層)ニ會シ、現ニ第一尺八煤及九尺煤ヲ採掘ス

坑口ハ山麓ノ河畔ニ開口シ、一豎坑及一斜坑アリ、豎坑ハ石卷圓形ニシテ深サ二百五十尺アリ、之カ完成ニ約二萬元ヲ要シタリト云フ、坑口ニ汽罐一座ヲ備ヘ鐵索捲揚機ニヨリ石炭ヲ搬出シ、其一同ノ工程ハ約半噸ナリ、斜坑ハ深サ三百級アリテ人道坑ニ使用セリ、通氣ハ自然ニ任セ豎坑ヨリ入氣シ斜坑ヨリ排氣ス、坑内水比較的多ク三吋唧筒ニヨリ毎日十時間乃至十二時間排水ス

坑夫員數ハ季節ノミナラス日ニヨリ不定ニシテ巡回當時ハ(大正九年十二月)八十人乃至百人アリ、採炭夫一及運炭夫二或ハ三ヲ以テ一組トナシ、出炭毎百斤ニ付採炭運搬ノ難易ニ應シ之ニ三十文乃至五十文ヲ支給ス、即チ一組三人ヲ以テ一日千斤ノ石炭ヲ採掘搬出スルモノトスレハ一人一日ノ所得ハ百文乃至百六十六文ナリトス

本炭礦ノ日産高ハ頗ル不定ニシテ明カナラザルモ一箇年ノ出炭高ハ大約一萬噸ニシテ其六割ハ粉炭ナリ、石炭ノ山元賣價ハ百斤ニ付粉炭七十文、塊炭百五十文(？)ニシテ販路ハ附近一帶ノ農村及正太鐵道ニ使用セラル、モ其量明カナラス、山元ヨリ壽陽驛ニ至ル石炭ノ運賃ハ一斤ニ付〇九文ナリト云フ

本炭礦ヲ北東ニ距ル十五支那里ノ山間ニ一休山アリ、榮家溝炭礦ト稱ス、本炭礦ハ元ト榮壽公司ノ經營ニ係リ、宣統元年三月保晉公司三萬二千五百兩ヲ以テ之ヲ買收シ、新ニ汽罐及唧筒ヲ購入稍大規模ニ採掘ヲ開始セシモ坑内出水多ク採掘困難ニ陥リ、中華民國十年二月遂ニ休業スルノ己ムヲ得サルニ至レリ

三炭層アリ、地表ヨリ二百四十尺ニシテ厚サ三尺内外ノ尺八煤(第二層)ニ會シ、其下位四十尺ニ厚サ六七尺ノ九尺煤(第四層)更ニ其下位三十尺乃至四十尺ニ厚サ五尺内外ノ七尺煤(第五層)アリ、從來採掘シタルハ尺八煤及九尺煤ノ二炭層ニシテ七尺煤ハ未タ採掘シタルコトナシト云フ

深サ三百八十尺ノ一斜坑アリ、操業當時ハ一日四五十人乃至二百人ノ坑夫ヲ使役シ一箇年約一萬噸ノ出炭アリ、内約四千噸ハ正太鐵道ニ賣却シ、其他ハ主トシテ附近ノ農村ニ於テ消費セラレ、巡回當時尙千四百噸ノ粉炭ヲ貯炭セリ、賣價ハ百斤ニ付粉炭七十文、塊炭百五十文ニシテ正太鐵道ニ賣却セルモノハ每噸大洋四元三角ナリシト云ヒ、壽陽驛ニ至ル運賃ハ每斤一、二文ナリト云フ

(三) 平定炭田

位置及區域 茲ニ平定炭田ト稱スルハ平定縣管内ニ屬スル炭田並ニ其南方ニ接續スル舊平定州ノ一部ナル昔陽縣管内ノ炭田ヲ總稱セルモノニシテ其區域ハ冶河ノ支流諸川ノ上流々城ヲ占メ略南北ニ細長ク、延長約八十六軒、東西十軒乃至十五軒アリ、其北端ハ牽牛鎮附近ニ於テ孟縣炭田ニ接續シ、南端ハ松嶺ヲ以テ遼州炭田和順區域ト境ヲ接ス、平定縣城ノ北方桃河ノ谷ニ沿ウテ正太鐵道東西ニ通シ、縣城ヲ距ル十五支那里ニ陽泉驛アリ、本驛ハ正太鐵道中最モ重要ナル中間驛ニシテ直隸省方面ニ移出セラル、石炭ノ大部分ハ本驛ヨリ之ヲ發送ス、壽陽縣、平定縣間ノ車道ハ本炭田内唯一ノ車道ニシテ其他一般ニ馬車ヲ通セス

地形 炭田ノ主要區域ハ略南北ニ延長セル細長キ丘陵地帯ニシテ其海拔高距七八百米乃至千米ノ間ニアリ、丘陵地帯ハ厚キ黃土ヲ以テ被ハレ、黃土地特有ノ小谷無數ニ發達シ局部ニハ地形頗ル複雜ナルモ各山頂ハ略齊一ノ高距ヲ保チ全體トシテ高原性ヲ呈ス、丘陵性山地ノ西側一帶ハ比較的急激ニ三百米乃至四百米隆起シテ更ニ一段高キ高原性山地ヲ成セリ、本高原性山地ハ所謂沁高原ノ北部ニシテ壽陽炭田ノ方山ニ接續シ、平定城外ノ一山名ヲトリテ茲ニ之ヲ冠山ト總稱ス、炭田



ノ南端ヲ割セル松嶺ハ即チ西側高原性山地ノ突角ナリ、丘陵性山地帯ハ東方ニ向ヒ漸次ニ隆起シテ略南北ニ走ル一連嶺ヲ成シ、其北部ヲ臥虎山、中部ヲ蒙山、南部ヲ秋葉山ト名ケ、其海拔高距千三百米乃至千五百米ノ間ニアリ

河流ノ主ナルモノニ陽泉附近ヲ流ル、桃河、平定城ノ南ヲ流ル、南川、昔陽城ノ北方官道溝附近ヲ流ル、鳴水、昔陽城ニ於テ合スル沾河及小松水等アリ、是等ハ共ニ冠山一帶ノ山地ニ發源シテ略東流シテ直隸省獲鹿縣ノ西方微水ニ於テ相合シテ冶河トナリ、北流漳沱河ニ注ク、是等河流ノ源流ハ急峻ナル溪谷ヲ成セトモ其丘陵性山地帯ニ出ツルヤ谷幅頓ニ開ケ河床緩ニシテ廣ク、更ニ東流山嶽地帯ニ入ルヤ谷再ヒ迫リ深キ峽谷ヲ成セリ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ東方山地臥虎山、蒙山、秋葉山等ヲ構成スル外丘陵地帯ニ於テハ概シテ東部ノ溪間ニ露出ス、本石灰岩層ノ層向ハ炭田ノ北部ヲ除キテハ概シテ北二十度乃至六十度東ニシテ北部河底鎮附近ニ至リ層向ハ北二十度乃至六十度西ニ彎曲ス、傾斜ハ東方山地ニ於テハ概シテ北西ニ二十度乃至三十度ナルモ西方ニ進ムニ從ヒ漸次緩トナリ、丘陵地帯ノ溪間

ニ於テハ十度乃至二十度ノ角度ヲ以テ緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲ成セリ

繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シテ含炭層アリ、丘陵地帯ノ大部分ヲ構成ス、含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリ、主トシテ西方高原性山地ヲ構成ス、本層ノ上位ニハ更ニ之ト整合ニ赭色岩層アリテ炭田ノ南端松嶺ノ西方約六千米以西ニ露出ス

含炭層及其上位ノ地層ノ構造ハ局部ニ於テ稍複雑ナル處アルモ之ヲ概觀スレハ寧ロ簡單ナリトス、即チ其層向概シテ北二十度乃至六十度東ニ走リ、傾斜ハ東方繫舟石灰岩層ニ接スル附近ニ於テハ北西二十度乃至三十五度、西方高原性山地帯ニ沿ウテハ五度乃至十度ニシテ、中央丘陵地帯ニ於テハ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ波狀ノ褶曲ヲ成セリ、尙炭田ノ各部分ニ就テ稍詳細ニ述ヘンニ、炭田ノ北端河底鎮、牽牛鎮間ニ於テハ一般層向北三十度乃至六十度東ニシテ約十度ノ傾斜角ヲ以テ三條ノ背斜ト二條ノ向斜ヲ形成ス、河底鎮、陽泉間ノ區域ニ於テハ一般層向北三十度乃至六十度東ニシテ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ主ナル各五條ノ背斜及向斜ヲ成シ、主要背向斜ノ間ニハ更ニ若干ノ小ナル背向斜アリ、背斜構造ノ最モ

顯著ナルモノハ南陽庄ヨリ淡河溝ヲ經テ石卜嘴ニ互ルモノニシテ石卜嘴ニ於ケル背斜ノ南東翼ハ局部ニ四十度乃至四十七度ニ急斜スル處アリ、一般ニ是等數條ノ背斜ハ南西方ニ向ヒ沈降シ、西方高原性山地ヲ構成スル黃綠色頁岩及綠色砂岩互層地域ニ入リテハ背斜構造漸次減滅シ、層向ハ寧ロ南北ニ近ツキ西方ニ十度以下ノ角度ヲ以テ緩斜スルヲ見ル

平定ノ東方並ニ陽泉、平定間ノ地域ニ於テハ一般層向北二十度乃至六十度東ニシテ十度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ各二條ノ背斜及向斜ヲ成セリ

平定及其南張庄鎮間ニ於テハ一般層向北四十度乃至八十度東ニシテ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ平定、東鎮間ニ二條ノ背斜及一條ノ向斜ヲ、東鎮、張庄鎮間ニ二條ノ背斜及三條ノ向斜ヲ成セリ

張庄鎮、昔陽間ニ於テハ一般層向北二十度乃至六十度東ニシテ五度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ張庄鎮、王家庄間ニ各一條ノ背向斜ヲ成シ、王家庄以南ニ於テハ著シキ背向斜ナク五度乃至十度ノ傾斜角ヲ以テ概シテ北西ニ傾斜セリ

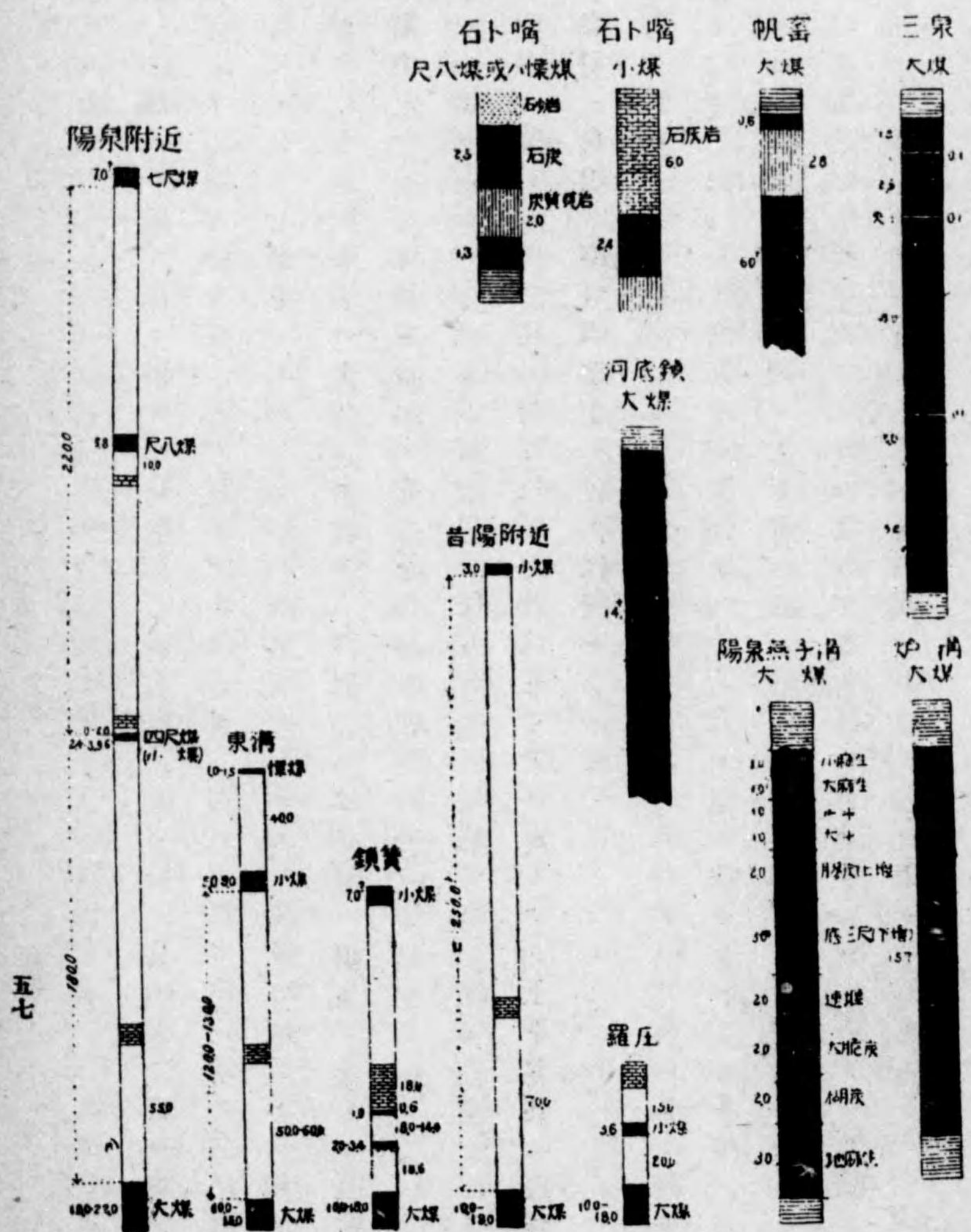
平定、昔陽間ニ於ケル含炭層ノ一般層向ハ平定以北ニ於ケルカ如ク地勢ノ一般走

向ト斜交シ、又背斜構造ハ概シテ南西ニ向ヒ沈降スル傾向ヲ示ス

昔陽、松嶺間即チ炭田南部ニ於テ地質構造上特徴トスル所ハ地層ノ層向ト地勢ノ一般走向ト略一致スルニアリ、本區域ニ於ケル一般層向ハ北二十度乃至五十度東ニシテ五度乃至五十度ノ傾斜角ヲ以テ各數條ノ背斜及向斜ヲ形成シ、其軸ノ方向ハ秋葉山ノ走向ト全ク一致スルヲ見ル、是等ノ背斜及向斜中最モ顯著ナルモノハ秋葉山ノ山脊ヲ走リ南西方蔡嶺附近ニ至ル背斜ニシテ兩翼ノ傾斜角ハ二十度乃至四十度時ニ六十度ニ達ス、本背斜ノ西側ニハ各二條ノ背斜及向斜アリテ五度乃至十度ノ傾斜角ヲ以テ緩慢ナル褶曲ヲ成ス、東側ニハ二條ノ背斜及三條ノ向斜アリ、十度乃至五十度ノ傾斜ヲ示シ、一般ニ背斜ノ東翼ハ西翼ニ比シ傾斜急ナルヲ特徴トス

黃土ハ主トシテ中央丘陵地帯ニ發達セル外東西山地ノ山側ニ堆積シ、就中其發達最モ著シキハ陽泉四近並ニ昔陽四近ナリトス、其厚サハ處ニヨリ異ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、黃土中ニハ屢砂礫層介在シ、陽泉ノ南ニ於ケル黃土中ニハ特ニ黃色ノ砂及粘土層著シク殆ント水平層ヲ成セリ

圖狀柱層炭田炭定平 圖四第  
(尺位單)



五七

冲積層ハ各河川ノ畔ニ發達シ、桃河ノ沿岸ニ於ケルモノ稍廣域ヲ占ムル外概シテ狭小ナリ

炭層 木炭田ニ於テハ既知ノ炭層五層アリ、第五層即チ最下ニ位スル炭層最モ重要ニシテ之ヲ大煤ト稱シ、其他ノ炭層ハ何レモ之ニ比シ厚サ小ナルヲ以テ是等ヲ小煤ト概稱ス、大煤ト小煤中ノ第三層トノ二炭層ハ炭田全域ニ互リ現存スルコト明カナルモ其他ノ三炭層ハ處ニヨリ其存在明カナラサルモノアリ

第一層ハ七尺煤ト稱セラレ陽泉附近保管公司經營ノ鐵路溝炭礦附近ニ現存スト云ヒ、厚サ七尺内外アリト云フモ現ニ之ヲ採掘スル處ナク且ツ露頭ヲ檢セス、保管公司平定分公司鑛師温氏ノ談ニヨレハ本炭層ハ採掘ノ價值充分ナルモ同公司ハ現在大煤ヲ採掘中ニシテ未タ本炭層ノ採掘ニ著手スルニ至ラスト云フ

第二層ハ慳煤或ハ尺八煤ト稱セラレ其第一層ヨリノ距離ハ明カナラサルモ第一石灰岩層ノ上位約十尺ニ位シ、厚サ平定ノ東方東溝附近ニ於テハ一尺乃至一尺五寸アリト云ヒ、陽泉ノ西方石卜嘴ノ露頭ニ於テハ厚サ五尺八寸アルモ厚サ二尺ノ炭質頁岩ヲ挾ミ、上盤ハ灰白色砂岩、下盤ハ暗灰色頁岩ナリ、本炭層ハ未タ採掘セラ

レタルコトナシ

第三層ハ小煤或ハ四尺煤ト稱セラレ第二石灰岩層ノ直下或ハ其稍下方第一層ノ下方二百二十尺第五層大煤ノ上方百二十三十尺乃至二百五十尺ニ位シ厚サ二尺四寸乃至九尺ニシテ七箇處ノ平均ヲトレハ厚サ四尺九寸アリ炭層中「夾ミ」ナク上盤ハ頁岩若クハ石灰岩下盤ハ炭質頁岩若クハ頁岩ナリ本炭層ハ陽泉ノ北方上蔭營平定東關平定ノ南方東鎮營昔陽ノ北方李夫峪附近等ニ於テ採掘セラル

第四層ハ小煤ト稱セラレ最下石灰岩層ノ下方十四五尺第五層大煤ノ上位十八尺乃至二十尺ニ位シ厚サ二尺乃至五尺平均三尺五寸アリ「夾ミ」ナク上下盤共ニ頁岩ナリ本炭層ハ炭田ノ南東隅羅庄ニ於テ採掘セラルトノミ

第五層即チ大煤ハ最下石灰岩層ノ下方三十尺乃至七十尺平均五十尺ニ位シ厚サ十尺乃至二十二尺ニシテ普通丈八高厚サ一丈八尺ノ意ト稱セラルモ各地ノ平均ヲトレハ約十五尺ナリ炭層ノ上下盤ハ共ニ暗灰色ノ頁岩ヨリ成リ炭層中ニハ屢數條ノ黑褐色粘土質ノ「夾ミ」アルモ其厚サ概シテ一寸以下ニシテ直チニ尖滅スルモノ多ク又時ニ硫化鐵粒ヨリ成ル扁桃狀ノ小塊アルモ頗ル稀ナリ

以上五炭層ト孟縣炭田ニ於ケル炭層トノ層位關係ヲ考察スルニ此ノ第一層ハ恐ラク彼ノ丈二煤ニ此ノ第二層ハ恐ラク彼ノ四尺煤ニ此ノ第三層ハ彼ノ兩截煤ニ此ノ大煤ハ明カニ彼ノ丈八煤ニ該當スルモノ、如ク此ノ第四層ハ彼ニ於テ缺如セリ以下各炭礦地ニ就キ炭層ノ概要ヲ述ヘン

炭田ノ北端河底鎮附近ニ於テ現ニ稼行セラル、炭層ハ第五層即チ大煤ニシテ最下石灰岩層ノ下方約三十尺ニ位シ元來ノ厚サハ十八尺アリト稱セラル老鴉溝ニ於テハ炭層ハ溪間ニ露出シ横坑ニヨリ採掘セラレ厚サ十四尺以上アリテ上下盤共ニ暗灰色頁岩ナリ炭層ノ上半ハ概シテ既ニ採掘セラレ現在ハ下半約九尺ヲ採掘ス

河底鎮ノ南帆窰ニ於テハ現ニ大煤ヲ採掘ス炭層ハ溪間ニ露出シ横坑ニヨリ採掘セラレ其元來ノ厚サハ十八尺アリト稱セラルモ巡回當時各炭礦休業中ニシテ入坑スルコト能ハス僅ニ一露頭ヲ檢スルヲ得タルノミ該露頭ハ炭層ノ上部ニシテ下部ハ崩壞シテ之ヲ檢スルコト能ハス炭層ノ厚サ九尺四寸以上アリ上盤ハ暗灰色頁岩ニシテ上盤ニ近ク厚サ二尺八寸ノ炭質頁岩アリ

帆窓ノ南上蔭營ヨリ其南漢河溝附近ニ至ル間ニハ小煤(第三層)及大煤ノ二層アリ、小煤ハ第二石灰岩層ノ下位ニアリ、厚サ四尺内外ニシテ上蔭營ノ溪間ニ於テ横坑ニヨリ探掘セラリ、大煤ハ上蔭營ニ於テ溪間ニ露出シ横坑ニヨリ、漢河溝ニ於テハ地下ニ伏在シ、深サ百八十尺ノ豎坑ニヨリ探掘セラレ、厚サ十八尺アリト云フモ巡回當時休業中ニシテ入坑實査スルコト能ハス

漢河溝ノ東三泉附近ニ於テハ專ラ大煤ヲ探掘ス、三泉ノ西小足溝ニ於テハ炭層ハ地下ニ伏在シ、深サ八十尺ノ豎坑ニヨリ探掘セラレ、厚サハ現在探掘セラル、部分ニ於テ六七尺アリ、三泉ノ南八道椿ニ於テハ炭層ハ横坑ニヨリ探掘セラレ、所謂古煤ニシテ厚サ五尺乃至八尺アリ、三泉ノ北老園溝ニ於テハ炭層ハ溪間ニ露出シ、横坑ニヨリ探掘セラレ、厚サ十八九尺アリテ上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成リ、上盤ヨリ一尺五寸、四尺及十二尺ノ處ニ各厚サ一寸以下ノ黒褐色粘土質ノ「夾ミ」アルモ直チニ尖滅ス、又炭層中ニハ往々硫化鐵粒ヨリ成ル扁桃狀ノ小塊アリ、其ノ酸化ニヨリ石炭ハ時ニ褐色ニ汚染セラル、現在探掘セラル、ハ炭層ノ下部約七尺ノ部分ナリ

陽泉ノ西鐵路溝及燕子溝其北方石卜嘴附近ニ於テハ第一層七尺煤、第二層(尺八煤)第三層(小煤)若クハ(四尺煤)、第五層(大煤)ノ四炭層アリテ現ニ探掘セラル、ハ大煤ノミナリ、七尺煤及尺八煤ニ關シテハ既ニ記述シタル所ト同一ナルヲ以テ茲ニ之ヲ略ス、小煤若クハ四尺煤ハ鐵路溝附近ノ山側並ニ石卜嘴ノ溪間ニ露出シ、第二石灰岩層ノ直下若クハ其下方二尺ニ位シ、厚サ二尺四寸乃至三尺九寸アリテ上盤ハ石灰岩若クハ頁岩、下盤ハ炭質頁岩若クハ砂岩ナリ、本炭層ハ未タ探掘セラレタルコトナシ、大煤ハ最下石灰岩層ノ下位五十五尺ニアリテ本地方ニ於テハ地下ニ伏在シ、鐵路溝ニ於テハ斜坑ニヨリ、燕子溝ニ於テハ深サ三百四十六尺ノ豎坑ニヨリ、石卜嘴ニ於テハ深サ二百四十尺ノ豎坑ニヨリ探掘セラレ、厚サ平均十八尺ニシテ時ニ二十二尺ニ達ス、炭層ノ上下盤ハ共ニ暗灰色ノ頁岩ヨリ成リ、炭層中厚サ一寸以下ノ黒褐色粘土質「夾ミ」六條アルモ其延長概シテ大ナラス、炭層ハ「夾ミ」及層理ニヨリ十層ニ分タレ各層ニ夫々名稱アリテ上層ヨリ順次ニ小蘇生厚サ一尺、大蘇生厚サ一尺、小斗厚サ一尺、大斗厚サ一尺、膠炭(上堰)厚サ二尺、底三尺(下堰)厚サ三尺、連堰厚サ二尺、大脆炭厚サ二尺、糊炭厚サ二尺、地蘇生厚サ三尺等トシ、小蘇生以下六層ヲ上

脈(厚サ九尺)連堰以下四層ヲ下脈(厚サ九尺)ト稱へ、現ニ主トシテ探掘セラル、ハ上脈ニシテ炭質ハ下脈ノ上脈ニ比シテ稍硫黄分多キノ差アルノミ  
石卜嘴ノ北西賈地溝ニ以テハ大煤ハ地下ニ伏在シ、二百二十尺乃至二百六十尺ノ  
堅坑ニヨリ探掘セラレ厚サ二十尺アリ

平定東關並ニ其東方東溝及西溝地方ニ於テハ第二層(煤)、第三層(小煤)、第五層(大煤)ノ三炭層アリ、煤ハ厚サ僅ニ一尺乃至一尺五寸ニシテ探掘セラレス、小煤ハ煤ノ下位四十尺ニアリテ厚サ五尺乃至九尺アリ、東關及東溝ニ於テ深サ百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、大煤ハ小煤ノ下位百二三十尺、最下石灰岩層ノ下位五六十尺ニアリ、厚サ元來十八尺アリト云フモ現ニ稼行スル各坑ニ於テハ厚サ十尺乃至十五尺ニシテ東溝及西溝ニ於テ深サ七十尺乃至百八十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル  
平定ノ南十五支那里ナル東鎖簧附近並ニ其南梨林頭附近ニ於テハ第三層(小煤)、第四層(小層)及第五層(大煤)ノ三炭層アリ、第三層ハ東鎖簧ノ西方溪間ニ於テ探掘セラレ厚サ七尺内外アリト云フモ之ヲ檢セス、第四層ハ東鎖簧東坡並ニ梨林頭ノ溪間山側ニ露出シ、最下石灰岩層ノ下位十尺乃至十五尺、大煤ノ上位十八尺ニアリテ厚

サ二尺乃至三尺四寸、上下盤共ニ頁岩ナリ、本炭層ハ未タ探掘セラレタルコトナシ、大煤ハ最下石灰岩層ノ下方三十五尺ニ位シ、厚サ十尺乃至十八尺、上下盤共ニ頁岩ニシテ現在深サ四十尺乃至二百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

梨林頭ノ南張庄鎮附近ニ於テハ大煤ヲ探掘シ、其厚サ十尺乃至十八尺アリ、深サ八十五尺乃至百五十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

張庄鎮ノ南鋪溝附近ニ於テモ亦大煤ヲ探掘ス、其厚サ元來十四五尺アリト稱スルモ現ニ稼行スル坑ニ於テハ專ラ古煤ヲ探掘シ、厚サ三四尺乃至九尺ニシテ深サ六十尺乃至百六十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

昔陽ノ北方一帶ニハ第三層(小煤)及第五層(大煤)ノ二炭層アリ、小煤ハ厚サ三尺内外ニシテ昔陽ノ北々西李夫峪附近ニ於テ深サ七十尺乃至百三十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、大煤ハ最下石灰岩層ノ下方約七十尺、小煤ノ下方約二百五十尺ニ位シ、厚サ元來十八尺アリト云フモ現ニ稼行スル坑ハ何レモ古煤ヲ探掘シ、其厚サ三尺乃至十尺アリ、本層ハ李夫峪ノ東方窰頭及梁家溝ニ於テ深サ六十尺乃至二百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

昔陽ノ南狐窩及金石坡地方ニ於テハ大煤ヲ探掘シ、其厚サ元來十尺乃至十八尺アリト云フモ現ニ探掘セラル、石炭ハ何レモ古煤ニシテ厚サ五尺乃至六尺アリ、深サ八十尺乃至百三十尺ノ堅坑ニヨリ稼行セラル

昔陽ノ南杜莊ノ南東ナル三都李家河及羅庄附近ニ於テハ第四層小煤及第五層(大煤)ノ二炭層アリ、小煤ハ最下石灰岩層ノ下方十五尺ニ位シ厚サ二尺乃至五尺アリ、上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、羅庄ニ於テ横坑並ニ深サ二十尺乃至百三十尺ノ堅坑ニヨリテ探掘セラル、大煤ハ小煤ノ下方二十尺ニ位シ、厚サ元來十尺乃至十八尺アルモ現ニ稼行スルモノハ古煤ニシテ厚サ七尺乃至十尺アリ、本層ハ三都及李家溝ニ於テ深サ八十尺乃至百五十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

杜莊ノ南ナル南冶頭ニ於テハ大煤ヲ探掘ス、炭層ハ最下石灰岩層ノ下位約五十尺ニアリテ溪間ニ露出シ、横坑ニヨリ探掘セラル、厚サ十五尺七寸アリテ上下盤共ニ頁岩ナリ、本炭層ノ上位ニハ尙三層ノ炭層アルモ厚サ何レモ僅ニ一尺五寸内外ニシテ重要ナラス

炭質 本炭田ニ産スル石炭ハ光澤強キ黒色ヲ呈シ、大煤ハ概シテ堅實ナルモ小煤

ハ稍脆弱ニシテ一般ニ割目不規則ナリ、之ヲ燃燒スルトキハ青色ノ短焰ヲ發シ殆ント煙ナク骸炭粘結セズ、各炭層ノ石炭ハ共ニ多少ノ硫黃分ヲ含有シ、小煤ニハ時ニ稍多量ノ硫黃分ヲ含有スルモノアリ、之ヲ要スルニ本石炭ハ半瀝青炭乃至半無煙炭ニ屬ス

現ニ探掘搬出セル石炭ニ就テ塊炭及粉炭ノ割合ヲ見ルニ古煤ヲ探掘セル炭坑ノ石炭ハ概シテ粉炭ノ量多ク、其割合ハ塊炭三割以下稀ニ四割、粉炭七割以上稀ニ六割ナリ、之ニ反シ比較的新開ノ炭坑ニ於テ新鮮ナル切端ヨリ得タル石炭ハ塊炭ノ量多ク、其割合ハ概シテ塊炭六割以上、粉炭四割以下ナリ、而シテ小煤ハ一般ニ脆弱ニシテ其七割乃至九割ハ粉炭ニ屬シ、稀ニ塊粉相半スルコトアリ

炭量 ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 既知ノ五炭層ノ内第一層、第二層及第四層ノ三炭層ハ其賦存區域ノ面積明カナラサルヲ以テ之ヲ炭量計算ニ加ヘス
- 一 第五層ハ炭田全域ニ互リテ賦存スルモ第三層ハ昔陽以南ニ於テ其存在明カナラサルヲ以テ同地以南ノ區域ニ賦存セサルモノト假定ス

- 一 炭層ノ平均厚サハ第三層一.四米、第五層四.五米トス
- 一 其他ノ條項ハ孟縣炭田ト同一ナリトス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭量(噸)
小 煤	573,660,000	1.4	× 1.4	= 1,124,373,600
大 煤	944,610,000	4.5	× 1.4	= 5,951,043,000
合 計				7,075,416,600

右概算ノ結果炭量約七十億六千萬噸ニ達セリ、今若シ第三層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定シ、且ツ茲ニ除外セル炭層ヲモ加算スルトキハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來ノ採掘炭量ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約一億七千六百萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約六十八億九千九百萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ採掘シ得ヘシトスレハ約四十六億萬噸ナリトス

炭礦 現時稼行スル炭礦ハ少クモ百十九窟アルモ今回調査シタルモノハ約七十七窟ニシテ内第三層ヲ採掘スルモノ十三窟及第四層ヲ採掘スルモノ三窟ヲ除キ他ハ悉ク第五層ヲ採掘ス、是等ノ炭礦ハ豎坑ニヨリ採掘スルモノ多ク横坑ニヨル

モノ十一窟斜坑 ヨルモノ僅ニ二窟アリ豎坑ノ深サハ二十尺乃至三百尺ニシテ百尺ヨリ二百尺ノ間ニアルモノ最モ多ク、坑道ノ延長最大ナルモノ二千尺ニ達ス、横坑ハ延長四百尺乃至千尺ニシテ斜坑ハ延長四百五十尺ニ達スルモノ最モ大ナリ、保晉公司經營ニ係ル數炭礦ヲ除キテハ何レモ小窟ニシテ坑夫三四人乃至十人從業スルヲ普通トシ、十人以上ヲ使役スルモノ十七窟アリ、是等小窟ノ坑夫ヲ總計スレハ約五百二十五人ニシテ其賃金ハ食費自辨ニテ一人一日百文乃至二百五十文ナリトス

一窟一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク概シテ二千斤以上一萬斤以下ニシテ一萬斤ヲ超ユルモノ約十二窟アリ、是等ヲ合計スレハ約五十一萬七千斤即チ約三百十噸ナリ、各窟ノ操業期間ハ一年中平均百三十一日(山西鑛務誌略ニ據ル)ニシテ之ニヨリ概算スレハ一箇年ノ出炭高約四萬六千噸ニシテ一窟當リ約五百六十四噸ナリトス、此外尙保晉公司經營ノ炭礦及未調査炭礦ノ出炭アリ、保晉公司經營ノ炭礦ハ現ニ操業スルモノ六窟アリ、其出炭高ハ悉ク之ヲ明カニセサルモ一礦ノ日産二十噸乃至百噸ノ間ニアルモノ、如ク山西鑛務誌略ニ掲載セル統計表ニ據レハ



在平定保晉公司經營炭礦ノ年產ハ民國三年ニ七萬八千九百八十八噸、同四年ニ六萬九千七十四噸ナルヲ以テ現今ハ少クモ年產八萬噸ヲ下ラサルヘシ、未調査炭礦ノ數ハ少クモ四十七窟アリ、是等ノ出炭高ハ明カナラサルモ假リニ一窟當リ年產五百六十噸トスレハ約二萬六千五百噸ナリ、仍テ本炭田ノ一年總出炭高ハ少クモ是等ヲ合計セルモノ即チ十四萬七千七百十噸ヲ下ラサルヘシ、山西省官憲ニヨリ施行セラレタル民國五年ノ調査ニ據レハ保晉公司經營ノ炭礦ヲ除キタル平定及昔陽二縣下ノ一年總出炭高ハ約八萬三千噸ニシテ上記ノ概算結果保晉公司經營ノ炭礦ヲ除キタルモノニ比シ約一萬六千噸多シ

石炭ノ山元渡シ賣價ハ百斤ニ付粉炭十文乃至二十文、塊炭三十文乃至百文ニシテ一般小竈産ノ石炭ハ專ラ平定、昔陽二縣下ノ自家用及鐵爐ノ燃料ニ消費セラレ、保晉公司經營炭礦ノ石炭ハ所謂山西無煙炭トシテ省外各地ニ移出セラル

保晉公司經營炭礦 光緒二十四年英商福公司(北京)シンヂケート(ハ山西商務局トノ間ニ二十箇條ノ契約ヲ締結シ孟縣、平定州、潞安府、澤州及平陽府各管内ニ於ケル一切ノ礦物ヲ採掘スルノ權利ヲ獲得セリ、其後正太鐵道工事ノ平潭陽泉附近迄竣

工スルヤ福公司ハ技師ヲ派遣シテ省内各地ノ礦物調査ヲ施行スルト共ニ英國公使ハ外務部ニ交渉シ、該契約ニ基キ前記ノ各地方ニ於テ他人ノ鑛山新開ヲ許サ、ルノミナラス現ニ土民ノ稼行ニ係ル一切ノ鑛山ヲ封鎖セシメントヲ要求セリ、茲ニ於テカ省民一時ニ憤激シ、一方福公司ニ折衝ヲ重ヌルト共ニ他方新タニ保晉礦務公司(保晉ハ山西省ヲ保ツノ意)ヲ起シ以テ省内各種ノ礦物ヲ採掘セント欲シ、光緒三十三年農商工部ニ上申シ遂ニ同年十二月二日二百七十五萬兩ヲ以テ福公司ヨリ採掘權利ヲ回收スルニ至レリ、是レ即チ保晉公司創立ノ由來ナリ

本公司ハ資本金約百九十三萬餘兩ヲ有シ、其所有鑛區ハ大同、壽陽、平定、晉城、澤州ノ各縣管内ニアリテ現在ノ經營炭礦ハ大同縣ニ七礦、壽陽縣ニ二礦、內一礦休業、平定縣ニ九礦(內二礦休業、一礦準備中)、晉城縣ニ一礦、合計十九礦アリ、就中最モ重要ナルハ平定縣下即チ本炭田内ノ炭礦ナリトシ、其稼行炭層ハ第五層即チ大煤ニシテ厚サ十八尺乃至二十二尺アリテ良質ノ無煙炭ニ屬ス

現ニ稼行中ノ炭礦ハ鐵路溝、燕子溝、賈地溝、先々溝、莊々溝及漢河溝ノ六炭礦ニシテ鐵路溝ニ於ケル延長四百五十尺ノ一斜坑ヲ除キ他ハ悉ク深サ百六十尺乃至三百

尺ノ堅坑ニヨリ採炭ス、是等炭礦ハ概シテ土法及洋式ノ採掘法ヲ兼用シ、坑夫百人乃至二百人(概數)ヲ使役シ、一日二十噸内外ノ石炭ヲ採掘ス、坑夫ハ晝夜交代ニ從業シ、其賃金ハ大塊炭百三十斤以上一個ノ採掘ニ對シ七十五文、中塊炭七十斤以上三個ニ對シ四十五文、小塊炭四十斤以上一個ニ對シ十文、粉炭一筐(百斤)ニ對シ十六文ノ規定ニヨリ支給セラル

石炭ノ採掘費ハ民國五年ノ調査ニ據レハ一噸當リ坑内平均大洋八二角、坑外平均四三角、合計一元二五角ナリ、各礦ノ一日出炭高ハ悉ク之ヲ明カニセサルモ二十噸乃至百噸ノ間ニアルモノ、如ク一箇年ノ總出炭高少ナクモ八萬噸ヲ下ラサルヘシ、左ニ光緒三十三年ヨリ民國四年ニ至ル毎年ノ出炭高ヲ掲ケテ參考ニ資ス(山西鑛務誌略ニ據ル)

光緒三十三年	一、二、二一五	宣統二年	四一、六五二・三	民國二年	七一、二九〇
同 三十四年	五、五七二	同 三年	四二、一二八	同 三年	七八、九八八
宣統元年	一、二、二二四	民國元年	二八、〇八二	同 四年	六九、〇七四

石炭ノ陽泉渡シ賣價ハ一噸ニ付大塊炭二二六四元、中塊炭二二三一〇元、小塊炭二一〇〇元

六〇元、細炭一九一〇元ニシテ平定及壽陽管内ノ各地ニ消費セラル、外正太鐵道ニヨリ省外ニ移出セラレ、其移出先ハ直隸省石家莊、保定、北京ヲ主トシ遠ク漢口、上海等ニ及ヒ、民國四年ニ移出シタル量ハ石家莊三萬二千四百八十噸、保定一萬一千八十噸、北京一萬五千三百三十二噸、天津五百八十六噸等ナリ、平定炭每一噸ノ各地相場及陽泉ヨリ每二十噸ノ運賃ハ左ノ如シ(民國五年調査、山西鑛務誌略ニ據ル)

炭種	地名		順德	保定	北京	天津	信陽	上海
	陽泉	石家莊						
大塊	二二六四元	六・五〇〇元	七七八〇元	七・九四五元	八・九六〇元	九・七八五元	一一・四五五元	一五・四六四元
中塊	二二二〇元	六・二五〇元	七六三〇元	七・七九五元	八・八一〇元	九・六三五元	一一・三〇五元	一五・三三〇元
小塊	二〇六〇元	六・二〇〇元	七四八〇元	七・六四五元	八・六六〇元	九・四八五元	一一・一五〇元	一五・一六四元
細炭	一九一〇元	六・〇〇〇元	七三三〇元	七・四九五元	八・五二〇元	八・三三五元	一一・〇〇五元	一五・〇一〇元
運賃	—	八〇・五〇〇元	—	一〇五・七〇〇元	一二五・一〇〇元	一四一・六〇〇元	—	一六六・〇〇〇元

實査セル各炭礦ノ概略ヲ述フレハ次ノ如シ  
 鐵路溝炭礦 ハ陽泉ノ西六支那里、正太鐵道ノ南側桃河ノ右岸ニ位シ、深サ百四十八尺乃至二百四十尺ノ堅坑二、延長四百五十尺ニシテ十一度乃至十七度ノ傾斜ヲ

有スル斜坑一アリ

堅坑ハ排水用、斜坑ハ出炭用ニシテ坑内外ヲ併セ坑天約二百人ヲ使役シ、一日約三十噸ノ石炭ヲ採掘搬出ス蒸氣動力ニヨル二十五馬力ノ捲揚機ヲ以テ運炭及排水ニ備ヘ、排水作業ハ毎日二時間以内ニシテ其量四千ガロン内外ナリ

燕子溝炭礦 ハ鐵路溝炭礦ノ西ニ支那里ニ位シ、深サ三百三十五尺(百五米)ノ二堅坑ニヨリ操業ス、坑内外ノ設備ハ總テ洋式ニ法リ、運炭排水共ニ蒸氣動力ニヨレリ、運炭捲揚機ハ百二十三馬力ニシテ一回ノ工程約一噸ナリ、坑道ハ目下東方ニ十五米、西方ニ三十米掘進シ、専ラ炭層ノ下半九尺ノ部分即チ所謂下脈ヲ採掘ス、坑道ハ處々ニ支柱ヲ施シ、其用材ハ楊樹ニシテ高三五米、横四米一組約一元ナリト云フ、坑夫ハ坑内外ヲ合セ約二百人アリ、一日出炭約二十噸ナリ、排水作業ハ毎日四時間内外ニシテ約一萬ガロンヲ排水ス

賈地溝炭礦 ハ陽泉ノ北西十八支那里、賽魚驛ヲ距ル四支那里ニ位シ、深サ二百二十尺及二百六十尺ノ二堅坑ニヨリ操業シ、汽罐一座ヲ備ヘ、運炭及排水ニ使用ス、採炭區域ハ東西約千五百尺、南北約二千尺ニ互リ、約二百人ノ坑夫ヲ使役シ、一日二十

噸ノ石炭ヲ採掘ス、本礦ヨリ賽魚驛ニ至ル四支那里ノ間輕便鐵道ヲ布設シ、約九千斤容ノ炭車ニヨリ石炭ヲ運搬ス

漢河溝炭礦 ハ陽泉ヲ北ニ距ル十五支那里ノ山間ニ位シ、深サ百八十尺ノ二堅坑ニヨリ操業シ、汽罐一座ヲ備ヘ、主トシテ運炭ニ使用ス、採炭區域ハ巡回當時東西約二百米、南北約四百五十米ニ互リ、約二百人ノ坑夫ヲ使役シ、一日約五十噸ノ石炭ヲ採掘ス、本礦ヨリ陽泉迄ノ石炭運搬ハ専ラ馱獸ニヨリ、其運賃ハ一噸ニ付八角ナリ、以上ノ外陽泉ノ北三支那里ニ平潭壩炭礦、北西九支那里ニ莊々溝炭礦、北西十二支那里ニ先々溝炭礦等アルモ之ヲ檢セス、平潭壩炭礦ハ橫坑ニヨリ操業シ、從來日産二十五噸ノ出炭アリシモ坑内出水多ク操業漸次困難トナリ、民國十年三月遂ニ休山セリ、莊々溝炭礦ハ深サ百六十尺ノ一堅坑ニヨリ、先々溝炭礦ハ深サ百九十尺ノ二堅坑ニヨリ操業シ、民國五年頃ハ一日ノ出炭高二十五噸乃至百噸ニ達セシト云フモ現在ノ出炭高ハ明カナラス

(四) 遼州炭田

位置及區域 茲ニ遼州炭田ト稱スルハ舊遼州管下ニ屬スル遼縣及和順縣内ニ於

ケル炭田並ニ遼縣ノ南西ニ隣接スル武鄉縣ニ屬スル炭田ヲ總稱セルモノニシテ其區域ハ清漳河ノ上流及濁漳河ノ支流洪水ノ流域ニ屬ス炭田ノ北端ハ松嶺ヲ以テ平定炭田ト境ヲ接シ南ハ武鄉ノ東方蟠龍鎮附近ニ互リ略北々東ヨリ南々西ニ延互スル狹長ナル地帯ヲ成シ其延長約百二十軒幅員平均八軒ナリ本炭田ハ交通頗ル不便ニシテ炭田ノ中心遼縣ヨリ正太鐵道陽泉驛マテハ山路二百四十五支那里其間ノ交通運搬ハ總テ駄獸ニヨルノ外ナク清漳河及濁漳河ハ共ニ本地方ニ於ケル大河ナリト雖モ水淺ク流急ニシテ到底舟ヲ通スヘカラス唯々炭田ノ南部即チ武鄉縣内ニ屬スル地域ハ地勢稍緩慢ニシテ處ニヨリ牛車ヲ通スルヲ得

地形 本炭田ハ北々東ヨリ南々西ニ規則正シク延互セル狹長ナル丘陵地帯ニシテ其東西兩側ハ共ニ高峻ナル山地ヨリ成リ之ヲ概觀スレハ恰モ一ノ構造谷ノ觀ヲ呈ス丘陵地帯ノ海拔高距ハ概シテ千二百米乃至千四百米平均千三百米ニシテ炭田ノ南部武鄉縣内ニ入りテヨリ漸次低下スルト共ニ西側山地モ亦著シク低下シテ山地ト丘陵地帯ノ區別全ク消滅シ海拔千米内外ノ一大丘陵地帯ニ移過ス丘陵地帯ハ厚キ黃土ニヨリ被ハレ全體トシテハ高低ノ變化少ナキ緩慢ナル波狀ノ

地形ヲ呈スト雖モ各局部ニ於テハ黃土地特有ノ小谷無數ニ發達シ地形頗ル複雑ナリ

東側ノ山地ハ太行山ノ一部ニシテ主トシテ繫舟石灰岩層ヨリ成リ海拔千四百米乃至二千米ノ高峰重疊シ地形峻峻ヲ極ム是等山峰中ニハ特ニ著シキモノナク隨テ山名ヲ有スルモノ頗ル稀ニシテ僅ニ和順ノ東方ニ大峪山及巧女山弓家溝ノ東方ニ廟巖嶺アルノミ西側山地ハ主トシテ黃綠色頁岩及綠色砂岩互層並ニ赭色岩層ヨリ成リ概テ平頂ナル群峰ヨリ成ル高原性山地ニシテ其海拔高距ハ千四百米乃至千七百米平均千五百米ナリ本山地ハ所謂沁高原ノ一部ニシテ其北部ヲ松嶺ト稱シ南部ヲ武鄉嶺ト稱ス主ナル河流ハ東漳河清漳河及其支流清河干河トモ云フ並ニ濁漳河ノ支流洪水ナリトス東漳河ハ松嶺ノ南西ニ發源シ南東ニ流レ和順ニ至リ二三ノ支流ヲ併セ更ニ南東ニ流下シ遼縣ノ南東六十支那里ニ於テ清漳河ニ合ス清漳河ハ松嶺ノ西方縛嶺ノ南麓ニ發源シ南東ニ流レ遼縣粟城鎮等ヲ經テ遼縣ヲ南東ニ距ル約二百支那里ナル河南省合漳ニ於テ濁漳河ニ合ス清河ハ廟巖嶺附近ニ發源シ遼縣ノ北方丘陵地帯ト東側山地トノ間ヲ南々西ニ流レ遼縣ニ於

テ清漳河ニ合ス、本河ハ雨季ノ外河水全クナキヲ以テ一名干河ト稱ス、洪水ハ武鄉嶺ニ發源シ南東ニ流レ、墨鏡ニ於テ丘陵地帯ニ出テ、夫ヨリ南西ニ流下シ蟠龍鎮ノ南西大白莊附近ニ於テ濁漳河ニ合ス、是等ノ河流ノ内東漳河及清漳河ハ共ニ横谷ニシテ其谷幅比較的狹ク、殊ニ其東側山地ニ入ルヤ之ヲ深ク蝕刻シテ標式的ノ峽谷ヲ造リ時ニ數百米ノ絶壁ヲ見ル、清河及洪水ハ共ニ縦谷ニシテ谷幅廣ク河床比較的大ナリ、以上ノ外丘陵地帯ニハ縦谷ヲ成セル多クノ河流アリ、是等河流ノ源頭ニハ特ニ著シキ分水嶺ナク、殊ニ和順ノ北方泊里附近ニ於テハ北方ニ流ル、河ト南方ニ流ル、河流トノ間ハ全ク平地ニシテ一見河流ノ方向ヲ知ルニ苦ム處アリ、此ノ如キハ河流ノ發達史上頗ル興味アル問題ニシテ恐ラク河流ノ爭奪 (Piracy) ノ結果ナルヘシ

本炭田ニハ平地ノ大ナルモノナク唯タ僅ニ横谷ト縦谷トノ交叉點タル遼縣及和順四近ニ稍見ルヘキモノアルノミ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ專ラ東側山地ヲ構成ス、其層向ハ略東側山地ノ西縁ニ并行シテ北二十度乃至四十度東ニ走り、傾斜ハ概シ

テ西北西二十度乃至二十度時ニ三十度以上四十五度ニシテ局部ニ褶曲ヲ成セルアリ、松嶺ノ南ナル南李陽ノ東方ニ於テハ各一條ノ背斜及向斜ヲ、和順ノ南方北安驛ニ於テハ一條ノ向斜ヲ、遼縣、清河店間ニ於テハ各一條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シテ含炭層アリ、本層ハ丘陵地帯ノ大部分ヲ構成スト雖モ其多クハ黃土ニヨリ被覆セラレ溪間並ニ西側山地ノ邊縁ニ露出スルノミ、含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリ、主トシテ西側高原性山地ヲ構成シ、武鄉縣内ニ入りテハ本層モ亦大部分黃土ニヨリ被覆セラル、本互層ノ上位ニハ更ニ之ト整合ニ赭色岩層アリ、本層ハ西側高原性山地ヲ構成シ、其露出區域ハ丘陵地帯ノ西縁ヲ距ル西方約二軒乃至三軒以上ナリトス、含炭層及其上位ノ地層ノ構造ハ頗ル簡單ニシテ一般層向ハ良ク丘陵地帯並ニ西側山地ノ東縁ノ走向ニ一致セルヲ見ル、即チ層向ハ北十度乃至四十度東ニシテ五度乃至二十度ノ傾斜ヲ以テ波狀ノ褶曲ヲ成シ、而モ地層ハ全體トシテ西北西ニ緩斜セリ、今炭田ノ各部分ニ就キ地質構造ヲ見ルニ炭田ノ北部松嶺附近ニ於テハ層向北二十度乃至四十度東ニシテ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ三條ノ背斜ト四

條ノ向斜ヲ成セリ、松嶺ノ南方ナル南李陽ヨリ和順ニ至ル間ニ於テハ層向北十度乃至三十度東ニシテ五度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ一條ノ背斜ト二條ノ向斜ヲ成シ、和順ヨリ其南弓家溝ニ至ル間ニ於テハ層向北十度乃至四十度東ニシテ八度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ各一條ノ背斜及向斜ヲ形成ス、弓家溝ノ南古窰附近ニ於テハ構造稍錯亂シ、層向北十度乃至二十度西或ハ北十度乃至五十度東ニシテ五度乃至三十度、稀ニ八十度ノ傾斜角ヲ以テ局部ニ小褶曲ヲ成セリ、古窰ノ南ヨリ遼縣ニ至ル間ニ於テハ構造簡單ニシテ規則正シク、即チ層向北十五度乃至四十度東、傾斜西北西ニ八度乃至二十度ナリ、遼縣以南温城附近ニ至ル間モ亦構造簡單ニシテ層向北五度乃至三十度東ニ走リ、七度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ概シテ西北西ニ傾斜シ、唯タ温城附近ニ於テ各一條ノ背斜及向斜ヲ形成セリ、温城ノ南墨鏡ヨリ炭田ノ南端韓壁ニ至ル區域ニ於テハ層向北十度乃至五十度東ニシテ傾斜西北西ニ六度乃至二十度ナリ、遼縣以南ニ於テ地層ハ概シテ西北西ニ緩斜シ、單斜構造ヲ示スカ如キモ炭田ノ南部蟠龍鎮ヨリ地層ノ層向ヲ横斷シテ武鄉ニ至ル濁漳河ノ河筋ニ於テ目撃セル所ヲ以テ推測スルニ前記即チ遼縣以南ノ地層ハ西方ニ於テ

恐ラク幾多ノ緩慢ナル褶曲ヲ成セルナルヘシ

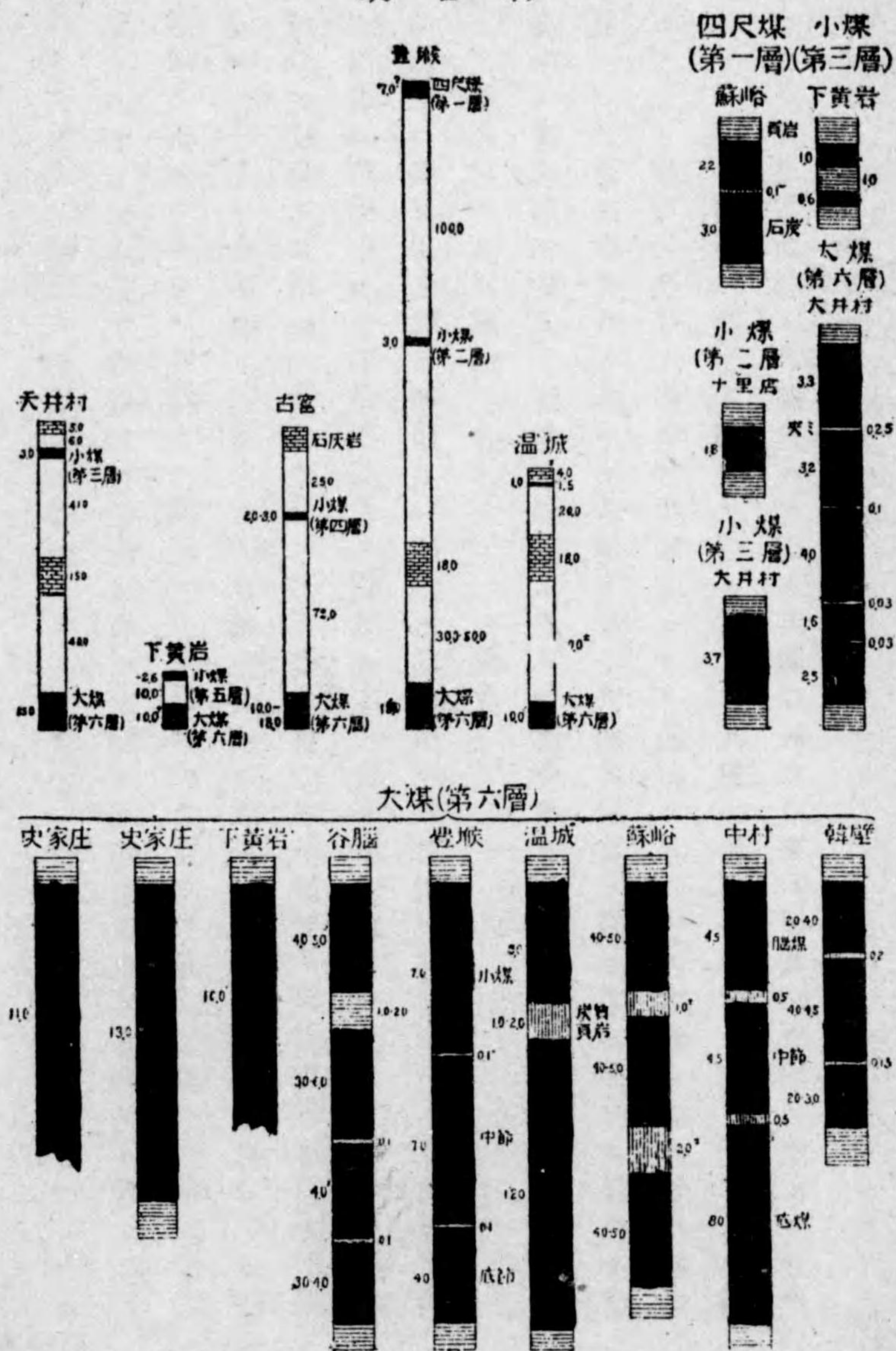
黄土ハ主トシテ丘陵地帯及東西兩山地ノ山側ニ堆積シ、就中其發達最モ著シキハ炭田ノ南部ナリトス、其厚サハ處ニヨリテ異ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、時ニ七十米内外ニ達スル處アリ、黄土中ニハ屢石灰質ノ不規則形結核アリテ層狀ニ排列シ、又河流ノ畔ニ發達セル黄土ハ概シテ砂礫層ヲ挾有ス、洪水鎮ノ南顯王附近ノ黄土中ニハ繫舟石灰岩ノ礫ヨリ成ル蠻岩層介在ス

冲積層ハ各河川ノ畔ニ發達シ、和順附近、其北泊里附近並ニ遼縣附近ニ稍廣域ヲ占ムル外概シテ其區域狭小ナリ

炭層 本炭田ニ於テハ既知ノ炭層六層アリ、就中最モ重要ナルハ最下ニ位スル炭層ニシテ之ヲ大煤或ハ時ニ丈八煤ト稱シ、其他ノ炭層ハ之ニ比シ何レモ厚サ小ナルヲ以テ是等ヲ小煤ト總稱ス、現時主トシテ稼行セラル、ハ大煤ニシテ實ニ炭田全域ニ互リ賦存スルコト明カナルモ其他ノ炭層ニ至リテハ現ニ之ヲ採掘スル處少ナク、且ツ露頭極メテ稀ナルヲ以テ其賦存區域ハ果シテ炭田全域ニ互ルヤ否ヤ俄カニ斷定シ難シ

圖狀柱層炭田炭州遼 圖五第

(尺位單)



上方ヨリ第一層ハ時ニ四尺煤ト名ケ遼縣ノ北方豐城附近及炭田南部ノ武鄉縣内  
 洪水鎮ノ東方蘇峪附近ニ於テ知ラレ、厚サ四五尺乃至七尺アリ、上盤ハ灰白色頁岩  
 下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成リ、炭層ノ略中央ニ厚サ一寸内外ノ炭質頁岩ノ「夾ミ」アリ、  
 本炭層ハ現ニ蘇峪附近ニ於テ採掘セラル  
 第二層ハ遼縣附近ニ出現シ、同地ノ北方豐城ニ於テハ第一層ノ下方約百尺ニ位ス、  
 炭層ノ厚サ一尺八寸乃至三尺ニシテ「夾ミ」ナク上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ  
 現ニ遼縣ノ南十里店ニ於テ僅ニ稼行セラル、ノミ  
 第三層ハ炭田ノ北部天井村附近ニ於テ知ラレ、其二層トノ間隔ハ不明ナルモ第二  
 石灰岩層ノ下方六尺、最下石灰岩層ノ上方四十尺ニ位シ、厚サ三尺乃至三尺七寸ア  
 リ、「夾ミ」ナク上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ現ニ天井村ニ於テ稼行セラ  
 ル、ノミ  
 第四層ハ和順縣ノ南界窰提附近ニ知ラレ、最下石灰岩層ノ下方二十五尺ニ位シ、厚  
 サ二尺乃至三尺アリ、現ニ窰提ニ於テ採掘セラル  
 第五層ハ炭田ノ北部下黃岩附近ニ現出シ、大煤ノ上位約十尺ニアリ、厚サ二尺六寸

アルモ炭層ノ中央一尺ノ部分ハ炭質頁岩ナリ、本炭層ハ之ヲ詳細ニ追及スレハ或ハ第四層ト同一炭層ナルヤ測リ難シト雖モ大煤トノ間隔ニ於テ兩者ノ相違大ナルヲ以テ假リニ別炭層ト見做セリ、本炭層ハ未タ探掘セラレズ

第六層即チ大煤ハ實ニ本炭田唯一ノ重要炭層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存シ、各地ノ炭礦ハ主トシテ本炭層ヲ稼行ス、本炭層ハ最下石灰岩層ノ下方十八尺乃至七十尺ニ位シ、厚サ十尺以上二十尺内外、平均十四尺五寸アリ、炭田ノ北部即チ和順管内ニ於テハ炭層ハ厚サ三分乃至二寸五分、稀ニ一二尺ノ「夾ミ」ヲ以テ厚サ三尺乃至六尺ノ四層ニ分タレ、夫々蘇生、板子?、「ハウヨ」、「二銅等」ノ名アリ、炭田ノ中部即チ遼縣管内ヨリ南部武鄉管内ニ於テハ炭層ハ一寸以下時ニ五寸以上一二尺ノ「夾ミ」ヲ以テ三層ニ分タレ、夫々腦煤(小煤)、中節及底節ト名ク、是等ノ「夾ミ」ヲ除キ實際ニ探掘シ得ヘキ炭層ノ平均ノ厚サハ約十三尺ナリトス、一般ニ炭質ハ炭層ノ下方ニ至ルニ從ヒ良好ナリト云フ、炭層ノ上盤ハ灰白色若クハ黄灰色ノ頁岩又ハ暗灰色石灰質ノ堅硬ナル頁岩ニシテ下盤ハ暗灰色炭質頁岩ナ

以上ノ炭層ノ外第三層ト最下石灰岩層トノ間ニハ厚サ一尺内外ノ炭層一二層ア

リ

本炭田ニ於ケル上記ノ炭層ト平定炭田ニ於ケル炭層トノ層位關係ヲ見ルニ第一、第二、第三ノ三炭層ハ兩炭田ニ於テ全ク一致シ、本炭田ノ第五層及第六層ハ平定炭田ノ第四層及第五層ニ該當スルモノ、如シ、而シテ本炭田ノ第四層ハ恐ラク平定炭田東鎮鎮ニ於ケル最下石灰岩層ノ下位ニアル一尺炭層ニ該當スルナラン

以下更ニ各炭礦地ニ就キ炭層ノ概要ヲ述ヘン

炭田ノ北部即チ松嶺ノ南東方一帶ニ於テハ第三、第五、第六ノ三炭層アリ、第三層ハ天井村附近ノ溪間ニ露出シ、第二石灰岩層ノ下位六尺、最下石灰岩層ノ上位四十一尺ニアリテ厚サ三尺乃至三尺七寸、夾ミ「ナク」上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成リ、横坑ニヨリ探掘セラレ、第五層ハ下黄岩ノ山側ニ露出シ、第六層ノ上位十尺ニアリテ厚サ二尺六寸、上盤ヨリ一尺ノ下位ニ厚サ一尺ノ頁岩ヲ挟ミ、上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ未タ探掘セラレズ、第六層即チ大煤ハ天井村並ニ其東方史家庄及下黄岩ノ山側ニ露出シ、最下石灰岩層ノ下方二十二尺乃至四十尺ニ位ス、常溝ニ於テハ厚サ十尺乃至十二尺アリテ深サ九十尺乃至百三十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラレ、天



井村ニ於テハ厚サ十四尺乃至十五尺アリテ炭層中厚サ三分乃至二寸五分ノ灰白色粘土質ノ「夾ミ」四條アリ、上盤ハ暗灰色頁岩、下盤ハ灰白色頁岩ヨリ成リ、横坑並ニ深サ百尺乃至三百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、史家庄ニ於テハ厚サ十一尺以上十三尺アリ、上盤ハ暗灰色石灰質ノ堅硬頁岩、下盤ハ灰白色頁岩ヨリ成リ、横坑ニヨリ探掘セラル、下黄岩ニ於テハ炭層ハ横坑ニヨリ探掘セラレ其厚サ十尺ニシテ未タ下盤ニ達セス、上盤ハ灰色頁岩ヨリ成ル

和順ノ北東方后峪附近ハ黄土深クシテ含炭層ノ露出スル處ナク、炭層ハ地表下百四十尺乃至百八十尺ニアリテ厚サ六尺乃至九尺アリ、土民ハ之ヲ小煤ト稱スルモ其最下石灰岩層トノ關係ヨリ推測スルニ恐ラク大煤ニシテ現ニ探掘スル石炭ハ炭層ノ上半部ナランカ

后峪ノ南方ニシテ和順ノ東方ナル東壩ニ於テハ第六層大煤アリ、最下石灰岩層ノ下方四十二尺ニ位シ、厚サ十尺乃至十八尺ニシテ深サ百八十五尺乃至二百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

和順ノ西谷壩ニ於テハ大煤アリテ地下ニ伏在シ、深サ百八十尺乃至二百三十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、炭層ハ最下石灰岩層ノ下方四十尺内外ニ位シ、厚サ十四尺乃至十九尺アリ、三條ノ「夾ミ」ヲ以テ四層ニ分タレ、上方ヨリ蘇生厚サ四尺乃至五尺、板子厚サ三尺乃至六尺、「ハウコ」厚サ四尺内外、二銅厚サ三尺乃至四尺ト稱へ、蘇生、板子間ノ「夾ミ」ハ厚サ一尺乃至二尺ノ炭質頁岩ニシテ其他ノ「夾ミ」ハ厚サ一寸以下ナリ、炭層ノ上盤ハ帶黄灰白色頁岩、下盤ハ暗灰色頁岩ナリ

谷壩ノ南ナル南窰及西仁村ニ於テハ大煤アリテ溪間ニ露出シ、横坑及深サ七十尺乃至百九十尺ノ堅坑ニヨリテ探掘セラル、炭層ハ最下石灰岩層ノ下方二十尺乃至七十尺ニ位シ、厚サ元來十八尺アリト稱スルモ古煤ヲ探掘スル坑ニ於テハ厚サ七尺乃至九尺ニ過キス

西仁村ノ南上元村及弓家溝ニ於テハ大煤ヲ稼行ス、炭層ハ最下石灰岩層ノ下位五十尺乃至六十尺ニアリテ厚サ十八尺アリト稱スルモ其上部ハ炭質不良ニシテ探掘ニ堪エスト云ヒ、現ニ探掘セラル、ハ下部ノ厚サ八尺乃至十尺ノ間ナリト云フ、炭層ハ專ラ堅坑ニヨリ探掘セラレ、其深サ百尺ヨリ二百尺ノ間ニアリ

弓家溝ノ南古窰及窰提ニ於テハ第四層及第六層大煤ノ二炭層アリ、第四層ハ最下

石灰岩層ノ下方二十五尺ニ位シ、厚サ二尺乃至三尺アリ、深サ百二十尺乃至百七十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、大煤ハ最下石灰岩層ノ下位百尺ニアリテ厚サ元來十尺乃至十八尺アルモ現稼行坑ハ何レモ厚サ二尺乃至七尺ノ古煤ヲ採掘ス、採掘ハ專ラ豎坑ニヨリ、其深サ百三十尺乃至百七十尺ナリ

遼縣ノ北方石港、豐嶽及突堤地方ニ於テハ第一層、第二層及第六層ノ三炭層アリ、第一層ハ西側高原性山地ノ山麓ニ露出シ、厚サ七尺アリト稱セラル、モ現ニ稼行スル處ナク、且ツ露頭ノ殘存スルモノナキヲ以テ明カナラス、第二層ハ第一層ノ下位百尺以内ニアリ、厚サ二尺乃至三尺アリテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ石港ニ於テ横坑ニヨリ採掘セラル、第六層即チ大煤ハ最下石灰岩層ノ下方三十尺乃至五十尺ニ位シ、現ニ露出スル處ナク、深サ七十尺乃至三百六十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、炭層ノ厚サハ元來十八尺内外アリト稱セラレ、現稼行坑内ニ於テハ全部ノ厚サヲ見ルコト能ハサルモ少ナクモ厚サ十三尺以上アルハ明カナリ、上盤ハ灰白色頁岩、下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成リ、炭層ハ一寸以下ノ「夾ミ」ヲ以テ三層ニ分タレ、上層ヲ小煤、中層ヲ中節、下層ヲ底節ト稱シ、底節最モ良質ニシテ中節之ニ亞キ、小煤ハ

炭質稍不良ニシテ脆弱ナリ

遼縣管内ノ南部炭田ニ於テハ第二層及第六層ノ二炭層アリ、第二層ハ十里店ニ於テ稼行セラレ、厚サ一尺八寸アリテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、深サ二十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、第六層即チ大煤ハ最下石灰岩層ノ下方五十尺内外ニ位シ、現ニ露出スル處ナク、深サ四十尺乃至二百二十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、炭層ノ厚サハ十尺以上十九尺アリテ上盤ハ灰白色頁岩、下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成リ、時ニ上盤ヨリ約五尺ノ下位ニ厚サ一尺乃至二尺ノ炭質頁岩介在ス、一般ニ上盤ニ接スル石灰炭ハ脆弱ニシテ質稍不良ナリ

武鄉縣管内洪水鎮ノ東蘇峪附近ニ於テハ第一層及第六層ノ二炭層アリ、第一層ハ四尺煤ト稱セラレ蘇峪小庄ノ溪間ニ露出ス、厚サ四尺乃至五尺以上アリテ炭層中厚サ一寸ノ炭質頁岩ノ「夾ミ」アリ、上盤ハ灰白色砂質頁岩、下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ深サ十五尺乃至百尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、第六層即チ大煤ハ最下石灰岩層ノ下位四五十尺ニアリテ現ニ露出スル處ナク、深サ二百十尺乃至二百五十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、炭層ノ厚サ元來十八尺アリト稱セラル、モ炭層中

厚サ一尺乃至二尺ノ「夾ミ」二條アリテ實際ニ採掘シ得ヘキ石炭ノ厚サハ十五尺以内ナリ、而シテ炭質ハ概シテ下部ニ至ルニ從ヒ良好ナリ、炭層ノ上盤ハ帶黃灰白色頁岩ニシテ下盤ハ暗灰色頁岩ナリ

洪水鎮及其南西蟠龍鎮間ニ於テハ第六層一層アリ、炭層ハ最下石灰岩層ノ下位三十尺内外ニアリテ暗灰色頁岩ヲ上盤トス、炭層ハ厚サ五寸内外ノ二條ノ主ナル「夾ミ」ニヨリ三層ニ分タレ、上層ヲ腦煤、中層ヲ中節、下層ヲ底煤ト稱シ、厚サ夫々四五尺、四五尺、八尺内外アリト云フモ實際ニ採掘シ得ヘキ石炭ノ厚サハ十尺内外ナリト云フ、本炭層ハ深サ百七十尺乃至二百二十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル

蟠龍鎮ノ東方一帶ニ於テハ第六層一層アリ、炭層ハ最下石灰岩層ノ下方十八尺ニ位シ、厚サ約十尺アリ、上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、炭層ハ厚サ一寸五分乃至二寸ノ「夾ミ」ニヨリ腦煤、中節及底煤ノ三層ニ分タレ、其厚サ夫々二尺乃至四尺、四尺乃至四尺五寸、二尺乃至三尺アリ、炭層中ニハ時ニ硫化鐵粒ヨリ成レル厚サ一寸以下ノ扁桃狀塊アリ

炭質 本炭田ニ産スル石炭ハ光澤強キ漆黑色ヲ呈シ、大煤ハ概シテ堅實ナルモ其

上部ハ往々脆弱ニシテ採掘ニ際シ粉炭ヲ生シ易ク、小煤ハ大煤ニ比シテ一般ニ稍脆弱ナリ、炭田ノ北部天井村附近ニ産スル石炭ハ揮發分少ナク、短焰、煙微少、不粘結性ナルモ是ヨリ南スルニ從ヒ石炭ハ漸次揮發分増加スルモノ、如ク和順以南ニ産スル石炭ハ燃燒ニ際シ概シテ多少ノ煙ヲ發シ、骸炭ハ稍膨脹粘結ス、又石炭ハ一般ニ硫黃分ヲ含有シ時ニ其量比較的多ク、燃燒ニ際シ亞硫酸瓦斯ノ發散稍著シキモノアリ、之ヲ要スルニ本炭田産石炭ハ一部ハ半無煙炭ニ、大部分ハ半瀝青炭ニ屬ス、現ニ採掘搬出セル石炭ニ就テ塊炭及粉炭ノ割合ヲ見ルニ古煤ヲ稼行スル炭坑ノ石炭ハ概シテ粉炭ノ量多ク、其割合ハ普通粉炭七割以上ヲ占メ、之ニ反シ比較的新開ノ炭坑ニ於テ新鮮ナル切端ヨリ得タル石炭ハ塊炭ノ量多ク、其割合ハ塊炭六割以上ヲ占ム

炭量 ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 既知ノ六炭層ノ内第二層、第四層及第五層ノ三炭層ハ其賦存區域ノ面積明カナラサルヲ以テ之ヲ炭量計算ニ加ヘス
- 一 第六層ハ炭田全域ニ互リテ賦存スルモ第一層ハ遼縣ノ北方其至以北ノ區

域ニ於テ、第三層ハ和順以南ノ區域ニ於テ其存在明カナラサルヲ以テ是等ノ區域ニ賦存セサルモノト假定ス

- 一 炭層ノ平均厚サハ第一層一・八米、第三層一米、第六層四・四米トス
- 一 其他ノ條項ハ孟縣炭田ニ於ケルト同一ナリトス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭量(噸)
四尺煤	261,860,000	× 1.8	× 1.4	= 659,887,200
小煤	115,840,000	× 1.0	× 1.4	= 1,621,760,000
大煤	679,040,000	× 4.4	× 1.4	= 4,182,836,400
合 計				5,004,949,600

右概算ノ結果炭量約五十億萬噸ニ達セリ、今若シ第一層及第三層ノ二炭層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定シ、且ツ茲ニ除外セル炭層ヲモ加算スルトキハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來ノ採掘炭量ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約六千五百萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約四十九億三千五百萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ採掘シ得ヘシトスレハ約三十二億九千萬

噸ナリトス

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ少ナクモ百十六窰アリ、内第一層ヲ採掘スルモノ六窰、第二層ヲ採掘スルモノ二窰、第三層ヲ採掘スルモノ一窰、第四層ヲ採掘スルモノ三窰ヲ除キ他ハ悉ク第六層ヲ採掘ス、是等炭礦ハ堅坑ニヨリ採掘スルモノ多ク横坑ニヨルモノ六窰、斜坑ニヨルモノ僅ニ二窰アリ、堅坑ノ深サハ十五尺乃至三百尺ニシテ七十尺ヨリ二百尺ノ間ニアルモノ最モ多ク、坑道ノ延長最大ナルモノ約千五百尺ニ達ス、横坑ハ延長二百六十尺乃至九百尺ニシテ斜坑ハ深サ四十級及七十級ナリ、炭礦ハ何レモ小窰ニシテ坑夫三四人乃至十人従業スルモノ多ク、十人以上ニ達スルモノ僅ニ二十八窰アリ、炭田全體ノ坑夫ハ約八百二十二人ニシテ其賃金ハ食費自辨ニテ一人一日百文乃至二百四十文ナリトス

一窰一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク概シテ二千斤以上一萬斤以下ニシテ一萬斤ヲ超ユルモノ僅ニ四窰ニ過キス、是等ヲ合計スレハ約四十九萬九千斤即チ約三百噸ナリ、各窰ノ操業期間ハ一年中四箇月乃至十箇月、平均六箇月ニシテ之ニヨリ一箇年ノ總出炭高ヲ推定スルニ大約五萬四千噸ナリ、石炭ノ山元渡シ賣價ハ百斤

ニ付粉炭十文乃至二十六文、塊炭三十文乃至八十文ニシテ販路ハ和順、遂縣、武鄉、沁縣及榆社ノ各縣管内トシ、主トシテ自家用ニ供セラル

(五) 潞安炭田

位置及區域 茲ニ潞安炭田ト稱スルハ舊潞安府管下ニ屬スル襄垣、潞城、長治、壺關、長子等各縣下ノ產炭地ヲ包括總稱セルモノニシテ其區域ハ潞安盆地ヲ境トシ、自ラ南北二區域ニ分タル、北部區域ハ襄垣ノ北方ニ位スル濁漳河流域ノ下良鎮ヨリ先堂寺山及廣澤山一帯ノ高峻ナル連山ノ西麓ヲ廻リテ南方襄垣ニ至リ、夫ヨリ濁漳河ノ支流黃碾河ニ沿ウテ南方ニ布衍シ遂ニ潞安盆地ニ達ス、其廣袤東西約十五軒、南北約五十三軒アリ、南部區域ハ潞安盆地ノ南側ヲ劃スル山地帯ニシテ東ハ壺關縣五集ヨリ西ハ長子縣馬戶ニ互リ、東西約三十五軒、南北約二十軒ノ地域ヲ領有シ、鐵市場ヲ以テ有名ナル蔭城鎮ハ略區域ノ中央ニ位セリ、炭田ノ中心潞安四近ハ山西省南東部ニ於ケル隨一ノ廣濶ナル盆地ニシテ交通、運搬比較的便ナルモ產炭地ハ丘陵地若クハ山地ニシテ運搬機關ハ駄獸ノ外ニ牛車ニヨルノミ、潞安ヨリ道清鐵道ノ現終驛清化鎮及京漢鐵道邯鄲ニ至ル間共ニ嶮路ニシテ普通四日行程ナ

リ、濁漳河及黃碾河ハ共ニ木地方ノ大河ナルモ水淺ク處々ニ急流アリテ到底舟楫ノ便ヲ期シ難シ

地形 炭田ノ中央ニ位スル所謂潞安盆地ハ濁漳河ノ支流黃碾河ノ上流々域ヲ占メ、海拔九百米乃至九百五十米ニシテ實ニ沁高原上第一ノ廣大ナル盆地ナリトシ、其廣袤東西約三十五軒、南北約三十軒ニ達ス、盆地ハ殆ント平地ヨリ成リ、處々僅ニ低嶺ノ起伏スルヲ見ル

本盆地ノ北部ニ位スル炭田ハ一大丘陵地ニシテ其東側ニハ海拔千三百米乃至千五百米ノ一連山アリテ北々西ヨリ南々東ニ走リ、其北部ニ仙堂寺山及廣澤山ノ高峯アリ、南部ハ之ヲ禹王山ト稱ス、襄垣ノ南五陽、店上鎮間ニ東側山地ヨリ分派セル一連嶺アリ、龍王山ト稱シ丘陵地ヲ拔クコト百米内外ニシテ略東西ニ走リ恰モ長堤ヲ築キタルカ如シ、丘陵地ハ海拔九百五十米乃至千米ニシテ厚キ黄土ニヨリ被ハレ、全體トシテハ高低ノ變化少ナキ緩慢ナル波狀ノ地形ヲ呈スルモ各局部ニハ無數ノ小谷發達シ地形頗ル複雑ナリ、北部炭田ノ中央襄垣附近並ニ龍王山ノ南麓、店上鎮附近ニハ稍大ナル平地發達セリ

潞安盆地ノ東側ニハ盆地ヲ抜クコト二百五十米乃至五百米ノ高峻ナル一連山アリ、其北端ハ潞城ノ平地ヲ隔テ、西禹王山ト相對スル大禹山ニ起リ、略南方ニ連瓦シ潞安ノ北東老頂山ニ至リ茲ニ壺關ヨリ潞安ニ流下スル石子河ニヨリ斷タレ、更ニ南方ニ隆起シテ桃腦山一帯ノ連山ヲ成セリ、桃腦山以南ニ於テハ其走向漸次ニ南西ニ彎曲スルト共ニ其高距次第ニ低下シ、炭田ノ南西部師庄鎮附近ニ於テ首陽山一帯ノ山地ニ融合ス

本山脈ノ東側ニハ一條ノ低地帯アリ、本低地帯ハ地質構造上一ノ縱谷ニシテ茲ニ之ヲ壺關縱谷ト稱シ、其北端ハ恐ラク潞城ノ東方微子鎮ノ盆地ニ接續スヘク、南端ハ蔭城鎮ノ北方ニ終レリ、壺關ノ南四家池附近ハ北方壺關ニ流ル、石子河ノ源流ト南方ニ流ル、一河流トノ分水界ニ相當スルモ全ク平地ニシテ特ニ分水嶺ノ存スルモノナシ、此ノ如キハ地形發達史上興味アル問題ナリトス、壺關縱谷ノ東側ハ急激ナル高低ノ變化ナキ一帯ノ高原性山地ニシテ東方ニ漸起シテ遂ニ所謂太行山ノ一部ヲ成シ、其縱谷ニ臨ム附近ハ海拔約千三百米内外ナリ

壺關ノ南黃山鎮及五集ヨリ長治縣師庄鎮及長子縣馬戶ニ互ル所謂南部炭田ハ之

ヲ概言スレハ山地帯ニシテ高峻ナル山峯群立シ地形頗ル複雑ナリト雖モ各山峯ノ高距ハ概シテ大差ナク千四百米内外ヲ示シーノ開柝高原タルヲ想ハシム、山間處々ニ盆地發達シ、就中黃山鎮ノ南方蔭城鎮附近、八義鎮附近、瓊村附近ノモノ著シク、是等盆地ヲ連結スル溪谷ハ概シテ緩慢ニシテ交通比較的便ナリ

主ナル河流ハ濁漳河及其支流黃碾河ナリトス、濁漳河ハ榆社ノ北方黃花嶺ニ發源シ、榆社及武鄉縣内ノ丘陵性山地ノ間ヲ流レテ北部炭田ノ下良鎮附近ニ至リ、夫ヨリ仙堂寺山一帯ノ山地ヲ深ク蝕刻シテ南東ニ流レ河南省ニ入ル、下良鎮ヨリ上流ハ谷幅廣キモ是ヨリ下流ハ峽谷ヲ成セリ、黃碾河ハ長子ノ西方高原性山地ニ發源シ潞安盆地ヲ蛇行シテ黃碾鎮ニ至リ夫ヨリ北方ニ流レ龍王山ヲ横キリテ襄垣ニ出テ東流濁漳河ニ合ス、其谷幅概シテ廣キモ襄垣以東ニ於テハ峽谷ヲ成シ、又龍王山ヲ横斷スル處ハ標式的ノ狹谷ヲ成セリ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ北部炭田ノ東側山地及之ヨリ分派セル龍王山、潞安盆地北部ノ低嶺及其東側大禹山、老頂山、桃腦山一帯ノ連山、壺關ノ東方高原性山地、南部炭田ノ東方山地等ヲ構成ス、北部炭田ノ東側山地

ニ於ケル石灰岩層ハ之ヲ遠望スルニ恐ラク略南北ニ走り西方ニ傾斜スルコト二十度以下ナルベク、龍王山ニ於テハ層向ハ略山脈ノ走向ニ一致シ、北六十七度乃至八十度東ニ走り、三十度乃至五十度ノ傾斜角ヲ以テ一ノ背斜ヲ成セリ、龍王山ノ南店上鎮附近ノ黃碾河畔ニ露出スル石灰岩層ハ北四十度東若クハ北七十度西ニ走り北西若クハ南西ニ傾斜スルコト八度乃至十度ナリ、更ニ其上流黃碾鎮附近ノ河畔ニ露出スルモノハ北十度西若クハ北二十度東ニ走り十度乃至十二度ノ傾斜角ヲ以テ一ノ向斜ヲ成セリ、黃碾鎮ノ東方山地ヲ構成スル石灰岩層ハ之ヲ遠望スルニ西方ニ緩斜スルモノ、如ク、潞安ノ北方李村溝附近ヲ通過スル低夷ナル一連嶺ヲ成セル石灰岩層ハ略低嶺ノ走向ニ一致シテ北七十度乃至八十度東ニ走り、南方ニ傾斜スルコト二十度乃至二十八度ナリ、潞安盆地ノ東界ヲ劃スル大禹山、老頂山、桃腦山一帶ノ山脈ヲ構成スル石灰岩層ハ略山脈ノ走向ニ一致セル北二十度乃至四十度東ノ層向ヲ示シ、二條若クハ三條ノ背斜ト一條若クハ二條ノ向斜ヨリ成ル一ノ複背斜ヲ構成ス、其傾斜角ハ複背斜ノ西翼ニ於テハ一般ニ十度乃至二十度ノ間ニアルモ東翼ニ於テハ二十五度乃至三十五度ニシテ一ノ非對稱背斜即チ稍撓

曲性ヲ具有スル褶曲ヲ成セリ、此ノ如キ構造ハ北方ニ進ムニ從ヒ顯著ニシテ南方ニ至ルニ從ヒ漸次其特徵ヲ失ヒ、本山脈ノ南方八義鎮附近ニ於テハ全ク普通ノ背斜ニ移過セリ

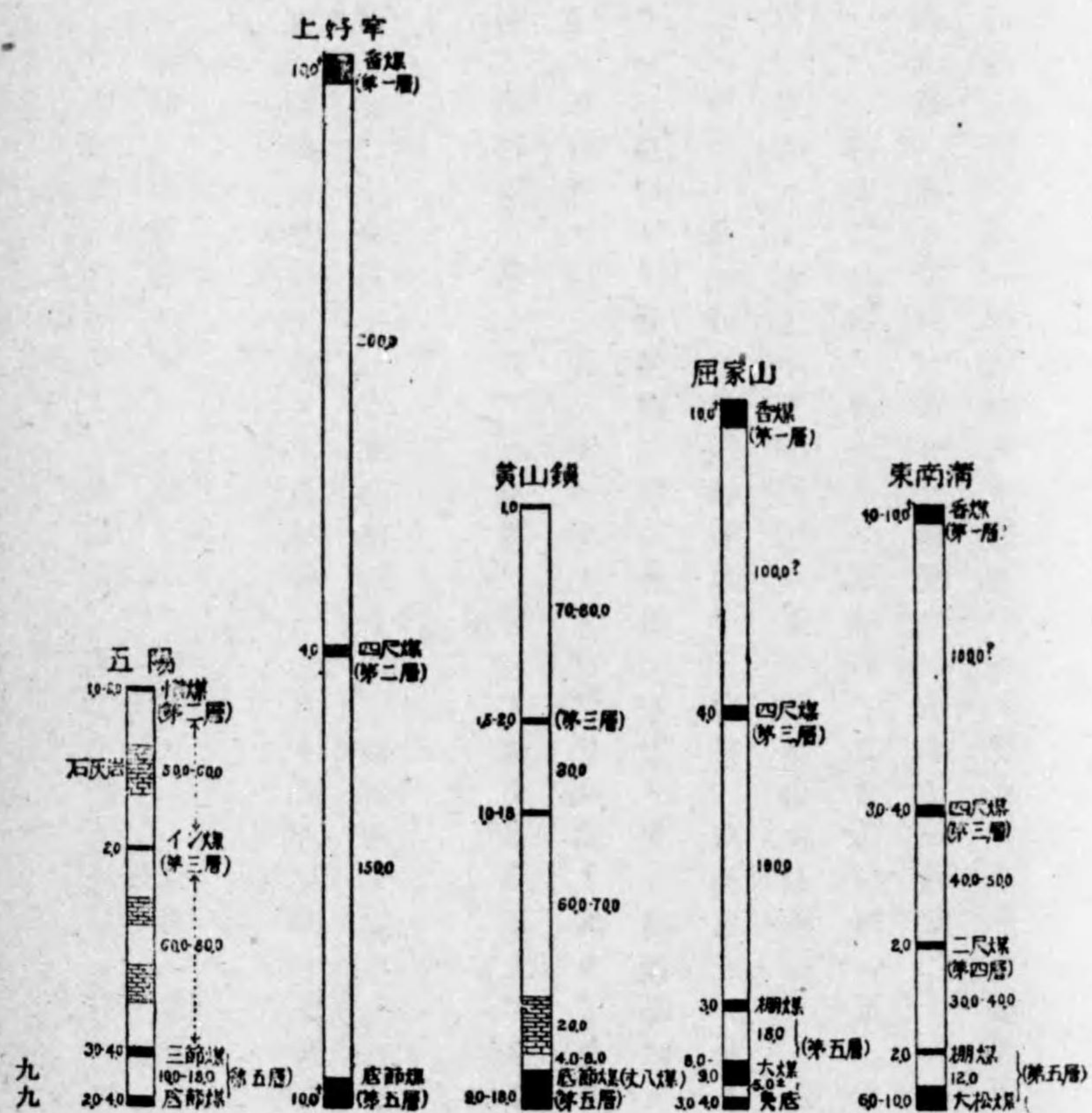
本山脈ノ東側即チ壺關縱谷並ニ其東方高原性山地ニ於ケル石灰岩層ハ略縱谷ノ走向ニ一致シ北二十度乃至四十度東ニ走り、西方ニ傾斜スルコト五度乃至十度ニシテ其西側背斜トノ間ニ一ノ向斜ヲ成セリ、黃山鎮並五集ノ東方一帶ノ山地ヲ構成スル石灰岩層ハ遠望スルニ恐ラク西方ニ十度内外ノ角度ヲ以テ傾斜スルモノ、如シ

五集ノ西方溪間ニ露出スル石灰岩層ハ北二十五度東ニ走り、南東ニ傾斜スルコト十八度ニシテ周圍ノ含炭層ノ構造ヨリ推測スルニ恐ラク一ノ背斜ヲ構成スルナラン

繁舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シテ含炭層アリ、北部炭田ニ於ケル含炭層ハ概シテ丘陵地ヲ成シ、濁漳河流域ノ下良鎮附近ヨリ襄垣ヲ經テ龍王山ノ北方一帶並ニ龍王山ノ南方黃碾河流域ニ廣大ナル地域ヲ領有スルモ其大部分ハ黃土ニヨリ被覆

(一其)圖狀柱層炭田炭安瀋 圖六第

(尺位單)



側ニハ地層ノ分布状態ヨリ推測シ更ニ一條ノ向斜存スルモノ、如シニ襄垣ノ南龍王山ノ北部ニ於テハ層向稍錯雜セラルモ之ヲ概觀スレハ略東西ニ近ク、北方ニ傾斜

セラレ主トシテ山麓並ニ溪間ニ露出ス、南部炭田ニ於ケル含炭層ハ黃山鎮及五集ヨリ蔭城鎮ニ互ル地域並ニ首陽山ノ東麓ヨリ八義鎮及南張ニ互ル地域ニ露出スル外壺關縱谷ノ東側即チ老頂山及桃腦山一帶ノ山脈ノ東麓ニ狹帯ヲ成セリ

含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリ、北部炭田ノ西部丘陵地並ニ南部炭田ニ於ケル比較的高處即チ黃山、五谷山、老雄山、首陽山一帶ノ山地ヲ構成ス、北部炭田ニ於テハ本層ノ大部分ハ黃土ニヨリ被覆セラレ、モ南部炭田ニ於テハ最モ良ク露出ス、本互層ノ上位ニハ更ニ之ト整合ニ赭色岩層アリ、南部炭田ノ西部馬戶以西ノ高原性山地ヲ構成ス

含炭層及其上位ノ地層ノ構造ハ比較的規則正シク、其一般層向ハ北二十度乃至四十度東ニシテ普通十度乃至二十度、時ニ三四十度ノ傾斜ヲ以テ褶曲ヲ成セリ、炭田各部ノ地質構造ヲ稍詳細ニ見ルニ、北部炭田即チ下良鎮、襄垣間ニ於テハ層向北十度乃至四十度東ニシテ七度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ各一條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、背斜軸ハ下良鎮ノ北方觀煙附近ヨリ子方溝、窰峪溝、槐樹庄、石峪坪等ヲ經テ襄垣ノ西方道溝坪ニ互リ、向斜軸ハ店上鎮ノ東方廻轅附近ヲ通過ス、上述ノ背斜ノ東



スルコト十二度乃至十五度ナリ、龍王山ノ南方黃碾河流域ニ於テモ亦層向稍錯亂シ局部ニ波狀ノ緩褶曲ヲ成スト雖モ之ヲ概觀スレハ北西ニ傾斜スルコト五度乃至十度ナリ

壺關縱谷ノ西側ニ狹帶ヲ成セル含炭層ハ北二十度乃至四十度東ニ走り、東翼ハ十六度乃至二十二度、西翼ハ三十度乃至四十度ノ傾斜角ヲ以テ一ノ非對稱向斜ヲ形成ス

南部炭田ノ蔭城鎮以東ニ於ケル地層ハ概シテ北十度乃至五十度東ニ走り、五度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ各三條ノ主ナル背斜及向斜ヲ成セリ、是等ヲ東方ヨリ順次ニ擧クレハ鴉村ヨリ百佛岡ヲ經テ五集ノ東方ニ、互ル向斜、鴉村ノ西方ヨリ五集ノ西方段村附近ニ、互ル背斜、東栢林附近ヨリ段村ノ西方東庄ニ、互ル向斜、黃山鎮ノ南方南河ノ東方ヨリ東庄ノ西方西庄ニ、互ル背斜、黃山鎮附近ヨリ蔭城鎮ノ東方山後附近ニ、互ル向斜、黃山鎮ノ西方ヨリ蔭城鎮ノ東方石炭峪ニ、互ル背斜等是ナリ、以上ノ外黃山鎮ノ西方黃山一帶ニハ緩慢ナル數多ノ小褶曲アリ

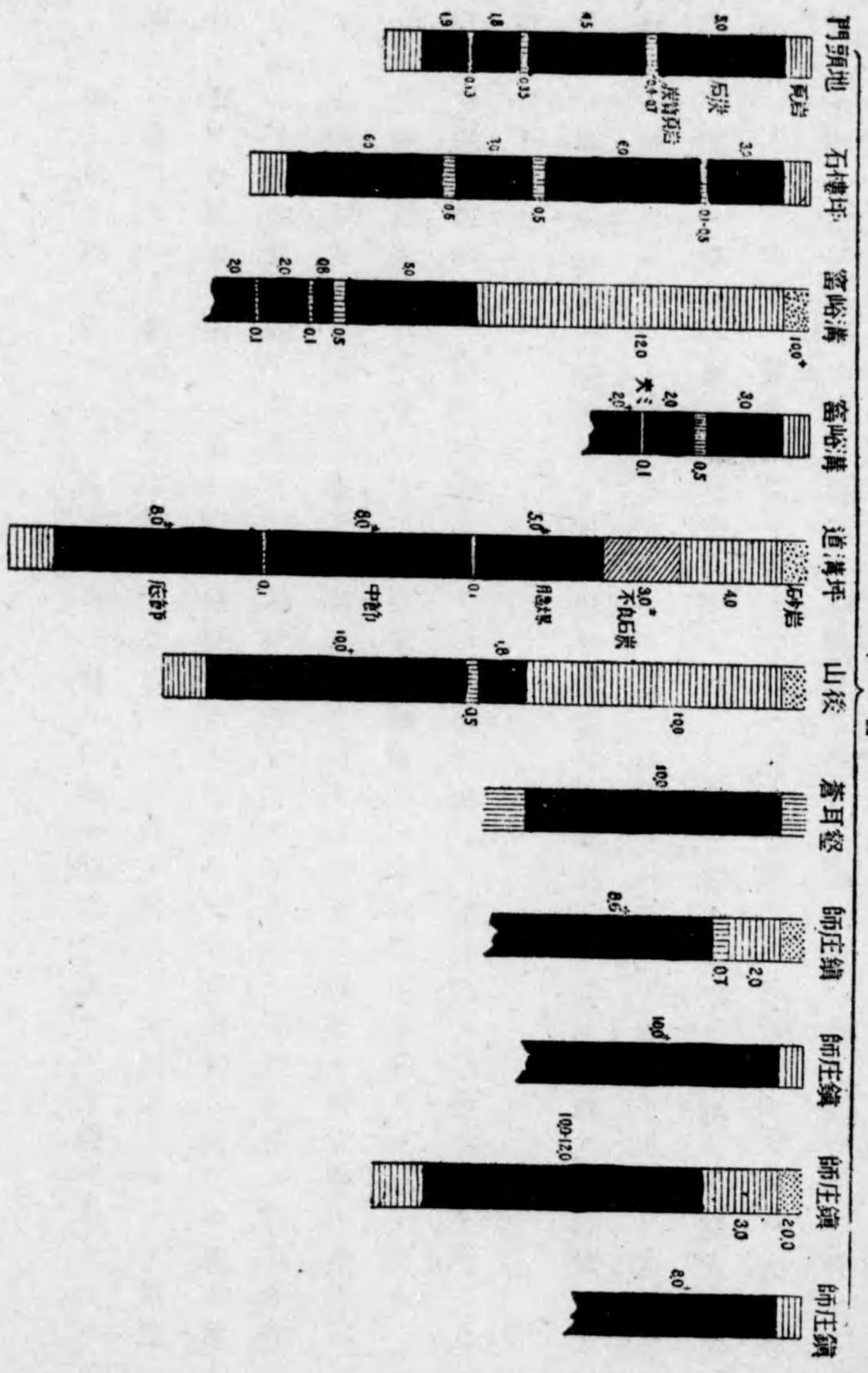
蔭城鎮以西ニ於テハ一般層向北十度乃至四十度東ニシテ普通五度乃至二十度、時

ニ三四十度ノ傾斜角ヲ以テ主ナル各三條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、是等ヲ東方ヨリ順次ニ擧クレハ大義鎮ノ東方趙村ヲ通過スル背斜、大義鎮ノ北西、西八村ヨリ南窰溝ヲ經テ蒼耳壑ノ西方ニ、互ル背斜、南張ノ東方屈家山ヨリ師庄鎮ノ西方ヲ經テ首陽山ニ、互ル向斜、南張ノ南方ヨリ璩村附近ヲ過キテ首陽山ノ西方ニ、互ル背斜等是ナリ、此外師庄鎮附近ニハ局部ニ小褶曲アリ、以上ノ内西八村ヨリ蒼耳壑ノ西方ニ、互ル背斜ハ既述セル潞安ノ東方老頂山ヲ通過スル複背斜ニ連續スルモノナリ

南部炭田ノ西部即チ璩村以西ニ於テハ地層ハ概シテ西北西ニ五度乃至十度ノ角度ヲ以テ緩斜セリ

黃土ハ潞安盆地及北部炭田ニ最モ良ク發達シ、南部炭田ニ於テハ概シテ山間ノ盆地ニ堆積ヒリ、其厚サハ頗ル不定ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、襄垣ノ南方ニ於テハ約四十米ニ、黃碾鎮附近ニ於テハ四十五米ニ達スル處アリ、繫舟石灰岩層ヨリ成ル山地ノ麓ニ於ケル黃土中ニハ往々這般ノ石灰岩礫ヨリ成ル疊岩層介在シ、尙一般ニ河流ノ畔ノ黃土ハ砂礫層ヲ挾有ス、黃碾鎮ノ南方ニ於テハ黃土ノ下位ニ淡灰色ノ粘土層發達ス

(二) 共圖狀柱層炭田安踏 圖七第 1011  
(尺位單)

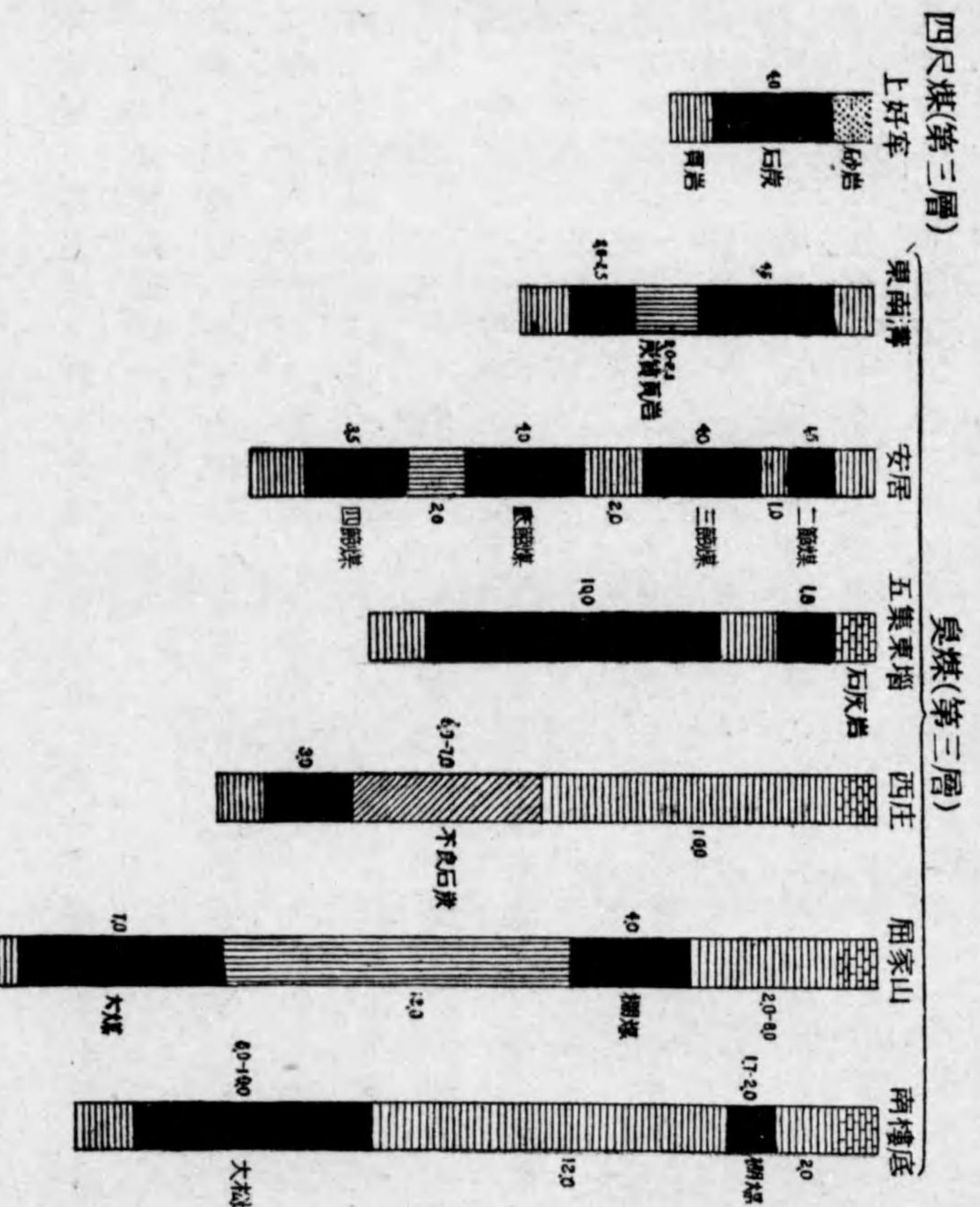


沖積層ハ各河流ノ畔ニ發達シ、襄垣附近並ニ其南方店上鎮ニ稍廣域ヲ占ムル外概シテ其發達區域狹小ナリ

炭層 本炭田ニ於テハ既知ノ炭層五層アリ、最下ニ位スル第五層ハ處ニヨリ更ニ二層乃至四層ニ分タレ、是等ヲ各獨立炭層トシテ數フレハ炭層ハ實ニ六層乃至八層ニ達ス、以上五炭層ノ内第一層及第五層ノ二炭層最モ重要ニシテ實ニ炭田全域ニ互リ賦存スルコト明カナルモ其他ノ炭層ハ現ニ之ヲ探掘スル處少ナク且ツ露頭ノ殘存スルモノ殆ント之ナキヲ以テ其賦存區域ノ果シテ炭田區域ニ互ルヤ俄カニ判定スヘカラス

上方ヨリ第一層ハ炭質上ヨリ單ニ之ヲ香煤若クハ香炭ト稱シ、厚サ十尺以上二十四尺アリテ普通厚サ一寸以上五寸以下ノ炭質頁岩ノ「夾ミ」二三條ニヨリ三層若クハ四層ニ分タレ、之ニ腦煤、中節、底節等ノ名稱ヲ附ス、炭層ノ上盤ハ厚サ二尺乃至十二尺ノ灰綠色若クハ暗灰色ノ頁岩ニシテ其上位ニ灰綠色中粒ノ砂岩アリ、下盤ハ普通黑色ノ炭質頁岩ヨリ成ル、炭層中最モ良質ナルハ下部即チ底節ニシテ中節之ニ亞キ腦煤ハ炭質劣リ脆弱ナリ、本炭層ハ北部炭田ニ於テハ襄垣ノ北方及西方ニ、

(三共)圖狀柱層炭田安瀉 圖八第  
(單位尺)



南部炭田ニ於テハ陰城鎮附近並ニ師庄鎮附近ニ於テ稼行セラル於テ稼行セラル於テ稼行セラル第二層ハ煤ト稱シ北部炭田五陽附近ニ知ラレテハ其存在明カナラス本炭層ハ第一層ノ下方恐ラク百尺以上第一石灰岩層ノ上位二十尺内外ニ

位シ厚サ僅ニ一尺乃至二尺アリ、所謂臭煤ニ屬シ五陽附近ニ於テ僅ニ稼行セラル第三層ハ四尺炭或ハ「イン」煤ト稱セラレ第二層ノ下方五六十尺、第一石灰岩層ノ下方二十尺乃至五十尺、第一層ノ下方恐ラク二百尺内外ニ位シ、厚サ二尺乃至四尺アリ、上盤ハ頁岩或ハ砂岩、下盤ハ頁岩ナリ、炭層中時ニ硫化鐵粒ヨリ成ル厚サ一寸乃至二寸ノ扁桃狀塊アリ、本炭層ハ北部炭田五陽附近並ニ南部炭田黃山鎮附近、五集附近及師庄鎮ノ北方礪村、屈家山等ニ於テ稼行セラル、五陽附近ニ於ケルモノハ香煤ニシテ其他ハ悉ク臭煤ニ屬ス

第四層ハ之ヲ二尺煤ト稱シ、南部炭田師庄鎮ノ北西東南溝ニ於テ知ラル、ノミニシテ第三層ノ下方四五十尺ニ位シ、厚サ僅ニ二尺ナリト云ヒ、現ニ之ヲ採掘スル處ナシ

第五層ハ其炭質上ヨリ第一層ノ香煤(香炭)ニ對シ一般ニ之ヲ臭煤(臭炭)ト稱シ、第四層ノ下方三四十尺、最下石灰岩層ノ下方二尺以上四十尺ニ位ス、本炭層ハ北部炭田ニ於ケル襄垣ノ北方並ニ南部炭田ノ東部黃山鎮及五集附近ニ於テハ單一炭層ヲ成セルモ北部炭田ノ南部黃碾鎮附近ニ於テハ四層層ヨリ、南部炭田ノ西部礪村四

近ニ於テハ三炭層ヨリ成レリ、單一層ヲ成セルモノニアリテハ臭煤、底節、丈八臭煤、老松炭等ト稱セラレ、厚サ九尺乃至十八尺アリ、上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成ル、黄礫鎮附近ニ於テハ一尺乃至十尺ノ頁岩若クハ炭質頁岩ヲ挾ミテ四炭層ニ分タレ、上方ヨリ二節煤(厚サ一尺五寸乃至三尺)、三節煤(厚サ二尺乃至四尺)、底節煤(厚サ二尺乃至四尺)、四節煤(厚サ三尺五寸乃至五尺)等ト稱シ、南部炭田ノ西部ニ於テハ厚サ五尺乃至十八尺ノ頁岩若クハ炭質頁岩ニヨリ三炭層ニ分タレ、上方ヨリ棚煤(厚サ二尺乃至四尺)、大煤或ハ大松煤(厚サ六尺乃至十尺)、臭底(厚サ三四尺)等ト稱ス

本炭田ニ於ケル上記ノ各炭層ト遼州炭田ニ於ケル各炭層トノ炭位關係ヲ見ルニ第一、第二及第三層ノ三炭層ハ兩炭田ニ於テ全ク一致シ、本炭田ノ第四層ハ遼州炭田ニ於テハ之ヲ缺如シ、本炭田ノ第五層ハ遼州炭田ノ第六層即チ大煤ニ該當ス、尙層位比較上特ニ注意スヘキハ炭層ノ厚サ並ニ品質移過ノ状態ナリトス、即チ北方諸炭田ニ於テ厚サ品質共ニ第一位ヲ以テ推サレタル最下炭層即チ所謂大煤若クハ丈八煤ハ本炭田ニ入リテ其厚サ稍縮迫スルト共ニ品質低下シ、黄礫鎮附近及疎村地方ニ於テハ數層ノ小炭層ニ分岐スルニ至レリ、之ニ反シ北方諸炭田ニ於テ多

ク期待セラレサリシ第一層ハ本炭田ニ入リテ其品質及厚サニ於テ寧ロ最下炭層ヲ凌駕スルニ至レリ、而モ這般ノ變化ハ本炭田以南ノ高平、澤州及陽城諸炭田ニ於テ益顯著ニシテ遂ニ第一層ハ南部諸炭田隨一ノ良炭層トナルニ至レリ、即チ本炭田ハ恰モ其移過地域ニ該當セリ

以下更ニ各炭礦地ニ就キ炭層ノ概略ヲ述ヘン

北部炭田ノ北部下良鎮附近ニ於テハ第一層及第五層ノ二炭層ヲ稼行ス、第一層ハ厚サ十尺乃至二十尺アリテ二尺乃至五尺毎ニ厚サ一寸乃至七寸ノ炭質頁岩ノ夾ミ三條アリ、上盤ハ十二尺内外ノ灰綠色頁岩ニシテ其上位ニ厚サ十尺内外ノ灰綠色砂岩アリ、下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成ル、上盤ヲ成セル頁岩ハ概シテ脆弱ニシテ採炭ニ際シ落盤ノ虞アリ、本炭層ハ現ニ下良鎮ノ北東嵩嶺、店上鎮ノ南東門頭地、槐樹庄、石樓秤、陰山廟溝等ニ於テ深サ百十尺乃至四百二十尺ノ豎坑ニヨリ、密峪溝ニ於テハ溪間ヨリ横坑ニヨリ採掘セラル、第五層ハ最下石灰岩層ノ下方三十尺乃至四十尺ニ位シ、厚サ九尺内外アルモ厚サ二尺乃至二尺五寸ノ炭質頁岩ヲ挾ミ、實際ニ採掘シ得ヘキ石炭ノ厚サハ六尺五寸乃至七尺ナリトシ、炭層ノ上下盤共ニ暗灰色

頁岩ナリ、本炭層ハ下良鎮附近ノ小北溝、小南溝及東南溝ニ於テ深サ七十尺乃至二百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、襄垣ノ北々西方石峪坪ニ於テハ第一層ヲ稼行ス、炭層ノ厚サ元來十八尺乃至二十一尺アリト云フモ其下部ハ既ニ之ヲ探掘シ、現在ハ上部厚サ五六尺内外ノ石炭ヲ探掘ス、炭層ハ深サ二百尺乃至三百五十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

襄垣ノ西方道溝坪ニ於テハ第一層ヲ稼行ス、附近ハ厚キ黄土ヨリ成ル臺地性丘陵地ニシテ炭層ハ深サ四百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、炭層ノ厚サ約二十四尺アリテ厚サ一寸内外ノ「夾ミ」ニヨリ三層ニ分タレ、上層ヲ腦煤、中層ヲ中節、下層ヲ底節ト呼フ、各層共ニ厚サ約八尺内外アルモ腦煤ノ上部厚サ三尺内外ノ部分ハ炭質不良ニシテ殆ント探掘ノ價值ナク、尙炭質ハ下部ニ進ムニ從ヒ良好ナリ、炭層ノ上盤ハ厚サ約四尺ノ暗灰色頁岩ニシテ其上位ニ砂岩アリ、下盤ハ稍堅硬ナル灰色頁岩ヨリ成ル

襄垣ノ南五陽附近ニハ第二層、第三層及第五層ノ三炭層アリ、第二層即チ煤ハ第一石灰岩層ノ上位約二十尺ニアリテ厚サ僅ニ一尺乃至二尺アリ、現ニ五陽ノ東方

江東溝並ニ其南方南溝村ニ於テ深サ二百十尺乃至二百九十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、第三層即チ「イン」煤ハ第二層ノ下方五十尺内外、第二石灰岩層ノ上方二十尺内外ニ位シ、厚サ二尺内外アリ、現ニ五陽ノ東方爐溝ニ於テ深サ八十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、第五層ハ第三層ノ下方五十尺乃至八十尺、最下石灰岩層ノ下方八尺乃至十八尺ニ位シ、二炭層ヨリ成ルト云ヒ、上層ヲ三節煤、下層ヲ底節煤ト稱ス、其厚サハ三節煤三四尺、底節煤二尺乃至四尺ニシテ兩者ノ間隔ハ十尺乃至十八尺ナリト云フ、本炭層ハ五陽附近ニ於テ最モ多ク稼行セラレ、深サ百八十尺乃至三百尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル

黄碾鎮ノ北方岡頭、宋村及曲裡地方ニ於テハ第五層ヲ稼行ス、本地方ノ第五層ハ最下石灰岩層ノ下方二三十尺ニ位シ、四炭層ヨリ成ル、第一層ハ之ヲ二節煤ト稱シ、厚サ三尺内外ナルモ上部二尺ノ部分炭質不良ナリ、第二層ハ三節煤ト稱シ、二節煤ノ下方五尺内外ニ位シ、厚サ二尺乃至四尺、第三層ハ底節煤ト稱シ、三節煤ノ下方十尺内外ニ位シ、厚サ二尺乃至四尺、第四層ハ四節煤ト稱シ、底節煤ノ下方十尺内外ニ位シ、厚サ四尺乃至五尺アリ、是等ノ炭層ハ深サ七十尺乃至二百五十尺ノ堅坑ニヨリ

採掘セラル

黄碾鎮ノ西方安居村及魏村一帶ニ於テモ亦第五層ヲ稼行ス、本地方ノ第五層ハ最下石灰岩層ノ下方約三十尺ニ位シ、四炭層ヨリ成ル、第一層即チ二節煤ハ厚サ一尺五寸内外、第二層即チ三節煤ハ厚サ四尺内外、第三層底節煤ハ厚サ四尺内外、第四層四節煤ハ厚サ約三尺五寸アリ、各層ノ間隔ハ二節煤、三節煤間一尺、三節煤、底節煤間及底節煤、四節煤間ハ共ニ二尺内外ニシテ是等ノ部分ハ頁岩、砂質頁岩若クハ炭質頁岩ヨリ成ル、各炭層共ニ炭質不良ノ縞炭ニ屬シ、且ツ概シテ硫黄分多シ、是等ノ炭層ハ深サ百五十尺乃至四百五十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

南部炭田ノ東部黄山鎮附近ニ於テハ第一層、第三層及第五層ノ三炭層アリ、第一層即チ香煤ハ厚サ元來十八尺アリト云フモ現ニ採掘スルモノハ古煤ニシテ厚サ四尺内外ニ過キス、本炭層ハ黄山鎮ノ西方上好牢村東庄ニ於テ横坑ニヨリ採掘セラ、第三層即チ四尺煤ハ第一層ノ下方二百尺(？)第一石灰岩層ノ下方五十尺内外ニ位シ厚サ四尺ヲ普通トシ、炭層中硫化鐵粒ヨリ成ル厚サ一寸乃至二寸ノ扁桃狀塊介在ス、炭層ノ上盤ハ砂岩ニシテ下盤ハ灰白色頁岩ナリ、本炭層ハ主トシテ上好牢

村東庄ニ於テ深サ百八十尺乃至二百六十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル、第五層ハ底節煤或ハ丈八臭煤ト稱セラレ、四尺煤ノ下方百三十尺乃至百五十尺、最下石灰岩層ノ下方四尺乃至八尺ニ位シ、厚サ九尺乃至十八尺アリト云ヒ、上下盤共ニ頁岩ナリ、本層ハ黄山鎮ノ北方秦家河、其西方牛金、更ニ其南西奉土掌等ニ於テ深サ百八十尺乃至三百二十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

黄山鎮ノ南方五集附近ニ於テハ第一層、第三層及第五層ノ三炭層アリ、第一層香煤ハ現ニ之ヲ稼行スル處ナシ、第三層四尺煤ハ厚サ四尺内外アリテ五集ノ南方南山ニ於テ採掘セラル、ト云フモ之ヲ檢セス、第五層ハ老松炭ト稱セラレ最下石灰岩層ノ下方三尺八寸ニ位シ、厚サ元來十八尺アリト稱セラル、モ實際ニ採掘シ得ヘキ厚サハ十尺内外ニシテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、本炭層ノ上位ニ二尺ヲ隔テ、厚サ一尺八寸ノ炭層アリ、之ヲ「イ」煤ト稱シ、更ニ其上位三十五尺ニ厚サ二尺ノ無名炭層アルモ共ニ採掘セラレス、老松炭ハ五集ノ北東方高家壩、百佛圖及其南方東壩ニ於テ深サ三十尺乃至百尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

五集ノ西方西庄附近ニ於テハ老松炭ヲ稼行ス、炭層ハ最下石灰岩層ノ下方十尺内

外ニ位シ、厚サ九尺乃至十尺アルモ上部厚サ六七尺ノ部分ハ炭質稍不良ニシテ脆弱ナリ、本炭層ハ深サ約八十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

蔭城鎮附近ニ於テハ第一層香煤ヲ稼行ス、炭層ハ厚サ十八尺アリト稱スルモ採掘シ易キ部分ハ厚サ十尺内外ニシテ上盤ニ近ク厚サ五寸内外ノ堅硬ナル炭質頁岩アリテ其上位ニ厚サ一尺八寸ノ石炭アリ、上盤ハ厚サ約十尺ノ頁岩ニシテ其上位ニ砂岩アリ、下盤ハ暗灰色頁岩ナリ、本炭層ハ蔭城鎮ノ南東方山後及石炭峪ニ於テ横坑及深サ百二十尺乃至三百三十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

大義鎮附近ニ於テハ第一層香煤ヲ稼行ス、炭層ハ厚サ十尺乃至十三尺ニシテ現時ノ稼行區域ニ於テハ古煤ヲ採掘スルモノ多ク其厚サ四尺乃至八尺ヲ普通トス、炭層ノ上下盤ハ共ニ頁岩若クハ炭質頁岩ナリ、本炭層ハ大義鎮ノ西南西方蒼耳壑ニ於テハ横坑ニヨリ、其北方南窩溝ニ於テハ横坑及深サ六十尺乃至百五十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

師庄鎮附近ニ於テハ第一層香煤ヲ稼行ス、炭層ハ厚サ十尺以上十二尺内外アリテ著シキ「夾ミ」ナク上盤ハ概シテ灰色頁岩、稀ニ炭質頁岩ニシテ其上位ニ偽層ヲ呈ス

ル灰綠色砂岩アリ、下盤ハ暗灰色頁岩ヨリ成ル、本炭層ハ師庄鎮ノ東西兩方ノ山腹並ニ同地ノ南青崗ノ東方溪間ニ於テ稼行セラレ、師庄鎮ノ西方ニ於テハ專ラ横坑ニヨリ、其東方及青崗ニ於テハ主トシテ深サ六十尺乃至百二十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル

師庄鎮ノ北西方璩村ヲ中心トスル一帯ノ地方ニ於テハ第一層、第三層、第四層、第五層ノ四炭層アリ、第一層香煤ハ厚サ四尺以上時ニ十尺以上アリ、璩村ノ南方西南溝ニ於テ稼行セラル、ト云フモ之ヲ檢セス、第三層即チ四尺煤ハ第一層ノ下方二百尺(?)ニ位シ厚サ三尺乃至四尺アリ、璩村ノ北西、璩村ノ南西、小璩村等ニ於テ稼行セラル、小璩村ニ於テハ深サ百尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル、第四層即チ二尺煤ハ四尺煤ノ下方四十尺乃至五十尺ニ位シ厚サ二尺アリ、現ニ之ヲ稼行スル處ナシ、本地方ノ第五層ハ棚煤及大松炭ノ二炭層ヨリ成ル、棚煤ハ最下石灰岩層ノ下方五尺内外ニ位シ、厚サ一尺七寸乃至二尺アリ、現ニ之ヲ採掘スルモノナシ、大松炭ハ棚煤ト厚サ約十二尺ノ暗灰色頁岩ヲ隔テ、其下方ニアリ、厚サ六尺乃至十尺アリ、本炭層ハ璩村ノ東方南樓底ニ於テハ横坑ニヨリ、璩村ノ南東方東南溝ニ於テハ深サ百二十

尺乃至百五十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル  
 礫村ノ北東方屈家山附近ニ於テハ第三層及第五層ノ二炭層アリ、第三層四尺煤ハ厚サ四尺内外アリト云ヒ、屈家山ニ於テ一堅坑(深サ不明)ニヨリ探掘セラル、本地方ノ第五層ハ棚煤、大煤及臭底ノ三炭層ヨリ成ル、棚煤ハ最下石灰岩層ノ下方二尺乃至十尺、四尺煤ノ下方百尺内外ニ位シ、厚サ三尺乃至五尺アリテ屈家山及其南方全家嶺ニ於テ深サ百二十尺乃至二百三十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、大煤ハ厚サ十二尺乃至十八尺ノ炭質頁岩ヲ隔テ、棚煤ノ下方ニ位シ、其厚サ七尺乃至九尺アリテ屈家山及全家嶺ニ於テ深サ二百尺乃至二百三十尺ノ堅坑ニヨリ探掘セラル、臭底ハ大煤ノ下方五尺内外ニ位シ、厚サ三四尺アリト云ヒ、屈家山ニ於テ探掘セラル炭質炭層ハ各炭層ニヨリテ相違アルノミナラス同一層位ニ屬スル炭層ニアリテモ處ニヨリ稍其質ヲ異ニス、一般ニ第二層以下ノ各炭層ハ硫黄分ヲ含有スルコト比較的多ク、隨テ之カ燃燒ニ際シ亞硫酸瓦斯ノ臭氣ヲ發散ス、依テ土民之ヲ臭煤或ハ臭炭ト概稱シ、之ニ對シ硫黄含量極メテ微少ナル第一層ノ石炭ヲ香煤若クハ香炭ト通稱ス

北部炭田ニ於ケル襄垣ノ西方並ニ同地以北ニ産スル香煤ハ有煙ニシテ長焰ヲ發シ、其骸炭ハ稍膨脹粘結ス、同地方ノ臭煤ハ火付遅ク煙少ナク骸炭粘結セス、五陽附近ノ第二層以下ノ各炭層ハ寧ロ例外ニシテ多クハ香煤ニ屬シ、有煙ニシテ骸炭粘結ス、黃巖鎮附近ノ第五層ニ屬スル石炭ハ煙少ナキ粘結セサル臭煤ニ屬ス、南部炭田ノ東部ニ於ケル第一層香煤ハ概シテ火付早ク微量ノ煙ヲ發シ、稍長焰ニシテ骸炭粘結セス、四尺煤、底節或ハ老松煤モ亦煙少ナク粘結性ナリ、南部炭田ノ西部ニ於テハ各炭層ノ石炭共ニ青色ノ短焰ヲ發シ、煙ナク骸炭粘結セス  
 之ヲ要スルニ本炭田ニ於ケル石炭ハ高度瀝青炭ヨリ半瀝青炭乃至半無煙炭ノ間ニ移過シ、其移過ノ状態ハ南方ニ進ムニ從ヒ漸次揮發分減少スルノ傾向アリ  
 第一層香煤ハ其他ノ一般臭煤ニ比シ稍脆弱ナルヲ普通トシ、香煤ニ於ケル上部ニ於テ特ニ然リトス、現ニ探掘搬出セル石炭ノ塊炭及粉炭ノ割合ハ處ニヨリ異ナルモ普通新鮮ナル切端ヨリハ四割以上ノ塊炭ヲ得ヘク、古煤ヲ探掘セルモノハ概シテ粉炭八割以上ヲ占ム  
 炭量 ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ



- 一 既知ノ五炭層ノ内第二層及第四層ノ二炭層ハ薄層ニシテ且ツ其賦存區域ノ面積明カナラサルヲ以テ之ヲ炭量計算ニ加ヘス
- 一 第五層ハ炭田全域ニ互リテ賦存スルモ第一層ハ炭田ノ中部即チ襄垣、潞安間ニ於テ、第三層ハ炭田ノ北部及中部即チ潞安以北ニ於テ、其存在明カナラサルヲ以テ是等ノ區域ニ賦存セサルモノト假定ス
- 一 炭層ノ平均厚サハ第一層三・四米、第三層一米、第五層三・二米トス
- 一 其他ノ條項ハ孟縣炭田ニ於ケルト同一ナリトス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭量(噸)
香 煤	470,920,000	3.4	× 1.4 =	2,241,579,200
四 尺 煤	421,380,000	1.0	× 1.4 =	589,932,000
臭 煤	883,380,000	3.2	× 1.4 =	3,957,542,400
合 計				6,789,053,600

右概算ノ結果炭量約六十七億九千萬噸ニ達セリ、今若シ第一層及第三層ノ二炭層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定スレハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來

ノ採掘炭量ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約一億九千萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約六十六億萬噸ナリ、今後右炭量ノ三分ノ二ヲ採掘シ得ヘシトスレハ約四十四億萬噸ナリトス

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ約二百二十窟アリ、内第一層ヲ採掘スルモノ五十九窟、第二層ヲ採掘スルモノ四窟、第三層ヲ採掘スルモノ十八窟アリテ殘餘ノ百餘窟ハ第五層ヲ採掘ス、是等ノ炭礦ハ主トシテ豎坑ニヨリ採掘シ、其深サ普通百尺乃至三百尺ニシテ四百五十尺ヲ以テ最深トシ、坑道ノ延長最大ナルモノ實ニ八千五百尺ニ達ス、橫坑ニヨリ採掘スルモノ二十五窟アリテ其延長二百尺乃至一萬九千尺アリ、是等炭礦中半洋式設備ヲ以テ稍大規模ニ操業スルハ襄垣縣上峪村ニ於ケル鼎昌煤廠ノ一炭礦アルノミ、其他ハ何レモ小窟ニシテ坑夫十人以上二十人以下ヲ使役スルモノ最モ多ク、二十人以上ヲ使役スルモノ二十五窟アリ、炭田全體ノ坑夫員數ハ鼎昌煤廠ヲ除キ約二千四百二十五人ニシテ其賃金ハ食費自辨ニテ一人一日九十文乃至三百文ナリトス

一 窟一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク概シテ二千斤以上一萬斤以下ニシテ一萬

斤ヲ超ユルモノ約四十三窰アリ、是等日産ヲ合計スレハ約百四十三萬五千斤即チ約八百六十一噸ナリ、各窰ノ操業時間ハ一年中三箇月乃至八箇月、平均五箇月ニシテ之ニヨリ一箇年ノ出炭高ヲ推定スルニ大約十三萬噸即チ一窰當リ約六百七十噸ナリ、尙此外出炭高不明ナルモノ二十六窰並ニ鼎昌煤廠ノ出炭アリ、出炭高不明ナルモノヲ假リニ一窰年産六百七十噸トスレハ二十六窰ニテ約一萬七千噸トナリ、鼎昌煤廠ノ年産ハ一萬二千八百噸ニシテ是等ヲ加算スレハ本炭田ノ一年總出炭高ハ大約十六萬噸ナリトス

石炭ノ山元渡シ賣價ハ百斤ニ付粉炭三十文乃至五十七文、塊炭四十文乃至百五十六文ニシテ販路ハ襄垣、潞城、長治、壺關、長子、屯留、沁縣ノ各縣管内トシ主トシテ自家用ニ供セラル

鼎昌煤廠ハ襄垣縣城ヲ距ル西方十五支那里ナル上峪村道溝坪ニ在リ、鑛區ハ低夷ナル丘崗ニシテ其面積百步平方(一步五尺)ナリ、本炭礦ハ元ト土法ニヨリ採掘シタルモ其沿革明カナラス、民國元年ニ至リ現煤廠事業ヲ繼承シ、同二年坑内出水多ク操業困難ニ陥リ一時休山スルノ已ムヲ得サルニ至レリ、民國六年新タニ汽罐ヲ

購入再開ニ著手シ、同八年陰曆四月新豎坑完成ト共ニ出炭スルニ至リ以テ今日ニ及ヘリ、資本金ハ一股三百元、三十股分即チ九千元ニシテ總理ハ本縣人張桂芳ナリ、稼行炭層ハ第一層即チ香煤ニシテ厚サ約二十四尺アリ、上盤ニ接スル厚サ三尺ノ部分ヲ除キ他ハ全部採炭ニ適シ、炭質ハ有煙ニシテ骸炭稍膨脹粘結ス、採掘搬出セラル石炭ハ塊炭四、粉炭六ノ割合ニシテ塊炭ノ大ナルモノハ一個八九百斤ニ達ス、四豎坑アリ、二豎坑ハ舊開ニシテ通風坑ニ使用シ、二豎坑ハ新開ニシテ一ハ排水坑、一ハ出炭坑トシ深サ共ニ四百尺ナリ、坑内ハ不規則ナルモ大約間隔四五十尺毎ニ切端ヲ開鑿シ、支柱ハ天井不良ナル處ハ間隔一尺毎ニ、天井堅牢ナル箇處ニ於テハ間隔十尺乃至二十尺毎ニ之ヲ施シ、用材ハ長サ八九尺ノ楊樹ニシテ一本二百文内外ナリト云フ、現在ノ坑道延長ハ舊來ノ採炭區域ニアリテハ四方ニ各二百步(一步五尺)、新開坑ニアリテハ七八十步ナリ、排水ニハ牛皮袋ヲ使用シ、蒸氣動力ニヨリ一晝夜約四百回捲揚ケ、一回ノ排水量約六百斤ナリ、三十馬力汽罐一座アリ、河南省彰德府振興鐵廠ヨリ四千元ヲ以テ購入セリト云フ

坑夫ハ晝夜交代ニ從業シ、採炭夫及運炭夫ヲ合セ一班六十人ニシテ外ニ坑外雜役

冬季二十人、夏季十人及職工若干名アリ、一班一交代ヲ以テ必ス一千筐(一筐八十斤)ノ石炭ヲ採掘搬出スヘキ規定ニシテ坑夫ノ賃金ハ一人一日五百文ト定メ、夫ヨリ食費、燈油費等ヲ差引キ、現在ニアリテハ一人ノ實所得百八十文内外ナリト云フ、坑外雜役ノ賃金ハ月額二吊文乃至四吊文(一千文ヲ以テ一吊文トフ)テリ  
出炭高ハ一日平均二千筐即チ十六萬斤ニシテ一年ノ總出炭高ハ約一萬二千八百噸ナリト云ヒ、巡回當時約五千七百噸ノ貯炭アリ、販路ハ本縣管内各地ノ外屯留縣(南西六十支那里)及沁縣(北西九十支那里)管内ニシテ山元渡シ賣價ハ百斤ニ付塊炭百文、粉炭五十文ナリ

#### (六) 高平炭田

位置及區域 茲ニ高平炭田ト稱スルハ高平縣管内ノ產炭地全部並ニ南隣晉城縣(澤州)ニ屬スル一部即チ大陽鎮附近及巴公鎮附近ヲ包括シ、南ニ澤州炭田、北ニ潞安炭田アリテ其廣袤東西約三十五軒、南北約四十軒ニ達ス、高平ハ炭田ノ略中心ニ位シ、北潞安ニ至ル約百二十支那里、南澤州ヲ經テ道清鐵道現終驛タル清化鎮ニ至ル二百支那里ナリ、潞安及澤州並ニ各主要產炭地ヘハ車道アリテ交通、運搬比較的容

#### 易ナリ

地形 本炭田ハ山地及盆地相交雜シテ頗ル複雜ナル地形ヲ呈スト雖モ之ヲ概觀スレハ山地及盆地ノ排列ニハ自ラ規矩アリ、即チ山地ハ概シテ北々東ヨリ南々西ニ走り其間ニ介在スル主ナル低地及丘陵ハ略之ト并行ニ排列シ、更ニ是等ノ低地及丘陵地帯ハ之ニ略直角ヲ成セル稍廣濶ナル谷ニヨリ連結セラル、炭田ノ東緣ハ蒲水ノ流域ニ屬シ、概シテ海拔九百米内外ノ丘陵地ニシテ之ヲ蒲水盆地ト稱ス、本盆地ハ炭田ノ北東隅建甯鎮附近ヨリ南々西大詩村ヲ經テ新寨附近ニ互リ其東側ハ陵川縣一帶ノ高原性山地ナリ、蒲水盆地ノ西側ハ海拔千二百米内外ノ一連山ニシテ建甯鎮ノ西方ヨリ南々西方孝義附近ニ互リ、其北部ニ龍王山、翠屏山等ノ山峰アリ、南端ヲ龍鼎山ト稱ス、本山地ノ西側ハ東長河ノ流域ニ屬スル一帶ノ低地帯ニシテ之ヲ東長河盆地ト稱シ、海拔八百米乃至九百五十米ノ間ニアリ、本盆地ハ北方陳堰鎮附近ヨリ南々西方裴泉、張壁等ヲ經テ米山鎮附近ニ至リ、北西方高平ヨリ流下スル丹河ノ平地ト合シ、夫ヨリ游仙山及莒山ノ東麓ヲ過キテ巴公鎮ノ東方ニ至ル、東長河盆地ノ西側ニハ嶺東山、湯王山、七佛山、游仙山、莒山等略北々東ヨリ南々西

ニ排列シ、其海拔高距千米乃至千三百米ナリ、嶺東山、湯王山及七佛山ハ一連山ヲ成シ、游仙山及莒山ハ共ニ獨立峰ヲ成スト雖モ是等ハ元ト一山系ニ屬ス、本連山ノ西側即チ炭田ノ畧中央ヲ北々東ヨリ南々西ニ貫ケル一條ノ低地帯アリ、之ヲ中央低地帯ト稱ス、本低地帯ハ炭田ノ北部換馬鎮附近ヨリ高平、喬村等ヲ經テ巴公鎮ニ及リ、其海拔高距七百五十米乃至九百米ノ間ニアリ、本低地帯ハ高平附近ニ於テ丹河ノ谷ニヨリ、河西鎮附近ニ於テ許河ノ谷ニヨリ、巴公鎮附近ニ於テ塔河ノ谷ニヨリ東長河盆地ニ連續ス、中央低地帯ノ西側ニハ首陽山(海拔千四百一米)、韓王山(海拔千二百三十八米)、雲蒙山(海拔千三十六米)等ノ山嶺北々東ヨリ南々西ニ排列シ、韓王山ノ南ニ丹河、雲蒙山ノ北ニ許河、其南ニ塔河アリ、丹河ノ谷ハ比較的廣キモ許河及塔河ハ寧口狹谷ヲ成セリ、本連山ノ西側ニハ丹河ノ上流寺庄盆地、許河ノ上流野川盆地及馬村盆地、塔河ノ上流太陽盆地、沁河ノ支流長河ノ上流長河盆地、澤州炭田記事參照等アリテ略北々東ヨリ南々西ニ排列シ、各盆地ノ間ニハ海拔八百米乃至千米ノ丘陵地アリ、即チ之ヲ換言スレハ一條ノ低地帯ヲ成セリ、本低地帯ノ西方一帶ハ海拔千二三百米内外ノ高原性山地ニシテ所謂沁高原ノ主體ナリトス

低地帯若クハ盆地ハ厚キ黄土ニヨリ被ハレ、全體トシテ頗ル緩慢ナル地形ヲ呈スルモ到ル處無數ノ小谷發達シ、各局部ニ於テハ寧口錯雜セル地形ヲ呈ス

主ナル河流ハ丹河及其支流蒲水、東長河、西長河、許河、塔河等ニシテ丹河本流、許河及塔河ハ共ニ横谷ヲ成シ蒲水及東西長河ハ縱谷ヲ成セリ、許河及塔河ハ雲蒙山ノ南北ニ於テ狹谷ヲ成セル外一般ニ谷幅廣ク流レ緩ナリ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ蒲水盆地ノ東側、雲蒙山一帶並ニ中央低地帯ノ北部ニ於ケル兩側山麓ニ露出ス、蒲水盆地ノ東側一帶ニ發達セル石灰岩層ハ之ヲ遠望スルニ北々東ヨリ南々西ニ走リ西北西ニ緩斜スルモノ、如シ、雲蒙山一帶ヲ構成スル石灰岩層ハ其一般層向北二十度東ニシテ十度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ一條ノ背斜ヲ成セルモノ、如ク、本背斜ハ澤州ノ西方ニ一ノ顯著ナル轉倒褶曲ヲ成セル轆轤井山背斜ニ連互スルモノ、如シ

高平以北ノ石灰岩層ハ大部分黄土ニヨリ被覆セラレ、其露出區域狹ク隨テ其構造稍不明瞭ナルモ各局部ノ層向及傾斜並ニ其含炭層ニ對スル關係等ヨリ推測スルニ約三條ノ背斜ヲ構成スルモノ、如シ、即チ東側ノ背斜ハ店上ノ東方七佛山ノ西

麓ニアリテ北々東ヨリ南々西ニ走り、西側ノ一背斜ハ高平ノ北西十里堡ノ東方ニアリテ略北十度西ニ走り傾斜角八度乃至十二度ナリ、中央ノ一背斜ハ恐ラク潞安炭田ニ於ケル八義鎮附近ノ背斜ニ連互スルモノナルヘク、換馬鎮ノ西方ヨリ高平ノ北方三甲村ノ西方ニ連ナリ、層向北三十度東、傾斜十五度内外ナリ、本背斜ハ恐ラク高平附近ヲ過キリ雲蒙山ノ背斜ニ連互スルナラン

含炭層ハ各山地ノ山腹以下ニ露出シ及各低地帯若クハ盆地ヲ構成シ、其大部分ハ黄土ニヨリ被覆セラル、含炭層ノ上位ニハ之ト整合ニ黄綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリ、雲蒙山ヲ除キ其他ノ山峯ハ概シテ本層ヨリ成ル、本互層及含炭層ノ一般層向ハ中央低地帯ノ東西ニ於テ相違アリ、即チ東部ニ於テハ層向概シテ北十度乃至六十度東ノ間ニアルモ西部ニ於テハ層向概シテ北十度乃至四十度西ナリ、傾斜角ハ五度乃至十五度ヲ普通トシ、稀ニ二十度以上三十度内外ニ達スルモノアリ、之ヲ要スルニ地層ハ這般ノ層向及傾斜ヲ以テ數多ノ褶曲ヲ成スト雖モ之ヲ炭田全體ヨリ概觀スレハ寧ロ之ヲ一水平層ト見做スモ敢テ大差ナシ

更ニ各地方ニ就キ構造ヲ稍詳述スレハ炭田ノ北東部建甯鎮及陳堰鎮地方ニ於テ

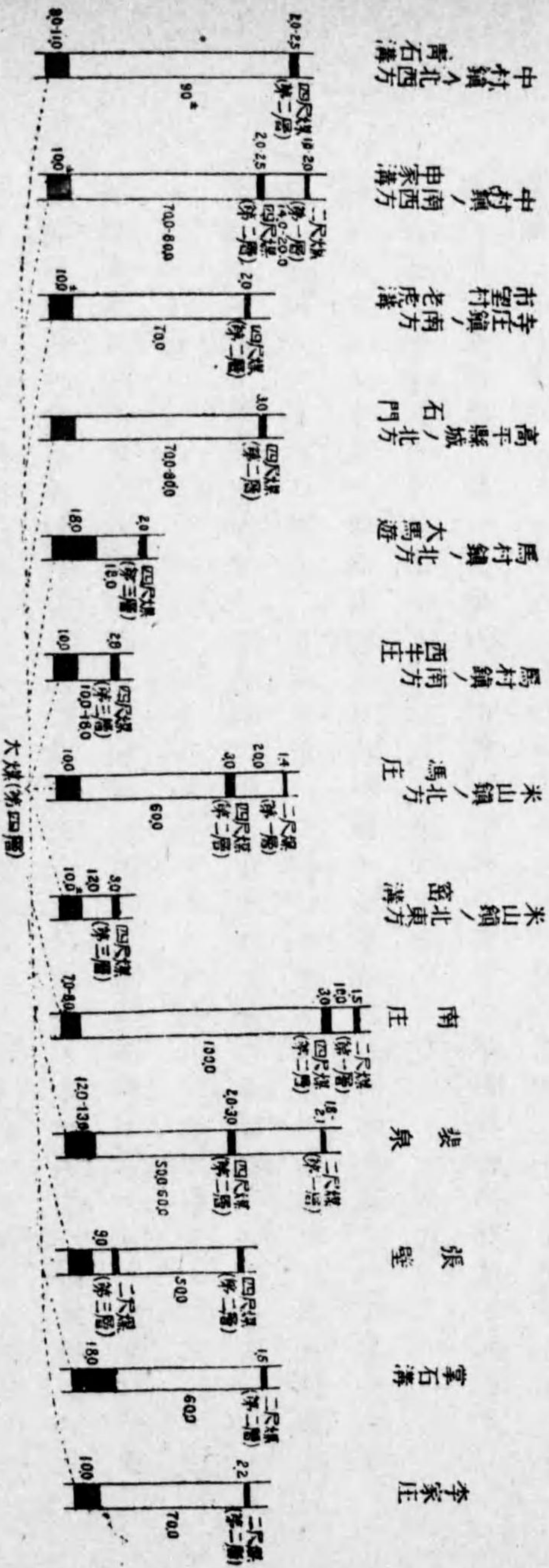
ハ層向北二十度乃至六十度東ニ走り、八度乃至十三度ノ傾斜角ヲ以テ主ナル各二條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、建甯鎮ノ南方四明山附近ニ於テハ層向北二十度乃至三十度東或ハ北五度乃至三十度西ニシテ八度乃至二十度ノ傾斜角ヲ以テ數多ノ小褶曲ヲ成シ、四明山ヨリ其南西方孝義間即チ龍鼎山ノ東腹一帯ニ於テハ層向北十度乃至六十度東、傾斜八度乃至十八度ニシテ主ナル二條ノ背斜及一條ノ向斜ヲ成セリ、陳堰鎮ノ南西浩庄附近即チ湯王山ノ東腹地方ニ於テハ層向北二十度乃至四十度東、傾斜十度乃至十二度ニシテ主ナル一條ノ背斜及二條ノ向斜ヲ成シ、浩庄ノ東方張壁ヨリ裴泉一帯ノ地ニ於テハ層向北二十度乃至六十度東、傾斜十度乃至二十度ニシテ主ナル各一條ノ背斜及向斜ヲ成セリ、裴泉ノ南方窰溝附近即チ龍鼎山ノ西腹地方ニ於テハ層向北十度乃至四十度東、傾斜七度乃至十五度ニシテ三條ノ背斜及二條ノ向斜ヲ成シ、窰溝ノ北西上馮庄ノ西方即チ七佛山ノ南東方ニ於テハ層向北三十度乃至七十度東ニシテ十度乃至十四度ノ傾斜角ヲ以テ一條ノ向斜ヲ成セリ、游仙山附近ニ於テハ層向北十度乃至四十度東、傾斜七度ニシテ各一條ノ背斜及向斜ヲ成シ、其南莒山ニ於テハ層向北十度乃至五十度東、傾斜三度乃至十五度

ニシテ一條ノ向斜ヲ成セリ  
 炭田ノ北部換馬鎮附近ニ於テハ層向北五度乃至四十度東ニシテ十度乃至二十八度ノ傾斜角ヲ以テ主ナル二條ノ背斜及一條ノ向斜ヲ成シ、其西方沙院附近即チ首陽山ノ南腹一帶ニ於テハ層向北十度乃至二十度東或ハ北十度乃至三十度西ニシテ五度乃至十八度ノ傾斜角ヲ以テ各一條ノ背斜及向斜ヲ成セリ  
 韓王山四近ヨリ其西方寺庄鎮ニ至ル一帶ノ地ニ於テハ層向北十度乃至四十度西ニシテ五度乃至十五度稀ニ二十度以上三十度内外ノ傾斜角ヲ以テ各三條ノ背斜及向斜ヲ成シ、寺庄鎮ノ南方老虎溝一帶ノ山地ニ於テハ層向北十度乃至五十度西ニシテ五度乃至十二度ノ傾斜角ヲ以テ各一條ノ背斜及向斜ヲ成セリ  
 高平ノ西方韓庄及東溝地方ニ於テハ層向北十度乃至五十度西ニシテ五度乃至十三度、時ニ二十度以上三十五度ノ傾斜角ヲ以テ各一條ノ背斜及向斜ヲ成シ、其西皇王頭附近ニ於テハ層向北十度乃至五十度西ニシテ五度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ主ナル一條ノ背斜ト之ニ伴ヒ數多ノ小褶曲ヲ成セリ  
 皇王頭ノ南馬村鎮四近ニ於テハ層向北二十度乃至七十度西ニシテ六度乃至十五

度ノ傾斜角ヲ以テ各二條ノ背斜及向斜ヲ成セリ  
 炭田ノ南西部大陽鎮附近ニ於テハ層向概シテ北二十度乃至三十五度西ニシテ十度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ局部ニ小褶曲ヲ成スト雖モ概シテ西方ニ傾斜セリ、巴公鎮附近ニ於ケル含炭層ハ大部分黄土ニヨリ被覆セラレ露出スル處稀ニシテ其構造明カナラサルモ來儀村及窰頭間ニ於テ北東—南西ヲ軸トスル一向斜ヲ成スモノ、如シ  
 黄土ハ低地帯若クハ盆地並ニ山麓ニ發達シ、其厚サ頗ル不定ナルモ二十米以上ニ達スル處少ナカラス、莒山ノ南麓ニ於テハ約三十米ニ達スル處アリ、一般ニ河流ノ畔ニアル黄土中ニハ砂礫層介在シ、大陽鎮ノ北方大周寨附近ニ於テハ黄土ノ下位ニ淡色ノ粘土層アリ、瓦土トシテ採取セラル  
 冲積層ハ各河流ノ畔ニ發達シ就中丹河ノ畔ニ於ケル冲積層ハ稍廣域ニ互レリ  
 炭層 本炭田ニ於ケル既知ノ炭層五層アリ、就中最モ重要ナルハ第四層ニシテ各炭層ハ主トシテ本層ヲ採掘ス、其他ノ炭層ハ厚サ概シテ小ニ、炭質亦稍劣リ、殊ニ第三層及第五層ハ現ニ之ヲ稼行スル處ナク、且ツ露頭ノ見ルヘキモノナキヲ以テ其

(一其)圖狀柱層炭田炭平高 圖九第

(尺位單)



賦存區域ノ果シテ炭田全城ニ互ルヤ否ヤ俄ニ断定シ難シ  
 最上層ハ二尺煤ト稱セラレ厚サ一尺五寸乃至二尺二寸アリ、上下盤共ニ頁岩ニシ

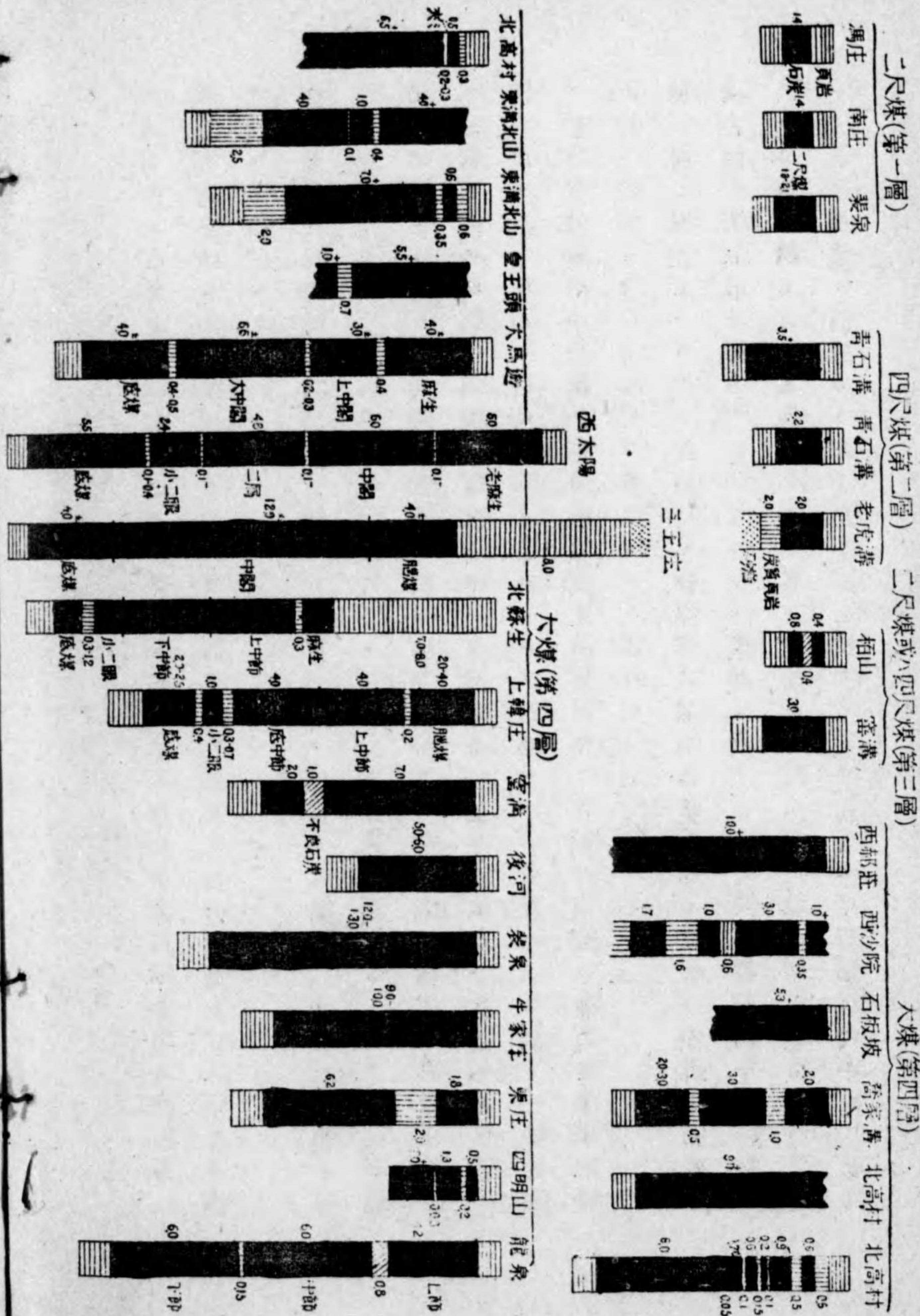
テ韓王山ノ西麓申家庄、七佛山ノ東麓上馮庄、其東方南山村及後河、其北方裴泉等ニ於テ稼行セラレ、申家庄ニ於テハ深サ百五十尺ノ堅坑ニヨリ、其他ニ於テハ悉ク横坑ニヨリ採掘セラル

第二層ハ四尺煤、時ニ二尺煤ト稱セラレ、第一層ノ下方十尺乃至二十五尺ニ位シ、厚サ普通二尺乃至三尺五寸、稀ニ一尺五寸ニシテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、稀ニ下盤砂岩ナルコトアリ、本炭層ハ炭田ノ西部地方ニ於テハ中村鎮ノ西方小河西北溝及東庄青石溝、寺庄鎮ノ南西市望村、高平ノ北西東山村、泉子溝、高平ノ西方小韓庄等ニ於テ深サ六十尺乃至百八十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラレ、東部地方ニ於テハ陳堰鎮ノ南方裴泉村、栢山裏溝、其南方張壁東庄溝、龍鼎山ノ東麓及南麓ノ龍泉、東李家庄等ニ於テ採掘セラレ、主トシテ横坑ニヨリ稼行セラル

第三層ハ現在ニアリテハ炭田ノ東部張壁及其南方窰溝並ニ炭田ノ西部馬村鎮ノ南方西牛庄ニ於テ知ラル、ノミニシテ張壁ニ於テハ二尺煤、窰溝及西牛庄ニ於テハ四尺煤ト稱セラル、本炭層ハ第二層ノ下方五十尺内外ニ位シ、厚サ二尺乃至三尺アリ、上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、西牛庄ニ於テハ深サ百五十尺乃至百八十尺ノ堅坑

(尺位單) (二共)圖狀柱層炭田炭平高

圖十第



ニヨリ、其他ノ地方ニ於テハ横坑ニヨリ探掘セララル

第四層ハ本炭田隨一ノ重要炭層ニシテ普通之ヲ大煤ト稱シ、炭田各地ニ探掘セラレ、第三層ノ下方九尺乃至十八尺、第二層ノ下方五十尺乃至百尺ニ位ス、炭層ノ厚サハ概シテ十尺以上二十四尺ノ間ニアリテ時ニ「夾ミ」ヲ挟有セサルコトアルモ普通厚サ一寸乃至八寸、稀ニ一尺乃至二尺ノ「夾ミ」ニ條乃至四條ヲ以テ炭層ハ三層乃至五層ニ分タル、其主ナル上、中、下ノ三層ニ對シテハ上層ヲ蘇生、腦煤、腦節或ハ上節、中層ヲ中間或ハ中節、下層ヲ底煤、下節或ハ底節ト稱シ、普通中、下二層良質ニシテ上層ハ炭質稍劣レリ、炭層ノ上盤ハ厚サ二尺乃至十五尺ノ灰色、暗灰色頁岩若クハ炭質頁岩ニシテ其上位ニ灰綠色ノ砂岩アリ、下盤ハ灰色、暗灰色稀ニ灰白色頁岩若クハ炭質頁岩ヨリ成ル

第五層ハ臭煤ト概稱セラレ最下石灰岩層ノ下方ニアリテ本炭田ニ於テハ僅ニ建甯鎮ノ南方東庄並ニ大陽鎮ノ南西張庄ニ於テ稼行セラル、ノミニシテ炭田全域ニ互リ賦存スルヤ否ヤ俄ニ断定スヘカラス、東庄ニ於テハ炭層ハ第四層ノ下位二尺、最下石灰岩層ノ下方十五尺ニ位シ厚サ四尺アリ、深サ百八十尺ノ豎坑ニヨリ



探掘セラレ、張庄ニ於テハ厚サ三四尺アリト云フモ現ニ之ヲ探掘スル處ナシ  
 本炭田ニ於ケル上記ノ各炭層ト潞安炭田ニ於ケル各炭層トノ層位關係ヲ見ルニ  
 本炭田ニ於ケル第一層、第二層及第三層ノ三炭層ハ潞安炭田ニハ之ヲ缺如シ、本炭  
 田ノ第四層及第五層ハ潞安炭田ノ第一層及第五層ニ該當ス  
 本炭田ニ於ケル第一位ノ炭層即チ大煤ニ關シテ更ニ各地ニ就テ其概略ヲ述ヘン  
 建甯鎮ノ南方東庄及韓村附近ニ於ケル大煤ハ厚サ十尺内外、上下盤共ニ頁岩ヨリ  
 成リ、東庄ニ於ケルモノハ上盤ヨリ一尺八寸ノ下位ニ厚サ二尺ノ炭質頁岩ヲ挾ミ、  
 韓村ニ於ケル露頭ニ於テハ厚サ八分及二寸ノ二條ノ「夾ミ」アリ、炭層ハ横坑ニヨリ  
 探掘セラル

韓村ノ南西方吳庄、龍泉、掌石溝及李家庄地方ニ於ケル大煤ハ厚サ十尺乃至十七尺  
 餘アリテ厚サ一寸五分乃至八寸ノ炭質頁岩及不良炭ノ「夾ミ」ニヨリ三層ニ分タレ  
 之ヲ上節、中節及下節ト稱シ、上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成ル、炭層ハ深サ九十尺乃  
 至百十尺ノ三豎坑ノ外概シテ横坑ニヨリ探掘セラル  
 建甯鎮ノ西方陳堰鎮附近ニ於ケル大煤ハ厚サ九尺乃至十三尺アリ、著シキ「夾ミ」ナ

ク上下盤共ニ頁岩ヨリ成ル、陳堰鎮ノ北東方窰頭及申家溝ニ於テハ横坑ニヨリ、同  
 地ノ西方牛家庄ニ於テハ深サ九十尺乃至百尺ノ豎坑ニヨリ探掘セラル  
 陳堰鎮ノ南方張壁及裴泉地方ニ於ケル大煤ハ厚サ五尺乃至十三尺アリ、上下盤共  
 ニ頁岩ヨリ成リ專ラ横坑ニヨリ探掘セラル  
 裴泉ノ南方南庄及窰溝地方ニ於ケル大煤ハ厚サ七尺乃至十尺ニシテ上下盤共ニ  
 頁岩ヨリ成リ、下盤ヨリ約二尺ノ上位ニ厚サ一尺ノ不良石炭アル外著シキ「夾ミ」ヲ  
 含有セス、炭層ハ何レモ横坑ニヨリ探掘セラル  
 窰溝ノ北西上馮庄ニ於ケル大煤ハ横坑ニヨリ探掘セラレ、厚サ元來八尺乃至十尺  
 アリト云フモ現ニ探掘スルモノハ大煤ニシテ厚サ二尺乃至四尺ニ過キス  
 高平ノ南方河西鎮ノ北方ナル北蘇庄及上韓庄地方ニ於ケル古煤ハ厚サ十三尺乃  
 至十五尺アリテ厚サ三寸乃至七寸、稀ニ一尺餘ノ「夾ミ」二三條並ニ紙薄ノ「夾ミ」ニヨ  
 リ五層ニ分タレ、上方ヨリ蘇生或ハ腦煤(厚サ一尺五寸乃至四尺)、上中節(厚サ四尺内  
 外)、下中節或ハ底中節(厚サ四尺内外)、小二眼(厚サ一尺乃至一尺五寸)、底煤(厚サ一尺五  
 寸乃至二尺五寸)等ト稱シ、上、下、中節最モ良好ニシテ小二眼之ニ亞キ底煤稍劣リ、蘇

生若クハ腦煤最モ劣レリ、炭層ノ上下盤ハ共ニ暗灰色頁岩ニシテ北蘇庄ニ於テハ上盤七八尺ノ頁岩ノ上位ニ砂岩アリ、炭層ハ深サ九十尺乃至百六十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

河西鎮ノ南方三王庄ニ於ケル大煤ハ厚サ二十尺内外アリ、紙薄ノ「夾ミ」ニヨリ腦煤厚サ四尺内外、中閣厚サ十二尺内外、底煤四尺内外ニ分タレ、上盤ハ厚サ八尺ノ暗灰色頁岩ヲ隔テ、其上位ニ灰綠色砂岩アリ、下盤ハ暗灰色頁岩ナリ、炭層中閣最モ堅實ニシテ之ヨリ良質ノ塊炭ヲ得ヘク、底煤ハ稍脆弱ニ、腦煤最モ脆弱ナリ、炭層ハ現ニ深サ百八十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

巴公鎮ノ西方窰頭ニ於ケル大煤ハ深サ百八十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラレ、厚サ七尺アリト云フモ之ヲ檢セス

大陽鎮ノ南西張庄附近ニ於ケル大煤ハ厚サ元來三十尺アリト稱セラレ、モ現ニ採掘スルモノハ古煤ニシテ厚サ不定ナリ、炭層ハ深サ二百十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

大陽ノ北西方王家庄及西凹並ニ其北方張家庄及西牛庄地方ニ於ケル大煤ハ厚サ

十尺以上二十四尺アリ、張家庄ニ於ケルモノハ厚サ五六寸ノ「夾ミ」介在シテ厚サ十尺及四五尺ノ二炭層ヨリ成リ、西凹ニ於ケルモノハ厚サ一寸乃至四寸ノ「夾ミ」四條ニヨリ上方ヨリ老蘇生厚サ五尺内外、中閣厚サ六尺乃至八尺、二層厚サ四尺乃至四尺八寸、小二眼厚サ一尺七寸乃至二尺四寸、底煤厚サ五尺乃至五尺五寸ノ五層ニ分タル、炭質ハ底煤最モ良ク小二眼之ニ亞キ中閣第三位ニアリ、老蘇生及二層ハ共ニ稍劣レリ、炭層ノ上下盤ハ共ニ暗灰色頁岩若クハ炭質頁岩ニシテ上盤ヨリ約二尺ノ上位ニハ砂岩アリ、炭層ハ深サ百四十尺乃至二百八十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

馬村鎮ノ北方野川鎮ノ南西皇王頭及大馬遊地方ニ於ケル大煤ハ厚サ約十八尺アリテ上下盤共ニ暗灰色頁岩ヨリ成リ、厚サ二寸乃至五寸ノ「夾ミ」三條ニヨリ四層ニ分タレ、第一層ヲ蘇生(厚サ四尺内外)、第二層ヲ上中閣(厚サ三尺内外)、第三層ヲ大中閣(厚サ六尺内外)、第四層ヲ底煤(厚サ四尺内外)等トス、炭層ハ現ニ大馬遊黃墳山ニ於テ深サ百四十尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

野川鎮ノ東方東溝附近ニ於ケル大煤ノ露頭ヲ見ルニ厚サ十尺乃至十二尺以上ア

リテ厚サ一寸乃至四寸ノ「夾ミ」二條ヲ挾有ス、上盤ハ厚サ十五尺ノ灰綠色頁岩ヨリ成リ其上位ニ砂岩アリ、下盤ハ淡灰色頁岩若クハ灰色砂質頁岩ナリ、本地方ニハ現ニ採掘スル處ナシ

野川鎮ト其北方寺庄鎮トノ間ニ位スル伯方、市望及喬家溝地方ニ於ケル大煤ハ厚サ八尺乃至十二尺アリテ厚サ一寸乃至五寸、稀ニ一尺ノ「夾ミ」二條乃至五條アリ、上盤ハ暗灰色若クハ灰綠色頁岩、下盤ハ灰色若クハ灰綠色頁岩ヨリ成ル、炭層ハ深サ百十尺乃至二百十尺ノ豎坑及横坑ニヨリ採掘セララル

韓王山ノ北方東庄青石溝及石板坡地方ニ於ケル大煤ハ八尺乃至十尺アリト云ヒ、石板坡ニ於ケル露頭ニ於テハ炭層ノ上部露ハレ其厚サ五尺三寸アリ、炭層ハ青石溝ニ於テ深サ六十尺乃至百尺ノ豎坑及横坑ニヨリ採掘セララル

中村鎮ノ北東方東沙院及西沙院地方ニ於ケル大煤ハ厚サ四五尺乃至十五尺アリ、テ上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、炭層中厚サ三寸五分乃至一尺六寸ノ「夾ミ」約三條アリ、炭層ハ一斜坑ノ外深サ八十尺乃至三百尺ノ豎坑ニヨリ採掘セララル

東沙院ノ東方北營附近ニ於ケル大煤ハ厚サ約十三尺アリテ著シキ「夾ミ」ナク上下

盤共ニ頁岩ヨリ成ル、炭層ハ深サ百六十尺ノ一豎坑ニヨリ採掘セララル

炭質 第一層ヨリ第四層ニ至ル四炭層ハ硫黄含有量極微或ハ殆ント之ヲ含有セサル所謂香煤ニ屬シ、第五層ハ硫黄分多キ所謂臭煤ニ屬ス、各炭層ノ石炭ハ共ニ光澤強キ黑色ヲ呈シ概シテ堅實ニシテ割目不規則ナリ、之ヲ燃燒スルトキハ青色ノ短焰ヲ發シ殆ント煙ナク骸炭粘結セス、即チ大部分半無煙炭ニ屬ス、唯ターノ例外トシテ中村鎮ノ西方東庄青石溝ニ産スル四尺煤ハ有煙ニシテ骸炭粘結シ土民ハ之ヲ藍炭(骸炭)ニ燒成ス

現ニ採掘搬出セル石炭ノ塊炭及粉炭ノ割合ハ處ニヨリ多少ノ相違アルモ普通新鮮ナル切端ヨリハ五割以上、塊炭ヲ得ヘク、古煤ヲ採掘スルモノハ粉炭概シテ八割以上ヲ占メ甚シキハ悉ク粉炭ナルモノアリ

炭量 ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 既知ノ五炭層ノ内第一層ハ頗ル薄層ナルヲ以テ之ヲ除外シ、第三層及第五層ノ二炭層ハ其賦存區域ノ面積明カナラサルヲ以テ之ヲ計算ニ加ヘス
- 一 第四層ハ炭田全域ニ亙リテ賦存スルモ第二層ハ炭田ノ南部河西鎮及巴公

鎮附近ニ於テ其存在明カナラサルヲ以テ是等ノ區域ニ賦存セサルモノト  
假定ス

- 一 炭層ノ平均厚サハ第二層〇.七米、第四層三.二米トス
- 一 其他ノ條項ハ孟縣炭田ニ於ケルト同一ナリトス

炭層名	炭層賦存區域ノ面積(平方米)	炭層ノ厚サ(米)	比重	炭量(噸)
四尺煤	340,500,000	0.7	1.4	333,690,000
大煤	507,720,000	3.2	1.4	2,274,585,600
合計				2,608,275,600

右概算ノ結果炭量約二十六億萬噸ニ達セリ、今若シ第二層ニシテ炭田全域ニ互リテ賦存スト假定シ、尙茲ニ除外セル第三層及第五層ノ二炭層ヲモ加算スルトキハ炭量更ニ大ナルモノアルヘシ、從來ノ採掘炭量ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約一億六千萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約二十四億四千萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ採掘シ得ヘシトスレハ約十六億二千萬噸ナリトス

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ約百窟アリ、内第一層ヲ採掘スルモノ六窟、第二層ヲ採掘スルモノ十八窟、第三層ヲ採掘スルモノ一窟、第五層ヲ採掘スルモノ二窟アリテ殘餘ノ七十餘窟ハ第四層ヲ採掘ス、是等炭礦ノ一半ハ堅坑、一半ハ橫坑ニヨリ操業シ、堅坑ハ普通深サ百尺乃至二百尺ニシテ最モ深キモノ三百尺ニ達シ、坑道ノ延長最大ナルモノ五千尺ニ達ス、橫坑ハ其延長三百五十尺乃至七千五百尺ノ間ニアリ、炭礦ハ悉ク土法ニヨリ操業スルモ其使用坑夫員數ハ他ノ炭田ニ比シテ稍多ク一窟九十七人ヲ最多トシ、五十人以上ヲ使役スルモノ五窟、二十人以上ヲ使役スルモノ十八窟アリテ炭田全體ニテ少ナクモ千二百六十人以上ノ坑夫アリ、而シテ其賃金ハ食費自辨ニテ一人一日百文乃至三百五十文ナリトス

一窟一日ノ出炭高ハ別表ニ示スカ如ク、概シテ二千斤以上一萬斤以下ニシテ一萬斤ヲ超ユルモノ二十一窟、十萬斤以上ニ達スルモノ一窟アリ、出炭高ヲ明カニセル九十窟ノ日產ヲ合計スレハ約百十一萬五千斤即チ約六百七十噸ナリ、各窟ノ操業期間ハ一年中三箇月乃至十箇月、平均六箇月ニシテ之ニヨリ一箇年ノ出炭高ヲ推定スルニ大約十二萬噸即チ一窟當リ約千三百噸ナリ、以上ノ外出炭高不明ナルモ

ノ少ナクモ十一窯アリ、其年産高ハ一窯千三百噸ト假定スレハ一萬四千三百噸ニシテ之ヲ加算スレハ本炭田ノ一年總出炭高ハ大約十三萬四千噸ナリトス  
石炭ノ山元渡シ賣價ハ百斤ニ付粉炭十三文乃至五十文、塊炭三十文乃至百文ニテ販路ハ殆ント高平縣管内ニ限ラレ自家用及鐵爐燃料ニ供セラレ

(七) 陵川炭田

位置及區域 陵川縣下ニ於ケル產炭地ノ分布區域ハ東西約十五軒、南北約二十四軒ニ互ルト雖モ含炭層ノ傾有スル面積ハ寧ロ狭小ニシテ主ニ縣城ノ南北並ニ北西ニ發達ス、今回調査セル區域ハ其主要部ニシテ縣城ノ北方十餘支那里ナル黃沙山ヨリ縣城ノ南々西四十支那里ナル附城鎮ニ互リ狹帶ヲ成シ、其延長約二十四軒、幅員四軒乃至八軒ナリトス、陵川ハ山間ノ一小縣城ニシテ高平ヲ東ニ距ル百支那里、澤州ヲ東北東ニ距ル約百支那里、河南省輝縣ノ平野ニ至ル約百五十支那里ニ位シ、何處ニ至ルモ凡テ山路ヲ跋涉セサルヘカラス、殊ニ河南省ニ至ル道路ハ頗ル嶮岨ニシテ漸ク人馬ヲ通スルノミ

地形 本炭田ハ悉ク山地ニシテ幾多ノ溪谷ニヨリ蝕刻セラレ地形頗ル複雑スト

雖モ各山峯ハ概テ平頂ニシテ急激ナル高低ノ變化少ナク、之ヲ遠望スレハ恰モ坦々タル一高原ノ觀ヲ呈ス、即チ所謂開析高原ニ屬ス、本高原ハ太行山ノ一部ニシテ炭田ノ南西部秦庄附近ニ於テハ海拔約千米内外アリ、是ヨリ東スルニ從ヒ漸次ニ隆起シ陵川四近ニ於テハ海拔千三百米内外ニ達ス、陵川ノ北方及秦庄ノ東方ニ於テハ高原上ニ特ニ秀立セル山峯アリ、前者ヲ黃沙山、後者ヲ馬鞍山ト稱シ、共ニ含炭層ノ上部ナル黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層ヨリ成レル殘丘ナリトス  
主ナル河流ハ蒲水ニシテ炭田ノ西側ヲ南西ニ流レ巴公鎮ノ南東ニ於テ丹河ニ合ス、其本流ハ谷幅比較的廣キモ其支流ハ概テ峽谷ヲ成セリ

地質 本炭田ノ基盤ヲ成セル地質ハ繫舟石灰岩層ニシテ炭田ノ東西兩側ニ頗ル廣域ニ互リテ露出ス、陵川ノ東方一帶ニ於テハ其層向北三十度乃至五十度東ニシテ五度乃至十五度ノ傾斜角ヲ以テ三條ノ背斜及二條ノ向斜ヲ成シ、陵川ノ南西石子嶺ニ於テハ層向北三十五度乃至四十度西ニシテ三十度内外ノ傾斜角ヲ以テ一ノ顯著ナル背斜ヲ成セリ、夫ヨリ以西ニ於テハ層向漸次南北ニ近ツキ炭田ノ南西秦庄附近ニ於テハ層向再ヒ北東—南西ニ復シ、數多ノ緩慢ナル褶曲ヲ成スモノ、

如シ

合炭層ハ繫舟石灰岩層ヲ不整合ニ被覆シ概シテ高原ノ高處ニ發達シ、其主要分布區域ハ陵川ノ北方ヨリ秦庄附近ニ互リ弓形ノ狹帶ヲ成セリ、其層向ハ炭田ノ中部以北ニ於テハ概シテ北西—南東ニシテ南西ニ至ルニ從ヒ漸次南北ニ近ツキ、更ニ北東—南西ニ轉ス、即チ陵川以北ニ於テハ層向北十度乃至六十度西ニシテ五度乃至十八度ノ傾斜角ヲ以テ各三條ノ背斜及向斜ヲ成シ、陵川ヨリ其南々西玉泉ニ至ル間ニ於テハ層向北二十度乃至四十度西ニシテ五度乃至十八度、稀ニ二十度以上二十六度ノ傾斜角ヲ以テ五條ノ背斜及四條ノ向斜ヲ成セリ、玉泉及其西方秦庄間ニ於テハ層向北二十度乃至六十度東ニシテ五度乃至十五度、稀ニ二十五度乃至三十度ノ傾斜角ヲ以テ各二條ノ背斜及向斜ヲ成セリ

含炭層ノ上位ニ之ト整合ニ黃綠色頁岩及綠色砂岩ノ互層アリテ炭田ノ北西部山地ヲ構成スル外黃沙山及馬鞍山ニ小區域ヲ成セリ

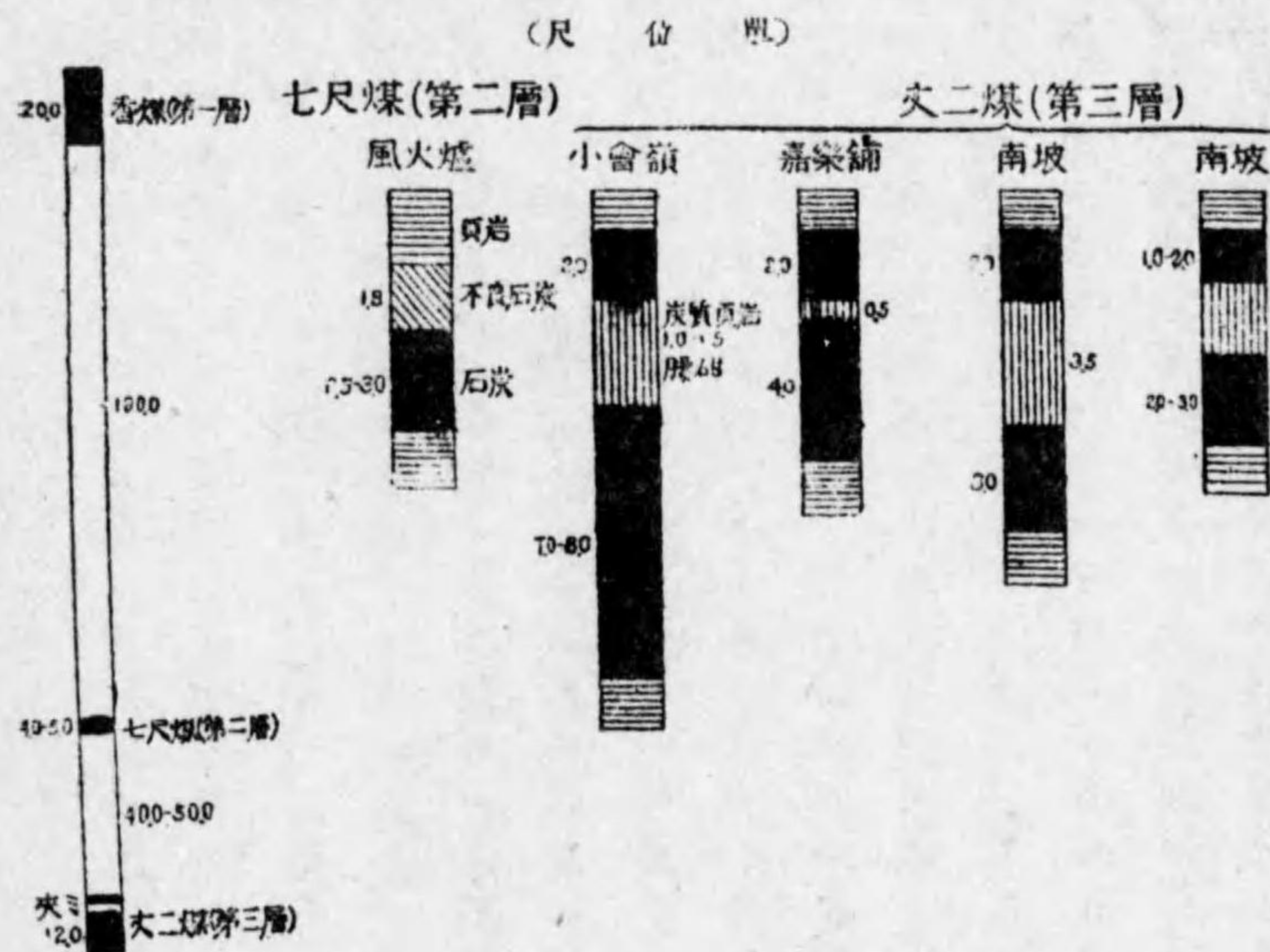
山頂及溪間ニハ處々ニ黃土堆積スルモ其區域小ニシテ厚サ概シテ大ナラス

炭層 本炭田ニ於テハ既知ノ三炭層アリ、上層ハ香煤若クハ大煤ト稱セラレ、陵川

ノ北方黃沙山附近及炭田ノ南部馬鞍山附近ニ小區域ヲ成シテ賦存ス、其厚サ黃沙山附近ニ於テハ元來十尺以上十五尺アリト云フモ現ニ探掘スルモノハ何レモ古煤ニシテ厚サ一尺乃至五尺ニ過キス、馬鞍山附近ニ於テハ厚サ元來二十尺ニ達スト云フモ現ニ探掘スル處ナク且ツ露頭ノ見ルヘキモノナシ、炭層中ニハ著シキ夾ミナク上下盤共ニ頁岩ナリ、本炭層ハ高平炭田ニ於ケル第四層即チ大煤ト同一層位ニ屬シ炭質亦略之ニ同シ、黃沙山附近ニハ現ニ十窰アリ、内三窰ハ深サ四十尺、八十尺、二百四十尺ノ堅坑ニシテ他ハ横坑ナリ

中層ハ七尺煤ト稱セラレ上層ノ下方約百六十尺ニ位シ、厚サ四五尺アリテ上下盤共ニ頁岩ヨリ成リ、炭層ノ下方二三尺ハ炭質稍脆弱ナリ、石炭ハ硫黃分多キ臭煤ニ屬ス、本炭層ハ潞安炭田ニ於ケル四尺煤ニ該當スルモノ、如ク、本炭田ニ於テハ馬鞍山ノ周圍ニ賦存シ、深サ百二十尺乃至百六十尺ノ堅坑及横坑ニヨリ探掘セラレ、下層ハ丈二煤ト稱セラレ中層ノ下方四五十尺、最下石灰岩層ノ下方三十數尺ニ位シ、厚サ七尺乃至十二尺アリ、上下盤共ニ頁岩ニシテ上盤ヨリ一尺乃至二尺ノ下位ニ俗ニ腰砒ト稱スル厚サ五寸乃至五尺ノ炭質頁岩ヲ挾メリ、本炭層ハ潞安炭田及

圖狀柱層炭田炭川陵 圖一十第



高平炭田ノ第五層ト同一層位ニ屬ス  
 ル炭層ニシテ炭質亦之ト等シク臭煤  
 ニ屬ス、其分布區域ハ三炭層中最モ廣  
 ク炭田各地ニ於テ最モ多ク採掘セラ  
 ル、炭田ノ北部南坡附近ニ於テハ深サ  
 百二十尺乃至百六十尺ノ豎坑ニヨリ、  
 其南方南河ニ於テハ深サ百尺ノ豎坑  
 及横坑ニヨリ、陵川ノ南々西嘉樂鋪附  
 近ニ於テハ深サ百二十尺乃至二百尺  
 ノ豎坑ニヨリ、炭田ノ南西部小會嶺附  
 近ニ於テハ深サ百二十尺乃至百九十  
 尺ノ豎坑及横坑ニヨリ採掘セラル  
 以上三炭層ハ共ニ半無煙炭ニシテ上  
 層ヨリ採掘セル石炭ハ古煤ナルヲ以

テ悉ク粉炭ニ屬シ、他ノ二炭層ヨリ採掘セルモノモ一般ニ粉炭多ク塊炭ノ量二三  
 割ニ過キス

調査區域以外尙秦庄ノ南方一帶ニ平道、夏壁、後寺、後山、窩嶺、川裡等ノ產炭地(臭煤)、陵  
 川ノ東方二十支那里乃至二十五支那里ニ崖頭、西井頭等ノ產炭地(臭煤)、陵川ノ北方  
 二十支那里ニ後河產炭地(香煤)、陵川ノ北西及西方三十支那里乃至三十五支那里ニ  
 池下、嶺北底、泉頭、禮義、沙河、史家河等ノ產炭地(臭煤)アリト云フ

炭量 ハ左ノ如ク之ヲ計算セリ

- 一 既知ノ三炭層ノ内第三層ハ含炭層ノ分布區域ヲ通シテ賦存スルモノ第一層  
 ハ陵川ノ北方黃沙山及附城鎮ノ北東馬鞍山附近ニ賦存シ、第二層ハ馬鞍山  
 附近ニノミ賦存スルモノト假定ス
  - 一 炭層ノ平均厚サハ第一層四五米、第二層一三米、第三層二米トス
  - 一 炭層ハ地表下四百尺以内ニ賦存スルモノト思惟ス
- |     |                |          |     |           |
|-----|----------------|----------|-----|-----------|
| 炭層名 | 炭層賦存區域ノ面積(平方米) | 炭層ノ厚サ(米) | 比重  | 炭量(噸)     |
| 香煤  | 1,300,000      | 4.5      | 1.4 | 8,190,000 |
| 煤   |                |          |     |           |

七尺煤	7,720,000	×	1.3	×	1.4	=	14,050,400
文二煤	33,545,000	×	2.0	×	1.4	=	93,926,000
							合計 116,166,400

右概算ノ結果炭量約一億一千六百萬噸ニ達セリ、從來ノ採掘炭量(調査炭礦ノミヲ基礎トス)ヲ孟縣炭田ニ於ケルト同様ニ計算スレハ約九百六十萬噸ニシテ之ヲ前記炭量ヨリ控除スレハ約一億六百萬噸ナリ、今後假リニ右炭量ノ三分ノ二ヲ採掘シ得ヘシトスレハ約七千萬噸ナリトス

炭礦 現在ノ稼行炭礦ハ約六十九窰アルモ今回調査セルハ第一層ヲ採掘スルモノ十窰、第二層ヲ採掘スルモノ一窰、第三層ヲ採掘スルモノ十二窰、合計二十三窰ニシテ内十四窰ハ堅坑ニヨリ、九窰ハ横坑ニヨリ操業ス、堅坑ハ深サ四十尺乃至二百尺、坑道ノ延長最大三千尺ニシテ横坑ハ延長二百五十尺乃至二千尺ナリ、是等ノ炭礦ハ何レモ小窰ニシテ坑夫二三人乃至十六七人ヲ使役シテ一日二千斤乃至七八千斤ノ石炭ヲ採掘シ、日産一萬斤以上ニ達スルモノ僅ニ一窰アリ、坑夫ノ賃金ハ一人一日百二十文乃至百七十文ナリ、各窰ノ日産合計ハ約十一萬一千斤ニシテ一年

中ノ稼行期日四箇月乃至六箇月、平均四箇月トシ計算スレハ一箇年ノ出炭高ハ約千三百三十二萬斤即チ七千九百九十二噸トナリ、一窰當リ三百四十七噸ナリトス、以上ノ外尙未調査炭礦少ナクモ四十六窰アリ、是等ノ出炭高ハ明カナラサルモ假リニ調査炭礦ト同一程度ノモノトスレハ一萬五千九百八十四噸トナリ、炭田全體ノ一年ノ出炭高ハ兩者ヲ合計シタルモノ即チ大約二萬四千噸弱ナリトス、石炭ノ山元渡シ賣價ハ百斤ニ付粉炭二十文乃至二十五文、塊炭三十文乃至六十文ニシテ販路ハ殆ント陵川縣管内ニ限ラレ自家用及鐵爐ノ燃料ニ供セラル

### 六 鐵 鑛

鑛床 鐵鑛ハ普通含炭層ニ屬スル頁岩稀ニ砂岩中ニ胚胎セル結核性鑛床ニシテ其形狀ニヨリ之ヲ二種ニ大別スルヲ得ヘク、一ハ橢圓形、球形、扁桃形若クハ稍不規則ナル芋狀ノ團塊ニシテ土民之ヲ窩鑛ト稱シ、一ハ甚シク扁平ナル扁桃形ヲ呈シ寧ロ層狀ト稱スヘキモノニシテ之ヲ排鑛ト稱ス、是等ノ鑛體ハ普通母岩ノ層面ニ一致シテ層狀ニ排列スルト共ニ各鑛體ノ長軸ノ方向モ亦概シテ層面ニ一致ス、窩



鑛ト排鑛トハ時ニ同一層位ニ現出ス、鑛體ノ大サ並ニ母岩中ニ於ケル縱横分布ノ状態換言スレハ一定區域ニ對スル鑛體ノ數量ハ頗ル不定ニシテ到底鑛量計算ノ基礎ヲ得ルコト能ハサルノミナラス採鑛ヲ企畫スルニ當リ其不便云フヘカラス、調査區域ヲ通シ鐵鑛ヲ含有スル岩層ハ約四帶アリ、上方ヨリ第一帶ハ第四炭層(香煤、大煤)ト其下位ニアル第一石灰岩層トノ間ニ、第二帶ハ第一石灰岩層ト第二石灰岩層トノ間ニ、第三帶ハ第十炭層(丈八大煤)ノ下位ニ、第四帶ハ含炭層ノ基底即チ繫舟石灰岩層ノ直上ニ現出ス

第一帶ハ遼州炭田、石港村並ニ高平炭田各地ニ於テ知ラル、鑛床ハ排鑛及窩鑛ヨリ成リ、砂岩ノ薄層ヲ挾有スル厚サ二尺乃至六十尺ノ頁岩中ニ二段乃至七段ヲ成シテ排列シ、各段ノ間隔一尺乃至四十尺ナリ、排鑛ハ厚サ二寸乃至二尺、延長二尺乃至十尺ニシテ各鑛體ノ横ノ間隔ハ頗ル不定ナルモ現在ノ稼行坑ニアリテハ普通二十尺乃至三十尺ヲ以テ最大トス、窩鑛ハ短徑三寸乃至一尺一寸、長徑四寸乃至五尺ニシテ最小ナルモノハ一個僅ニ三四斤、大ナルモノハ一個ニテ五百斤ニ達スルモノアリ

第二帶ハ高平炭田ニ於ケル皇王頭並ニ陵川炭田ニ於ケル秦庄附近ニ於テ知ラル、鑛床ハ排鑛及窩鑛ヨリ成リ、頁岩中ニ一段ニ排列スルモノ或ハ二三十尺ノ間隔ヲ以テ三段ニ排列スルモノアリ、排鑛ハ厚サ五寸乃至九寸五分、窩鑛ハ短徑四寸内外、長徑一尺内外ナルヲ大ナルモノトシ、各鑛體ノ間隔ハ全ク不定ナリ

第三帶ハ孟縣炭田ノ傅家壩、平定炭田ノ三都附近、遼州炭田ノ史家庄等ニ於テ知ラレ、鑛床ハ頁岩中ノ排鑛ヨリ成リ、傅家壩ニ於テハ厚サ二寸乃至二尺、三都ニ於テハ厚サ二寸乃至八寸、史家庄ニ於テハ厚サ七寸乃至九寸ニシテ延長並ニ各鑛體ノ間隔ハ不明ナリ

第四帶ハ孟縣炭田及平定炭田ニ於ケル各地ニ知ラル、鑛床ハ繫舟石灰岩層ノ直上ニアル含炭層ノ基底層ヲ成セル厚サ三尺乃至十尺ノ粘土質頁岩中ニ胚胎セル窩鑛ニシテ短徑三寸乃至三尺、長徑五寸乃至十尺アリ、各鑛體ノ間隔ハ頗ル不定ナルモ現ニ稼行スル坑ニアリテハ普通三十尺ヲ以テ大トス

鑛石ハ赤鐵鑛、褐鐵鑛、稀ニ菱鐵鑛或ハ是等ノ混合體ヨリ成リ、紫褐色、赤褐色、黃褐色、暗灰色等ヲ呈シ堅緻ナルモノ、粗鬆ナルモノ、多孔質ナルモノ、果帶構造ヲ呈シ中心

空虚ナルモノ等種々アリ

窩鑛及排鑛ナル俗名ハ共ニ鑛床ノ形狀ニ由來スト雖モ亦普通鑛石ノ俗名トシテ使用セラル、尙鑛石ノ俗名トシテハ其粗密ニヨリ粗鑛或ハ細鑛ト呼ヒ、砂質ナルモノヲ砂鑛或ハ砂排等ト稱ス、色彩ニ由來セル俗名ニ黃面子、紅鑛、紫鑛等アリ、組織ニヨリ附シタルモノニ角蠻狀ニシテ花模様ヲ呈スル五花鑛、黃褐色及紫褐色ノ累帶構造ヲ呈スル老虎鑛等アリ

孟縣管内ニ於ケル鑛床ハ第三帶及第四帶ニ屬シ、牛村鎮ノ北方洪庄附近、牛村鎮ノ東方韓庄附近、清城鎮ノ北東傅家壩附近及東溝附近等ニ於テ稼行セラル、洪庄ニ於ケル鐵鑛ハ第四帶ニ屬スル窩鑛ニシテ深サ四十尺ノ豎坑及斜坑ニヨリ採掘セラル、各鑛體ハ短徑四寸乃至六寸、長徑六寸乃至一尺一寸ノ橢圓體ニシテ一列ニ排列シ、各鑛體ノ間隔四寸乃至二尺ナリ、韓庄附近ニ於ケル鐵鑛ハ第四帶ニ屬スル窩鑛ニシテ數多ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、巡回當時何レモ休業中ニシテ鑛床ノ狀態明カナラサルモ土人ノ言ニヨレハ鑛體ハ長徑一尺以上ニ達スルモノ少ナク、各鑛體ノ間隔大ナルモノ普通六尺ナリト云フ、牛村鎮ノ南西土田溝ニ於テハ嘗テ第四

帶ニ屬スル鐵鑛ヲ採掘セルモノ、如ク、舊坑内ヲ檢スルニ厚サ三尺五寸ノ灰白色若クハ黃色ノ粘土質頁岩中ニ短徑七寸乃至八寸、長徑一尺五寸乃至二尺二寸ノ窩鑛一列ニ排列セルヲ目撃セリ、傅家壩及東溝附近ニ於ケル鐵鑛ハ第三帶及第四帶ニ屬シ前者ハ排鑛ニシテ之ヲ小排子鑛ト稱シ厚サ二寸乃至二尺アリ、深サ四十尺乃至百尺ノ豎坑ニヨリ採掘セラル、後者ハ窩鑛ニシテ横坑ニヨリ採掘セラレ、厚サ約四尺ノ灰白色頁岩中ニ一段若クハ二段ニ排列シ、鑛體ハ短徑四寸乃至五寸、長徑五寸乃至一尺四寸アリ、各鑛體ノ間隔ハ遠近一定セス、時ニ五六寸ヲ隔テ、時ニ一尺以上ヲ隔ツ

平定縣管内ニ於ケル鐵鑛ハ第四帶ニ屬シテ平定炭田ノ東部地方一帶ニ其產地甚タ多シト雖モ巡回當時休業セルモノ多ク僅ニ陽泉ノ東方小河附近、其北方桃坡、楊樹溝、三郊村附近ヲ巡見セルノミ、鑛床ハ窩鑛ニシテ其大サ、間隔等頗ル不定ニシテ普通長徑三四尺ノモノヲ最大トシ深サ二十尺乃至百尺ノ豎坑及横坑ニヨリ採掘セラル

昔陽縣管内ニ於ケル鐵鑛ハ第三帶ニ屬シ北郷李家莊、南溝、黃龍延並ニ南郷三都

附近ニ之ヲ産ス、三都附近ニ於ケルモノハ砂岩中ニ胚胎セル排鑛ニシテ厚サ二寸乃至八寸アリ、其他ノ地方ニ於ケル鑛床ハ之ヲ檢セス  
 和順縣管内 ニ於ケル鐵鑛ハ第三帶及第四帶ニ屬シ、北郷史家庄附近ニ之ヲ産スルモ巡回當時稼行スルモノナシ、第三帶ニ屬スル鑛床ハ頁岩中ニ胚胎セル排鑛ニシテ厚サ七寸乃至九寸、延長不明ナリ、第四帶ニ屬スル鑛床ハ窩鑛ニシテ長徑一尺以上ナルモノ稀ニ、其數頗ル不定ナリ

遼縣管内 ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬シ、北郷石港村附近ニ之ヲ産ス、鑛床ハ窩鑛ニシテ厚サ三尺五寸乃至五六尺ノ頁岩中ニ三段乃至五段ニ排列シ、鑛體ノ大サハ短徑二寸乃至七寸、長徑四寸乃至二尺、稀ニ五尺アリテ各段ノ間隔ハ一尺内外、各鑛體ノ横ノ間隔ハ九寸乃至一尺四寸、時ニ七八尺ニ及フ

壺關縣管内 ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶及第四帶ニ屬シ、縣城ノ南柏林、鴉村、五集等ニ之ヲ産スルモ巡回當時休業中ノモノ多ク之ヲ檢セス

長治縣管内 ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛ニシテ蔭城鎮附近ノ石炭峪及山後ニ之ヲ産スト云フモ現ニ稼行スルモノナク之ヲ檢セス

高平縣管内 ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶、第二帶及第四帶ニ屬シ、就中第一帶ニ屬スルモノ最モ豊富ナリ、西北郷東沙院附近ニ於テ嘗テ稼行セラレタル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛ニシテ厚サ約三尺ノ頁岩中ニ二段ニ排列シ、其間隔一尺四寸乃至二尺アリテ鑛體ノ厚サ五寸乃至七寸アリ

高平ノ南西方尙庄、小韓庄、東溝、瓊庄ノ各地ニ産スル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛ニシテ大煤ノ下方三十尺内外ニ位スル淡灰色頁岩若クハ灰白色ノ細粒砂岩中ニ一段若クハ二段ニ排列シ、二段ヲ成セルモノハ其間隔一尺乃至一尺八寸ナリ、鑛體ノ厚サハ三寸乃至一尺二寸ニシテ五寸乃至七寸ナルモノ最モ多ク、延長ハ二尺乃至十尺ノ間ニアリ、各鑛體ノ横ノ間隔ハ全ク不定ナルモ從來ノ稼行坑ニ於テハ二十尺ヲ以テ最大トス、採掘ニ際シ坑外ニ搬出スル鑛石ト廢石トノ比ハ約一對九ナリ、鑛石ハ稍砂質ニシテ土民之ヲ砂排鑛ト呼ビ、屢累帶構造ヲ呈シ、鑛體ノ中心空虚ナルモノアリ、鑛石ハ深サ三十尺乃至五十尺ノ豎坑及横坑ニヨリ採掘セララル

瓊庄ノ西方皇王頭ニ於ケル鐵鑛ハ第二帶ニ屬シ、第一石灰岩層ノ下方十五内外ニ位スル灰色若クハ淡灰色頁岩中ニ胚胎セル排鑛ニシテ厚サ八寸五分乃至九寸五

分アリ、其延長明カナラス、鑛石ハ堅坑及横坑ニヨリ採掘セラル  
 皇王頭ノ南方狼掌及馬村鎮附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶及第四帶ニ屬シ、淺キ堅坑  
 ニヨリ採掘セラル、モ巡回當時休業セリ、第一帶ニ屬スル鐵鑛ハ砂排鑛ニシテ細  
 粒ノ砂岩中ニ胚胎シ厚サ五寸乃至七寸、延長二尺内外ヲ普通トシ、各鑛體ノ間隔ハ  
 時ニ二三十尺ニ達ス、第四帶ニ屬スル鐵鑛ハ窩鑛ニシテ俗ニ紅鑛ト稱シ、繫舟石灰  
 岩層ノ直上ニアル厚サ四尺乃至十尺ノ粘土質頁岩中ニ胚胎セル不規則形ノ團塊  
 ナリ、其大サ及分布ノ状態ハ頗ル不定ニシテ普通大形ナルモノ徑一尺乃至一尺五  
 寸アリテ重サ百斤乃至百五十斤ニ達シ、小ナルモノハ鷄卵大ニ過キス、各鑛體ノ間  
 隔又頗ル不定ニシテ時ニ相接シ、時ニ五尺以上ヲ隔ツ

馬村鎮ノ南方ナル晉城縣管内ニ屬スル大陽鎮附近ニ於ケル鐵鑛ハ第四帶ニ屬シ、  
 其主ナル產地ハ大陽鎮ノ南方南社及李家庄並ニ東方宋家山ナリトス、南社及李家  
 庄ニ於ケル鐵鑛ハ不規則形ノ團塊ヲ成シ、短徑八寸乃至一尺一寸、長徑普通大ナル  
 モノ四尺乃至六尺ニ達シ、各鑛體ノ間隔ハ頗ル不定ナルモ普通十尺乃至二十尺ノ  
 間隔ヲ以テ最大トス、鑛石ハ紫灰色ヲ呈シ俗ニ之ヲ紫鑛又ハ黑紫鑛ト稱ス、鐵鑛ハ

深サ七十尺乃至百十尺ノ堅坑ニヨリ採掘セラル、宋家山ニ於ケル鐵鑛ハ窩鑛ノ一  
 種ニシテ稍扁平ナル扁桃形ヲ成シ、短徑四寸乃至三尺、普通六七寸、長徑普通四五尺  
 時ニ十尺以上ニ達ス、各鑛體ノ間隔ハ頗ル不定ニシテ從來最モ大ナルモノ三十尺  
 アリ、鑛石ハ赤色若クハ紫赤色ヲ呈シ概シテ粗鬆ニシテ俗ニ之ヲ土砂紅鑛ト稱ス、  
 現在ノ稼行坑ハ何レモ堅坑ニシテ深サ二十尺乃至百尺ノ間ニアリ

高平縣城ノ南東方龍渠ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛及窩鑛ニシテ大煤ノ  
 下位ニアル厚サ約十尺ノ暗灰色頁岩中ニ三段ニ排列シ、上段ヲ上五呈、中段ヲ中五  
 呈、下段ヲ下五呈ト稱ス、上五呈ハ窩鑛ヨリ成リ其大サ小ナルモノ一個三斤乃至五  
 斤ニシテ之ヲ小青鑛ト稱シ、大ナルモノ一個三十斤乃至五十斤ニシテ之ヲ小五花  
 鑛ト稱ス、中五呈ハ排鑛及窩鑛ノ一種ナル五花鑛ヨリ成リ、前者ハ厚サ三寸乃至一  
 尺、後者ハ長徑時ニ四五尺ニ達シ、一個ノ重サ四五百斤ニ達スルモノアリ、下五呈ハ  
 排鑛ニシテ厚サ一尺乃至二尺アリ、是等鑛石ノ内品質最モ良好ナルハ五花鑛ニシ  
 テ小五花鑛及小青鑛之ニ次キ排鑛最モ劣レリ、鑛石ハ堅坑ニヨリ採掘セラル  
 米山鎮ノ北東方蜜溝、侯家庄、南庄、嶺耳頭ノ各地ニ産スル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排

鑛及窩鑛ニシテ大煤ノ下位ニアル厚サ五六尺ノ頁岩中ニ二段若クハ三段ヲ成シテ排列シ、各段ノ間隔五尺乃至四十尺ナリ、第一段ハ排鑛ニ屬シ厚サ二寸乃至八寸ニシテ延長不定ナリ、第二段ハ窩鑛ニ屬スル五花鑛及老虎鑛ニシテ前者ハ大ナルモノ一個百斤乃至三百斤、小ナルモノ一個二三十斤、後者ハ一個二十斤乃至百斤ノ間ニアリ、而シテ各鑛體ノ横ノ間隔ハ全ク不定ナリ、第三段ハ窩鑛ニ屬シ其形饅頭形芋狀等種々ニシテ俗ニ黃米鑛ト稱ヘ大サ五花鑛ニ比シテ小ニ、一個三斤乃至十斤ノ間ニアリ、鑛石ノ品位ハ五花鑛第一位ニアリ、黃米鑛之ニ次キ排鑛最モ劣レリ、鑛石ハ概シテ横坑ニヨリ採掘セラル

窰溝ノ北方裴泉、南坡、西山ノ各地ニ産スル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル砂排鑛ヲ主トシ窩鑛ノ一種ナルコロ鑛中心空虛ナルモノ之ニ次ク、前者ハ厚サ四寸乃至七寸ニシテ後者ハ其上位二尺ニ位シ大ナルモノハ長徑二尺ニ達シ、一個重サ七十斤以上アリ

裴泉ノ北方張壁附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛及窩鑛ニシテ厚サ二十四五尺ノ頁岩中ニ六段ヲ成シテ排列シ、各段ノ間隔四五尺ナリ、第一段ハ窩鑛ノ一種ニシテ砂質ナル砂鑛ヨリ成リ、其大サ普通大ナルモノ一個二十斤アリ、第二段ハ五花鑛ヨリ成リ、其大サ長徑一尺五寸ニ達スルヲ大トシ最大ナルモノハ一個百斤乃至百五十斤アリト云フ、第三段ハ排鑛ノ一種ナル「ボ」鑛ニシテ厚サ普通四五寸アリ、第四段ハ砂排鑛ニシテ厚サ七寸内外ヲ大トス、第五段及第六段ハ排鑛ノ一種ナル石圪節鑛ニシテ厚サ三四寸ニ過キス、鑛石ノ品位ハ五花鑛ヲ第一位トシ砂鑛及「ボ」鑛之ニ次キ砂排鑛最モ劣レリ

建甯鎮附近及其南方蘇庄附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛及窩鑛ニシテ大煤ノ下位ニアル厚サ三十尺乃至五六十尺ノ頁岩中ニ數段ヲ成シテ排列シ各段ノ間隔四五尺乃至二三十尺ナリト云フ、建甯鎮附近ノモノニ就テ聞クニ七段アリ、第一段ハ老鑛ト稱スル窩鑛ニシテ大ナルモノハ短徑一尺、長徑二尺五寸ニ達シ、一個ノ重サ三百斤アリ、第二段ハ四指鑛ト稱スル窩鑛ニシテ大ナルモノ長徑一尺、重サ八十斤、第三段ハ黃面子鑛ト稱スル窩鑛ニシテ大ナルモノ長徑一尺、重サ三十斤乃至五十斤、第四段ハ五花鑛ニシテ大ナルモノ長徑一尺五寸、重サ百斤アリ、第五段ハ排鑛ニ屬スル砂鑛ニシテ厚サ七寸内外アリ、第六段及第七段ハ共ニ窩鑛ニシテ

前者ハ老虎鑛ト呼ヒ、大ナルモノ長徑一尺五寸、重サ八十斤、後者ハ底鑛ト稱ヘ大ナルモノ長徑八寸、重サ三十斤乃至六十斤ナリト云フ、是等ノ鑛石ヲ粗密ニヨリ區別スレハ五花鑛ハ所謂細鑛ニシテ其他ハ何レモ粗鑛ニ屬シ、品位ハ五花鑛、黃面子鑛、老虎鑛、四指鑛、老鑛、砂鑛ノ順序ニ下ル

建甯鎮ノ南方大詩村附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶、第二帶及第四帶ニ屬ス、第一帶ニ屬スルモノハ約六尺ノ頁岩ヲ隔テ、上下二段ヲ成シ、上段ハ排鑛ニ屬スル砂鑛ニシテ厚サ五寸内外、延長三尺乃至五尺アリ、下段ハ窩鑛ニ屬シ之ヲ底鑛ト呼ヒ大ナルモノハ長徑二尺ニ達シ、最大ナルモノ一個四五百斤ニ達スト云フ、第二帶ニ屬スルモノハ第一石灰岩層ノ下位ニアル頁岩中ニ胚胎セル窩鑛ニシテ黃面子ト呼ヒ、其大サ明カナラス、第四帶ハ即チ繫舟石灰岩層ノ直上ニアル粘土質頁岩中ニ胚胎セル窩鑛ニシテ大ナルモノ一個ニテ五百斤ニ達スト云フ

大詩村ノ南西方吳庄附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル窩鑛ナリ、吳庄部落ノ北方ニ産スルモノハ頁岩中ニ三尺乃至五尺ヲ隔テ、三段ヲ成シ、第一段ハ四指鑛ニシテ大ナルモノ一個ニテ重サ五十斤、第二段ハ黃面子鑛ニシテ大ナルモノ一個ニ

テ重サ二十斤乃至五十斤、第三段ハ川鑛ト呼ヒ大ナルモノ一個ニテ重サ三十斤アリ、吳庄部落ノ南方ニ於ケル鐵鑛ハ頁岩中ニ約四尺ヲ隔テ、二段ヲ成シ、上段ハ五花鑛ニシテ短徑三寸乃至六寸、長徑一尺一寸乃至二尺三寸ナルモノヲ大トシ、下段ハ砂鑛ニシテ短徑三寸、長徑五寸ヲ普通トシ、大ナルモノト雖モ一個十斤内外ニ過キス

吳庄ノ南方王家庄附近ニ於ケル鐵鑛ハ第一帶ニ屬スル排鑛及窩鑛ニシテ厚サ十四五尺ノ頁岩中ニ四段ヲ成シテ排列シ、各段ノ間隔四五尺ナリ、第一段ハ排鑛ニシテ厚サ三寸内外、延長大ナルモノ四尺ニ達ス、第二段ハ五花鑛ニシテ大ナルモノハ長徑二三尺、重サ八十斤乃至百八十斤、最大ナルモノハ一個二百七十斤ニ達ス、第三段ハ窩鑛ニ屬スル砂鑛ニシテ大ナルモノハ長徑一尺五寸、重サ三十斤ナリ、第四段ハ八義鑛ト稱スル窩鑛ニシテ大ナルモノ短徑五寸、長徑三尺ナリ

陵川縣管内ニ於ケル鐵鑛ハ縣城ノ南西方四十支那里ナル秦庄附近、縣城ノ北支那里ナル侍郎崗、縣城ノ北西二十五支那里乃至四十支那里ナル原莊、嶺北底、蘇村等ニ之ヲ産ス、調査區域内ニアルハ秦庄及侍郎崗附近ナリトス、秦庄附近ニ於ケル

モノハ第一帶及第二帶ニ屬ス、第一帶ニ屬スル鑛石ハ厚サ約二十五尺ノ頁岩中ニ四段ヲ成シテ排列シ、各段ノ間隔三尺乃至十五尺ナリ、第一段ハ大五花鑛ト稱スル窩鑛ニシテ最大ナルモノ一個三百斤乃至五百斤アリト云フ、第二段ハ砂鑛ニシテ厚サ普通一尺内外、第三段及第四段ハ共ニ窩鑛ニシテ八義鑛及小五花鑛ト呼ビ、其大サ明カナラス、第二帶ニ屬スル鐵鑛ハ第一石灰岩層ノ下位ニアル頁岩中ニ胚胎シ三段ヲ成セリ、第一段ハ砂排鑛ニシテ厚サ五寸内外、第二段ハ八義鑛ニシテ大ナルモノ普通一個十斤内外、第三段ハ小五花鑛ニシテ短徑四寸、長徑一尺ナルモノヲ大トシ、重サ二十斤内外ナリ、侍郎崗附近ニ於ケルモノハ第一帶ニ屬スル小青鑛ト稱スル窩鑛ニシテ質良好ナラサルカ如シ、本地ノ北方十支那里ナル秦塞ニハ第四帶ニ屬スル不規則形ノ鐵鑛ヲ産シ其大ナルモノハ徑十尺以上ニ達スト云フ、鑛石ノ品位及其產出高、鑛石ノ品位ハ分析ノ結果ニ待タサレハ判明セサルモ恐ラク鐵分三十五、プロセント乃至六十、プロセントノ間ニアルヘク、一般ニ窩鑛ハ排鑛ニ比シ優良ニシテ殊ニ窩鑛中第四帶ニ屬スルモノ最モ良質ナルカ如シ、各地ニ於テ土法製鍊ニヨリ鑛石ヨリ收得スル銑鐵(生鐵ト稱ス)實收量ハ鑛石ニ對シ約三

割ナルモノヲ最モ普通トシ、上鑛ニアリテハ四五割、下鑛ニアリテハ僅ニ一二割ナリトス、鑛石ノ品位ハ敍上ノ如ク概シテ貧劣ナリト雖モ比較的低温度ニ於テ熔融シ、製鍊容易ナルノ利アリ、現ニ鐵鑛ヲ採掘スル區域ハ石炭採掘區域ニ比シ遙カニ狭少ナリト雖モ鑛床ノ現出狀態ヨリ推斷スルトキハ鐵鑛ハ其量ノ多少ニ關セス、含炭層ノ發達區域ニ普ク賦存スヘク、鑛量蓋シ鮮少ナラサルヘシ、然レトモ鑛石ノ分布並ニ賦存ノ狀態頗ル不定ナルト共ニ鑛床ノ賦存區域ノ面積ニ比較シテハ其鑛量決シテ大ナリト稱スヘカラサルモノアリ、隨テ此ノ如キ鑛床ハ露天掘ノ如キ極メテ簡單ナル採掘法ニヨリ容易ニ之ヲ採掘シ得ヘキモノニ非ラサレハ大規模ノ採掘ニ適セサルヘク、殊ニ鑛床ノ地下深處ニ伏在スル區域ニアリテハ恐ラク操業困難ナルヘシ、山西省ノ鐵鑛ハ古來有名ニシテ其製品ハ實ニ本省物産ノ太宗タル所以ノモノハ鑛床ノ分布區域頗ル廣大ナルノミナラス、勞銀ノ低廉、製鍊用諸材料、殊ニ燃料ノ豊富、廉價ナル結果ハ貧鑛猶ホ能ク稼行ニ値スルカ故ニシテ鑛床ノ眞價ニ至リテハ必スシモ大ニ囑望スヘキモノニ非ラサルヘシ、鐵鑛ハ壽陽炭田ヲ除ク其他ノ諸炭田ニ於テ採掘セラレ、就中孟縣、平定縣、高平縣及

晉城縣ノ各管内ニ於テ最モ盛ニ稼行セラル、稼行坑(礦窠ト稱ス)ノ數從業者ノ員數、稼行期日等ハ頗ル不定ナリ、隨テ鐵鑛ノ產出高ハ礦窠ヲ基礎トシテ之ヲ計上スルハ頗ル難事ニシテ寧ロ各地ノ鐵爐(鐵鑛製鍊所)ニ於テ處理スル鑛石ノ量ニ據リテ推定スルヲ便トス、乃チ敘上ノ方法ニヨリ算出セル一箇年ノ鐵鑛推定產出高ハ孟縣約九千噸、昔陽縣約八百噸、和順縣約二百噸、遼縣約百二十六噸、壺關縣約二千七百噸、高平縣約二萬五千五百噸、晉城縣大陽鎮附近約二萬六千八百六十噸、陵川縣約四百八十噸(?)等ナリトス、以上ハ都テ今回ノ調査材料ニヨリ計算シタル結果ニシテ尙此外勿論多少ノ調査洩レアルヘク、孟縣、高平縣、晉城縣大陽鎮附近ノ三者ハ略右量ニ近カラシモノモ其他ノモノニアリテハ恐ラク上記ノ數量ヨリ大ナルヘシ、平定縣下ノ鐵鑛ニ關シテハ調査材料少ナク其產出高ヲ算出スルコト能ハサルヲ遺憾トス、山西礦務誌略ニ據レハ平定縣下ノ鐵鑛ノ一箇年產出高ハ約五千五百七十五噸(民國五年調査)ニシテ其隣縣昔陽縣ニ於ケルモノハ二千五百九十八噸(民國六年調査)ナリ

鑛石ノ價格ハ百斤ニ付山元渡シ三十文乃至百文、鐵爐渡シ五十文乃至二百文ナリ

鐵鑛ノ製鍊及鐵ノ產出高 鐵鑛ノ製鍊法ハ頗ル單簡幼稚ナリ、先ツ鑛石ヲ寸餘ノ小塊ニ碎キ之ニ粉炭(煤若クハ土狀炭末(黑土)ヲ混シ、粘土(砒土)ニテ作レル徑五寸五分乃至七寸、深サ一尺六寸乃至三尺ノ圓筒形坩堝(砒鍋子)ニ容レ之ヲ爐内ニ裝入シ石炭ヲ以テ灼熱熔鑛ス、爐ハ屋外ノ地上ニ石ヲ疊ミ粘土ヲ塗布セル牆壁ヲ三方ニ繞ラシ、上方及前面ニ開口セル長方形ノモノニシテ之ヲ方爐ト稱シ、長サ七八尺乃至十尺、幅五尺乃至七尺、高サ三尺乃至四尺アリ、爐底ニハ徑二三寸ノ石塊ヲ一列ニ列ヘ、次ニ塊炭ヲ五寸乃至一尺ノ厚サニ積ミ、其上ニ砒鍋子ヲ縱ニ并列ス、各砒鍋子間ノ間隙ニハ更ニ若干ノ石炭ヲ裝填シ、爐ノ上面ハ砒鍋子ノ廢物或ハ殘滓、坩堝又ハ渣子ヲ以テ之ヲ覆フ、爐底ノ石炭ハ砒鍋子ノ裝入ニ先チ一部點火シ裝填全ク終ルヤ爐ノ後方ニ設ケタル輪(風箱)又ハ風匣ニヨリ送風焚燒ス、一爐ニ裝入スル砒鍋子ノ數ハ普通六十六個乃至八十八個ニシテ大爐ニアリテハ二百二十個ニ及フモノアリ、一爐一回ニ處理スル鑛石ノ量ハ爐ノ大小ニヨリ差異アリ、小爐ニアリテハ三千斤、大爐ニアリテハ五千斤乃至七千斤ナリトシ、之ニ混入スル煤及黑土ノ量ハ頗ル不定ニシテ二百斤乃至二千斤ノ間ニアリ、燃料タル石炭ノ量ハ略鑛石ノ重量



ニ等シク即チ千斤乃至七千斤ナリトス、一爐ヨリ一回ニ得ル生鐵ノ量ハ鑛石ノ品位及爐ノ大小ニヨリ異ナリ、小爐ニアリテハ普通二百斤乃至千斤、大爐ニアリテハ千五百斤乃至三千斤ニシテ一回ノ熔鑛ニ要スル時間ハ概シテ一晝夜ナリトス、製鍊作業ハ主トシテ晩秋ヨリ早春ニ至ル期間ニシテ每爐一箇年ノ熔鑛回数百回以上ニ達スルモノ少ナシ

生鐵ノ一部ハ之ヲ熔融シテ種々ノ鑄物ヲ鑄造シ、一部ハ薪柴ト共ニ再ヒ灼熱ノ上多少鍛鍊ヲ加ヘテ熟鐵トナシ、熟鐵ノ一部ハ更ニ灼熱鍛鍊シテ板狀ノ條鐵ニ精製ス、熟鐵ヲ製スル爐ハ之ヲ炒爐ト呼ビ、條鐵ヲ製スル爐ハ之ヲ條爐ト稱シ、生鐵ヨリ得ル熟鐵ノ割合ハ三割乃至七割、熟鐵ヨリ得ル條鐵ノ割合ハ六割乃至八割ナリトス、熟鐵及條鐵ヨリハ釘、農具類、其他種々ノ鐵器ヲ製造シ、鑄物ト共ニ北支那各地ニ移出セラル

調査區域ニ於ケル生鐵ノ產出高ハ悉ク之ヲ詳ニセサルモ調査セル各鐵爐ノ一箇年產出高ヲ計上スレハ孟縣約三千九百噸、昔陽縣約百二十噸、和順縣約六十六噸、遼縣約三十五噸、盂關縣約八百噸、高平縣約五千三百八十噸、晉城縣大陽鎮附近約六千

三百七十噸、陵川縣約二百(?)噸等トシ、平定縣ノ製鐵高ハ不明ナルモ假リニ鑛石產出高ノ三割ト見做セハ約千六百七十噸ニシテ是等全部ノ合計ハ約一萬八千五百餘噸ナリトス、山西鑛務誌略ニ據レハ昔陽、和順、遼、陵川各縣ノ生鐵產出高ハ前記ノモノニ比シ大ニシテ即チ約七百八十噸、三百二十噸、二百八十噸、四百九十六噸等トシ、尙ホ壺關縣ノ產出高ヲ三百三十三噸、長治縣ノ產出高ヲ千六百六十噸トセリ(民國六年及八年調査)

近時保晉公司ハ陽泉驛ノ北方平潭壩ニ製鐵所ヲ設ケ、洋式ノ二十噸爐一座及五噸爐一座ヲ新設シ、巡回當時恰モ熔鑛ノ準備中ニシテ完成ノ曉ニハ一箇月約五百噸ノ銑鐵ヲ製出スル豫定ナリト云フ

生鐵ノ地元相場ハ巡回當時一千斤ニ付四吊文乃至十二吊文ニシテ熟鐵ハ大洋二十元乃至二十六元ナリ

石炭分析表 (百分中)

孟縣炭田

炭層名	產地	水分	揮發分	固定炭	灰質	灰色	硫黃	發熱量	比重	燃料比	揮發分	炭種
第一尺層煤	孟縣清城鎮附近花山溝	0.50	13.7	61.6	結核	淡紫	0.36	5920	1.573	4.6	17.7	半煙青
同	郭村鎮附近蘭茂大四沙	0.55	13.9	79.5	結核	白色	0.52	7622	1.559	5.6	15.0	同
同	郭村鎮附近磨石溝	1.05	13.0	71.8	結核	白色	0.59	5877	1.566	4.7	17.8	同
第二尺層煤	同	1.00	13.00	71.8	同	白色	0.51	7018	1.435	5.5	15.3	同
第三尺層煤	清城鎮附近磨石溝	1.05	6.5	79.5	同	白色	0.52	6905	1.497	3.4	7.4	無煙炭
同	郭村鎮附近磨石溝	1.05	6.5	79.5	同	白色	0.52	6905	1.497	3.4	7.4	無煙炭
第四尺層煤	清城鎮附近磨石溝	0.95	10.7	66.8	同	白色	0.80	6073	1.521	6.2	13.9	半煙青
同	郭村鎮附近磨石溝	0.95	10.7	66.8	同	白色	0.80	6073	1.521	6.2	13.9	半煙青
第五尺層煤	郭村鎮附近磨石溝	0.90	14.6	70.7	同	白色	0.80	6826	1.434	3.7	20.8	高度煙
同	郭村鎮附近磨石溝	0.90	14.6	70.7	同	白色	0.80	6826	1.434	3.7	20.8	高度煙
第六尺層煤	郭村鎮附近磨石溝	0.90	14.6	70.7	同	白色	0.80	6826	1.434	3.7	20.8	高度煙
同	郭村鎮附近磨石溝	0.90	14.6	70.7	同	白色	0.80	6826	1.434	3.7	20.8	高度煙
第七尺層煤	牛村鎮附近曲々城	1.15	10.7	75.8	結核	褐色	0.47	6966	1.470	7.0	11.4	半煙青
同	牛村鎮附近曲々城	1.15	10.7	75.8	結核	褐色	0.47	6966	1.470	7.0	11.4	半煙青
同	温池官山	1.00	10.9	82.0	同	白色	0.55	7630	1.591	7.5	11.7	同
同	清城鎮附近青崖頭	1.00	10.9	82.0	同	白色	0.55	7630	1.591	7.5	11.7	同
同	郭村鎮附近磨石溝	0.90	12.4	73.6	同	淡紫	0.62	6883	1.439	5.8	14.5	半煙青
同	郭村鎮附近磨石溝	0.90	12.4	73.6	同	淡紫	0.62	6883	1.439	5.8	14.5	半煙青
同	蘭茂大四沙	1.00	10.4	66.4	同	白色	0.66	6081	1.583	6.4	13.5	同
同	蘭茂大四沙	1.00	10.4	66.4	同	白色	0.66	6081	1.583	6.4	13.5	同
同	井子溝	1.00	12.6	79.2	同	白色	0.63	7505	1.592	6.3	13.7	同
同	井子溝	1.00	12.6	79.2	同	白色	0.63	7505	1.592	6.3	13.7	同

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
第七尺層煤	孟縣清城鎮附近山底	1.10	10.25	74.15	粘結セス	灰/黝色	0.93	6828	1.483	7.2	牛無煙炭
同	同	2.00	8.60	82.93	同	同	1.38	7426	1.415	9.6	同

壽陽炭田

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
油石層煤	壽陽縣庄子溝	0.70	13.20	66.45	粘結セス	灰/黝色	0.39	6977	1.495	5.0	牛無煙炭
第一尺層煤	陳家河	1.40	13.22	66.55	粘結セス	同	0.39	6337	1.537	5.0	同
同	保晉公司炭礦	1.00	15.75	72.25	粘結セス	同	0.76	7290	1.487	4.5	同
第九尺層煤	榮家溝	1.00	15.75	72.25	粘結セス	同	0.76	7290	1.487	4.5	同
同	同	0.60	16.36	70.97	粘結セス	同	0.88	7200	1.477	4.2	同
丈二層煤	段王鎮附近北張芦孤子溝	1.00	14.27	75.73	粘結セス	同	2.33	5524	1.610	4.0	同
丈八層煤	胡家壩ノ南西方翠山	1.00	14.27	75.73	粘結セス	同	2.33	5524	1.610	4.0	同

平定炭田

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
第三層煤	平定縣上陸營	5.55	33.07	65.78	粘結セス	灰/黝色	0.68	6000	1.536	2.9	高度濕炭
同	昔陽縣李夫峪	2.45	22.27	73.66	同	同	0.61	6894	1.486	5.9	牛無煙炭
第五層煤	平定縣河底鎮老陽溝	2.95	11.00	80.84	同	同	1.47	7433	1.428	7.0	牛無煙炭

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
同	三泉ノ北方炭礦	2.40	12.15	77.50	同	灰/淡黄色	1.47	7238	1.445	6.3	牛無煙炭
同	漢河溝保晉公司炭礦	2.50	9.20	77.05	同	同	0.56	6973	1.483	8.3	同
同	賈地溝保晉公司炭礦	2.60	8.20	83.00	同	同	0.66	7347	1.435	9.8	同
同	東鎮溝	2.50	11.97	77.66	同	同	0.65	7210	1.470	6.4	牛無煙炭
同	梨林頭	2.75	9.95	83.08	同	同	0.92	7483	1.435	8.3	同
同	昔陽縣南溝	2.75	9.33	82.61	同	同	0.98	7343	1.446	8.9	同
同	兩家溝	2.30	10.07	81.48	同	同	0.79	7343	1.451	8.0	同
同	狐窩	3.15	9.33	76.96	同	灰/淡黝色	1.07	6699	1.463	8.5	同
同	金石坡	1.80	9.40	79.95	同	同	0.97	7177	1.438	8.5	同
同	三都	2.70	10.30	84.65	同	灰/褐色	0.49	7693	1.421	8.2	同
同	李家河	2.10	11.35	83.05	同	灰/黄色	1.52	7804	1.399	7.3	同
同	南冶頭附近爐溝	1.93	9.80	86.51	同	灰/白色	0.93	6400	1.491	6.9	同

遼州炭田

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
第四尺層煤	武鄉縣蘇峪村小庄	4.80	19.75	65.23	粘結セス	灰/黝色	0.47	6641	1.476	3.3	高度濕炭
第二層煤	遼縣石港村	4.13	15.69	74.77	同	同	0.46	7225	1.428	4.7	牛無煙炭

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
小(第三層)煤	和順縣後峪	0.80	14.23	65.51	結核	淡褐色	0.99	6498	1.499	4.6	牛瀝青
同	同	1.43	13.61	80.30	結核	淡褐色	0.80	7878	1.365	5.9	同
大(第四層)煤	同	1.35	11.30	83.41	同	同	1.95	8044	1.358	7.3	同
同	同	1.35	11.30	83.41	同	同	1.95	8044	1.358	7.3	同
同	同	0.80	13.40	76.81	同	同	0.93	7256	1.413	6.2	同
同	同	1.67	11.81	84.95	同	淡褐色	1.19	8026	1.347	7.6	同
同	同	1.30	13.57	76.33	同	淡紫色	4.43	7369	1.479	6.0	同
同	同	0.70	13.62	75.31	同	同	0.67	7064	1.450	5.8	同
同	同	1.47	11.33	76.65	同	同	0.63	7388	1.437	6.7	同
同	同	1.60	13.77	80.68	同	同	1.33	7641	1.356	6.3	同
同	同	0.95	13.35	70.68	同	同	1.11	6899	1.477	5.2	同
同	同	0.76	18.01	73.70	結核	淡褐色	1.59	7455	1.371	4.0	同
同	同	0.65	14.40	79.70	同	同	1.33	7833	1.334	5.5	同
同	同	0.89	17.88	73.83	同	同	0.91	7505	1.396	4.0	同
同	同	1.64	17.91	74.31	同	同	2.04	7630	1.344	4.1	同
同	同	1.28	18.41	74.36	同	同	1.42	7698	1.423	4.0	同
同	同	0.90	15.35	76.20	結核	同	0.66	7071	1.435	4.3	同
同	同	1.12	16.97	74.93	同	同	2.33	7659	1.381	4.4	同
同	同	0.80	15.57	75.58	結核	同	1.10	7562	1.357	4.8	同

同	同	1.12	16.97	74.93	同	淡褐色	2.33	7659	1.381	4.4	同
同	同	0.80	15.57	75.58	結核	同	1.10	7562	1.357	4.8	同

潞安炭田

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
香(第一層)煤	襄垣縣小北溝	1.08	14.51	78.93	結核	淡褐色	0.55	7917	1.353	5.4	牛瀝青
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	淡褐色	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	淡褐色	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54	76.64	同	同	0.33	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	0.85	20.21	58.71	同	同	0.30	5705	1.633	2.8	同
同	同	0.87	19.33	71.84	結核	同	3.71	7644	1.514	3.7	同
同	同	1.85	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.08	14.51	78.93	結核	同	0.55	7917	1.353	5.4	同
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	同	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54	76.64	同	同	0.33	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	0.85	20.21	58.71	同	同	0.30	5705	1.633	2.8	同
同	同	0.87	19.33	71.84	結核	同	3.71	7644	1.514	3.7	同
同	同	1.85	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.08	14.51	78.93	結核	同	0.55	7917	1.353	5.4	同
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	同	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54	76.64	同	同	0.33	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	0.85	20.21	58.71	同	同	0.30	5705	1.633	2.8	同
同	同	0.87	19.33	71.84	結核	同	3.71	7644	1.514	3.7	同
同	同	1.85	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.08	14.51	78.93	結核	同	0.55	7917	1.353	5.4	同
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	同	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54	76.64	同	同	0.33	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	0.85	20.21	58.71	同	同	0.30	5705	1.633	2.8	同
同	同	0.87	19.33	71.84	結核	同	3.71	7644	1.514	3.7	同
同	同	1.85	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.08	14.51	78.93	結核	同	0.55	7917	1.353	5.4	同
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	同	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54	76.64	同	同	0.33	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	0.85	20.21	58.71	同	同	0.30	5705	1.633	2.8	同
同	同	0.87	19.33	71.84	結核	同	3.71	7644	1.514	3.7	同
同	同	1.85	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	1.47	13.31	75.36	同	同	0.32	7358	1.451	6.1	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.08	14.51	78.93	結核	同	0.55	7917	1.353	5.4	同
同	同	1.03	14.77	80.51	同	同	0.57	8233	1.337	5.4	同
同	同	2.35	9.95	75.50	結核	同	0.47	6871	1.453	7.5	同
同	同	1.18	14.84	70.33	結核	同	0.38	7070	1.409	4.8	同
同	同	1.53	13.33	77.33	結核	同	0.95	7436	1.433	5.8	同
同	同	2.37	16.70	66.09	同	同	0.33	6491	1.598	3.9	同
同	同	1.85	12.54								

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
第四層煤	同 西牛庄	三・三〇	一〇・三三	八二・八一	同	五・二〇 淡黄	〇・五五	七四九二	一・四六〇	七・八	同
同	同 雲溝	一・六〇	一〇・三六	八二・五九	同	六・七五 同	〇・四一	七三九六	一・四三三	七・九	同
同	同 東沙院	一・二〇	一一・八七	八〇・四六	同	六・四七 黄色	〇・四六	七四九四	一・三八八	六・七	同
同	同 青石溝	一・七九	一一・三三	七五・三二	同	一〇・六六 淡黄	〇・三五	六九七三	一・四六八	五・六	同
同	同 洞則溝	一・九〇	九・三八	七五・三二	同	一一・三八 同	〇・四六	七〇六四	一・四六五	八・三	同
同	同 北高村	一・一〇	一〇・二〇	八二・七五	同	五・九五 淡黄	〇・四七	七四六一	一・四〇六	八・一	同
同	同 大馬遊	二・二〇	一〇・〇五	六九・三〇	同	一八・四四 同	〇・三八	六二七八	一・五三三	六・九	同
同	同 張家庄	一・三〇	一一・六三	七五・六八	同	一一・五〇 淡黄	〇・九三	七〇五二	一・四六五	六・五	同
同	同 北蘇庄	二・〇五	九・五七	七五・九三	同	一〇・四四 同	〇・三三	七二七九	一・四六五	八・一	同
同	同 上韓庄	一・三〇	一〇・四〇	七〇・九八	同	一七・三五 同	〇・四二	六九九三	一・五三六	六・八	同
同	同 雲溝	三・二七	一〇・三八	七五・〇四	同	一一・三三 同	〇・二二	六八九四	一・四七六	七・二	同
同	同 後河	二・〇〇	九・四八	七六・四四	同	一〇・〇八 同	〇・三三	七〇九八	一・四七三	八・二	同
同	同 東牛家庄	一・二五	一〇・三三	八〇・〇八	同	八・五五 同	〇・六〇	七三二三	一・四三〇	七・七	同
同	同 申家溝	一・九四	一〇・三三	七七・九四	同	九・七九 同	〇・五〇	七二六七	一・四三三	七・五	同
同	同 東庄	一・八九	九・三三	七六・七三	同	一〇・一六 同	〇・三四	七三〇〇	一・四七〇	八・五	同
同	同 吳庄	二・〇〇	九・〇〇	七六・八〇	同	一〇・二〇 同	〇・三九	七三〇〇	一・四七七	八・七	同
同	同 龍泉	二・四九	九・五六	八二・九三	同	四・〇〇 同	〇・四五	七六九三	一・四一六	八・七	同

炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
炭層名	産地	水分	揮發分	固定炭素	灰質	灰色	硫黄	發熱量	比重	燃料比	炭種
第二層煤	高平縣申家庄	一・九八	一一・二九	七九・三八	同	七・五五 同	〇・四七	七三九二	一・四〇九	七・〇	同
同	同 裴泉栢山	二・三〇	九・六三	八〇・四八	同	七・六〇 同	〇・三二	七四七七	一・四〇八	八・三	同
同	同 五集村東溝	一・三三	一二・二六	八二・三〇	同	二・九四 同	五・五六	七七二〇	一・四〇二	六・四	同
同	同 高家壩	二・三三	一二・〇八	八二・三〇	同	二・九四 同	三・一六	七六二六	一・三九九	六・八	同
同	同 壺關縣秦家河	三・〇七	一二・三三	八二・一四	同	三・三七 同	三・二六	七四七六	一・四〇九	六・五	同
同	同 魏村ノ西方炭礦	一・三三	一四・二六	七五・四五	同	五・七六 同	二・三三	七四〇七	一・三六六	五・二	同
同	同	〇・八九	一五・八九	七〇・七三	同	八・九七 同	三・一四	七四二六	一・四〇六	五・二	同
同	同 潞城縣安居村	五・九四	一六・九九	六五・〇八	同	二・五五 同	一・三八	七二八八	一・四三三	四・四	同
同	同 五陽	一〇・六〇	二五・三三	五五・六八	同	一一・九九 同	〇・五七	五九九二	一・四八三	三・九	同
同	同 上王	一・三三	一七・八九	七六・七八	同	二・二〇 同	〇・五七	八二二三	一・三二七	四・四	同
同	同	一・二五	一七・八九	七六・七八	同	二・二〇 同	〇・五七	八二二三	一・三二七	四・四	同

高平炭田



火 坡	東口 黑嘴	掉水 溝	同	桃 埋 梁	車 串 溝	園 子 溝	毛 拔 溝	官 道 溝	劉 溝	陽 溝	官 道 溝	北 溝	水 西 溝	總 溝	北 溝	陳 家 溝
							四 尺 溝	底 溝	劉 溝	陽 溝	南 溝	北 溝			北 溝	北 溝
十 九 月	不 明	七 十 年 前	不 明	民 國 九 年	不 明	民 國 六 年	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開	再 開
程 某	張 喜 金	楊 順 忠	不 明	不 明	不 明	周 某	古 某	外 某	高 某	梁 某	李 成	程 某	尹 俊 喜	程 某	外 某	陳 慶 亮
外 同 一 人	同 上	同 上	不 明	不 明	不 明	外 六 人	外 三 人	外 二 人	外 一 人	同 上	同 上	同 上	同 上	外 一 人	外 六 人	外 三 人
橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑
五 〇	五 〇	一 〇〇〇	不 明	五 〇	不 明	七 五	二 〇〇	一 五〇〇	二 〇〇	一 〇〇	三 〇〇	二 五	一 〇〇〇	二 五〇	三 〇〇	三 〇〇
ナ シ	ナ シ	有 ナ シ	ナ シ	ナ シ	不 明	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ
同	同	丈 八 煤	同	尺 八 煤	丈 八 煤	丈 二 煤	四 尺 煤 (第 四 層)	同	同	同	同	同	同	同	丈 七 尺 煤	丈 二 煤
					不 明											
四 〇	五 〇	七 〇	三 〇	三 〇	三 〇	六 〇	四 〇	七 〇	四 〇	七 〇	七 〇	七 〇	七 〇	三 〇	七 〇	五 〇
一 〇〇〇	二 〇〇〇	一 〇〇〇	五 〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	六 〇〇〇	七 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	七 〇〇	一 一〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇
二	四	一 七	一	二	三	七	四	二	二	三	三	一	三	二	三	七

同	磨 石 溝	花 山 溝	花 山	同	小 南 河	同	同	同	溫 池 洪 坡	同	溫 池 北 山	桑 園 東 山	同	同	水 泉	地 名
	寶 盛 溝	泉 水 溝							洪 坡 溝				雲 水 溝	同	水 泉 溝	名
十 月	民 國 九 年	民 國 四 年	民 國 八 年	民 國 九 年	民 國 九 年	民 國 九 年	民 國 九 年	民 國 九 年	民 國 四 年	民 國 八 年	民 國 八 年	民 國 九 年	民 國 九 年	不 明	民 國 三 年	開 坑 年 代
劉 某	劉 富 貴	劉 成 四	周 某	劉 某	劉 喜 成	曹 萬 金	陳 吉 六	曹 四 丑	李 滿	馬 某			李 水 寶	崔 吉 元	崔 五 小	探 掘 權 者
不 明	不 明	同	外 三 人	不 明	外 四 人	外 五 人	外 五 人	外 五 人	外 五 人	外 四 人	外 四 人	外 四 人	外 五 人	外 五 人	外 五 人	探 掘 權 者
橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	橫 坑	探 掘 權 者
不 明	不 明	一 〇〇〇	三 〇〇	五 〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	探 掘 權 者
不 明	不 明	有 ナ シ	同	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	有 ナ シ	探 掘 權 者
同	同	同	尺 八 煤	同	丈 二 煤	同	同	同	同	同	同	同	同	同	丈 八 煤	探 掘 權 者
																探 掘 權 者
一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	一 〇〇〇	探 掘 權 者
																探 掘 權 者
五	九	三	五	四	四	五	六	七	六	三	三	五	五	六	六	探 掘 權 者

地名	舊名	開坑年代	探掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	百斤山元坑夫	備考
火坡溝		民國八年	李英壽	同五人	一日二擔	七尺煤	六〇	三、〇〇〇	六	
桑樹嘴溝		民國八年	曹某	同六人	一日二擔	丈八煤	六〇	九、〇〇〇	七	
東井溝	溝大	民國九年	王某	同四人	ナシ	同	一〇〇	七、〇〇〇	五	
東溝		民國九年	王某	同三人	ナシ	同	四〇	一、〇〇〇	四	
賈溝子		民國九年	不明	不明	不明	同	不明	四、〇〇〇	三	
施刮皮坪		民國九年	李某	同	ナシ	同	五〇	五、〇〇〇	三	
施坪大梁		民國九年	羅某	同二人	ナシ	同	一〇〇	五、〇〇〇	八	
同		民國九年	李富貴	同八人	ナシ	同	一〇〇	六、〇〇〇	九	
施坪南溝		民國九年	雲書貴	同八人	ナシ	同	三〇	四、〇〇〇	四	
施坪南溝		民國九年	李文德	同二人	ナシ	兩截煤	四〇	二、〇〇〇	二	
蘭神溝		三十年前	吳在士	同	ナシ	丈八煤	二〇	一、〇〇〇	一	
同		民國九年	不明	不明	不明	丈二煤	二〇	九、〇〇〇	二	
同		不明	不明	不明	不明	丈八煤	二〇	一、〇〇〇	三	
同		不明	不明	不明	不明	丈八煤	二〇	一、〇〇〇	三	
郭村西溝		民國九年	不明	不明	不明	丈八煤	不明	一、〇〇〇	三	
金龍山		民國九年	雲某	同三人	不明	同	不明	三、〇〇〇	四	
東龍山		民國九年	不明	不明	不明	同	不明	三、〇〇〇	四	

地名	舊名	開坑年代	探掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	百斤山元坑夫	備考
楊登嶺		宣統二年	庸某	同	ナシ	同	一〇〇	三、〇〇〇	二〇	
秋子峪		民國九年	趙某	同	ナシ	三(第一層)	三三	三、〇〇〇	三	
三車溝		民國九年	雲懷義	同	ナシ	丈八煤	一〇〇	一、〇〇〇	三	
蘇埋溝		民國八年	路德明	同	ナシ	同	一〇〇	四、〇〇〇	四	
北埋溝		十四年前	吳某	同	ナシ	同	一〇〇	四、〇〇〇	五	
井子溝		民國八年	吳某	同	ナシ	同	一〇〇	六、〇〇〇	一〇	
神堂溝		民國九年	劉某	同	ナシ	同	一〇〇	九、〇〇〇	二	
東南溝		不明	不明	同	ナシ	四(第六層)	不明	九〇	二	
黑山溝		不明	不明	同	ナシ	同	不明	九〇	二	
孤生溝		民國九年	王新來	同	ナシ	同	二〇	三、〇〇〇	三	
東南溝		民國九年	王新來	同	ナシ	同	二〇	三、〇〇〇	三	
孤生溝		民國九年	王新來	同	ナシ	同	二〇	三、〇〇〇	三	
西南溝		民國五年	史某	同	ナシ	同	三〇	四、〇〇〇	一〇	

備考 以上ノ外巡回當時休業中ニシテ調査不能ナリシ炭礦約二十一露アリ

壽陽炭田

地名	舊名	開坑年代	探掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	百斤山元坑夫	備考
趙家溝		民國九年	郝先忠	同	ナシ	三(第一層)	三三	三、〇〇〇	三	
趙家溝		民國九年	郝某	同	ナシ	丈八煤	一〇〇	一、〇〇〇	三	
榮家溝		民國八年	韓某	同	ナシ	九尺煤	九〇	六、〇〇〇	七	



地名	客名	開坑年代	採掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	實價(文)	員數	備考
地	客名	開坑年代	採掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	實價(文)	員數	備考
庄子溝	復成客	民國元年	郝某	同上	坑道 一日約100 石排水ス	油石煤	2.0	10.000	100	4	
同		再民國九年	任某	同上	坑道 1.000 排水セス	尺八煤	1.8	3.000		5	
王把里		再民國九年	任某	同上	坑道 1.000 排水セス	七尺煤	2.0	6.000		5	一五、 煤ナラテ以テ 層ノ厚サ小ナリ
同		民國九年	不明	不明	坑道 7.5 ナシ	同	不明	1.500?		3	
段王鎮	德盛和記	民國六年	韓某	同上	坑道 4.7 一日200桶 排水ス	九尺煤	3.0	1.400	100	3	
北張芹	福星聚	民國八年	弓永圖	同上	坑道 2.0 一日60石 排水ス	丈二煤	2.0	6.000	100	10	
郭家溝		三十四年	郭某人	同上	坑道 4.0 ナシ	丈八煤	2.0	6.000		3	
火燒凹		三十四年	郭某人	同上	坑道 4.0 ナシ	丈八煤	2.0	6.000		3	
同		三十四年	郭某人	同上	坑道 4.0 ナシ	丈八煤	2.0	6.000		3	

備考 以上ノ外保晉公司經營ノ炭礦ニアルモ既ニ記載セルヲ以テ本表ニ之ヲ掲ケス、尙小客七八アルモノ、如キモ不明ナリ

### 平定炭田

地名	客名	開坑年代	採掘權者	稼行者	坑内水	稼行炭層	厚サ(尺)	高(尺)	實價(文)	員數	備考
東溝梁坡	新順客	民國八年	王某	同上	坑道 1.0 ナシ	小煤	5.0	9.000	100	3	

同											
東溝免溝		民國八年			坑道 1.8 少	大煤	1.5	8.000		1	
同		民國八年			坑道 1.3 少	同	1.3	4.000		6	
同		民國九年			坑道 1.0 少	同	1.0	4.000		6	
東溝西坡		民國八年			坑道 6.0 少	小煤	6.0	5.000		4	
同		民國八年			坑道 4.0 少	同	4.0	5.000		4	
同		民國九年			坑道 3.0 少	同	3.0	5.000		4	
同		民國九年			坑道 4.0 少	同	4.0	5.000		4	
西溝禮溝					坑道 1.0 少	同	1.0	10.000		10	
同					坑道 1.8 少	同	1.8	10.000		8	
同					坑道 1.0 少	同	1.0	10.000		8	殘炭ヲ採掘ス
同					坑道 7.0 少	同	7.0	5.000		5	
同					坑道 4.0 少	同	4.0	5.000		5	
小三溝泉		民國四年			坑道 6.0 不明	同	6.0	7.000		7	
三三溝泉		民國八年			坑道 5.0 不明	同	5.0	6.000		7	
八道橋		民國九年			坑道 6.0 不明	同	6.0	7.000		7	
老三溝泉		民國九年			坑道 6.0 不明	同	6.0	7.000		7	
火燒坡		民國四年			坑道 3.0 ナシ	同	3.0	5.000		5	
同		五十年前			坑道 1.0 少	同	1.0	2.000		7	
同		五十年前			坑道 1.0 少	同	1.0	2.000		7	
老河溝		民國七年			坑道 4.0 ナシ	同	4.0	3.000		8	
同		民國七年			坑道 4.0 ナシ	同	4.0	3.000		8	





