

民國十九年二月

鑛業救省

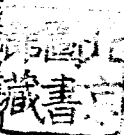
王恒升著

MIG
F426.1
2



鑛業救省論

河北東濱渤海西臨太行陰山峙其北平原巨其中大海有漁鹽之利山岳富煤鐵之藏礦產充盈寶物蕃殖自礦政維新以來鑛產之總值歷年幾列全國之冠此誠天府之邦膏腴之地宜若可以家給而民足財阜而物豐百姓樂業政教欽然矣顧乃商困於市工歇其業野有餓殍民不聊生抑獨何歟或曰頻年戰亂百業凋敝其因一也軍閥專橫暴斂無度竭澤而漁民力已盡其因二也之二說者固皆有所見而其根本原因則實因全省經濟之原來枯竭有以致之奚以言之夫地力有限人口之增加無已河北平原瀰野爲燕趙之舊郡其開闢也綦早故人民之生聚也亦較繁據民國十二年郵政之統計全省人民已達三十四兆十八萬有奇全省之面積約爲十一萬五千八百三十方哩每方哩約載二百九十五人以密度言佔全國之第九在昔地曠人稀盡地力之所產或能供給而有餘迨及今日人口過剩供不給求平時已岌岌於衣食之不暇尙何望乎備災防患振工興商暨改進農業教育交通諸大端乎處今日地力將竭人口過剩之際其唯一救濟之策捨致力於開闢鑛產以外殆無其他捷便之道西哲有言曰天壤間可指爲絕對生利者唯出諸腹地之鑛產耳開闢鑛產而得其道大之足以補救全國之經濟小之亦足以改善一方之民生試就開灤煤鑛言之據十七八年之統計開灤每年產煤不下四百萬噸以每噸獲利四元計之每年總利近二千萬元此僅就其營業獲利言之若夫贍養工人發達地面則



更非他種事業所能及唐山往時不過區區一窮村落耳自煤礦開採以來水泥瓷磚以及陶業相繼而興會幾何時已成河北省工業製造之中心非其明證歟且大部鑛產不聚於荒山即取諸地下不但於農業不相衝突並能間接調濟農民之過剩故爲解決今日河北之民生啟發鑛業實爲急要之圖茲試將世界鑛業發達之梗概暨最近列強鑛業政策之侵略暨河北鑛產之分佈與富瘠之情形分別陳述大略如左

(一) 鑛業之發達

天下之爭多起於不足生民之初榛榛狉狉類焉以息與焉以遊愆寡而事節財阜而物豐果草爲食毛皮樹葉爲衣日用之所需取諸自然之有機物即已無竭尙何待諸鑛產故無所謂鑛業亦無鑛產之爭也此爲原始野人無鑛業之時期

厥後生聚日繁人口漸多慾用日肆盡地面生產之力恒不足以供應用之求勢不能不探諸無機物以補其所缺且人口既多爭端漸起戰爭之際其智黠者恒假自然之金石爲屈敵之武器故金石與鹽相繼爲用此爲利用鑛產之發軔亦即鑛產致用之肇始期也

迨及近世人口之衆已成過剩而地面生產之力則幾有所限盡地表之所產已不能供人類之所求於是不得不竭全力求諸於地下之鑛產故鑛產之爲用亦因之而大著如金銀之於國幣也煤與石油之

於國防及各種工業製造之原動力也鐵錳鎳銅鑄鐵鋁等之於軍械及各種工業製造之原料也磷鉀硫鈉之於炸藥工業及日用也水泥磁料之於建築也或爲國家防守及侵略他人之武器或爲工業所必需其爲用也大故鑛產之爭也亦因之而劇於是鑛產探勘遂爲侵略之先鋒探險報告成政治家之秘典或巧取或豪奪莫不鉤心鬥角圖博最後之勝利遠之如南美秘魯與智利爭硝鑛之戰非洲英荷爭巴爾金礦之戰歐洲德法爭羅倫鐵鑛之戰近之如日俄庫頁島油田之爭其劫我寶藏掠我府庫者有日人之於我撫順烟台煤田大冶挑冲鐵鑛及二十一條所規奪之鑛產英之於我河北開灤煤田及河南福公司煤田昔日德人之於我膠濟沿路鑛產俄人之於我札蘭諾爾煤田嗚呼鑛產之爭於斯極矣或謂國勢之盛衰卜於其鑛產之多寡斯言也殆爲的論吾國民衆其亦知所急務乎

我國鑛產與歐美較固有遜色與亞洲諸國比則尙非貧瘠惟其富有而不治也遂敢強鄰覬覦之心語曰設藏誨盜象齒肇焚鑑彼前車亟宜補救夫我國鑛業尙在極幼稚之期據民國五年之統計吾國所產之鑛佔世界產額百分之一上者僅有錫鎢錳砂汞錫滑石銻苦土砒砂煤十種在百分之十以上者僅有錫與鎢其他如富強之所恃若鐵銅金銀石油硫磺等多者不過千分之四少者不足十萬分之一而農業所需如磷酸鹽硝酸鹽鉀鹽等又均爲吾國出產之所無立國之本其弱如此何恃而不貧此就鑛產之分門言也若再就其總價值論民國十四年世界總值凡一萬四千餘兆元吾國所產僅一百三十餘兆元不足其百分之一以土地言全世界陸地約爲五百五十兆方里吾國爲三十八兆方里實佔

百分之七以人口言世界人口爲一千六百餘兆吾國人口爲四百四十餘兆佔百分之二十七如以世界礦產價值與世界陸地方面積相比較平均每年每方里爲二十六元而吾國則每方里僅爲三元有奇以世界礦產與世界人口相比較每人平均約得九元而吾國則人僅三角故無論以面積或以人口計均在世界平均之下然此猶包括世界不同化之人民及土地在內若再與富強之國若英美者較則在百分一之下(參看第一表)以如此之實業而養如許之人民以如此之國家而立於生存競爭之世界苟不急起以圖欲免天然之淘汰難矣全國礦業之大概如此茲將我河北礦產之分佈及豐齊之情形再分別言之

表

礦產與面積 之比(每方)里			礦產與人口 之比(每人)		
一六	二四	二九	一六	二四	二九
二五元	四五元		一〇元	一七元	
二元(一)	九元		〇・四元	〇・七元	四五元

第

一

	陸地面積	人 口	礦 產 價 值		
	兆 方 里	兆	以 兆 元 為 單 位		
			一九一六	一九二四	一九二九
全 世 界	五五〇	一五〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	
中 國	三八	四四〇	一三〇	(十四年) 三二五	
美 國	三三	一一八		五三一八	

(二) 河北省礦產分佈之大概

河北礦產首推煤藏其他如鹽水泥礮硝石灰石材石棉研磨料硫磺陶土滑石白雲石苦土石墨及重晶石等之非金屬礦產以及金銀銅鐵錳鎳之金屬礦產莫不俱備據民國十四年之統計全國礮藏及

石棉佔全國之第一煤水泥及研磨料居全國之第二鹽第三石材第四硫第八該年度全國礦產之總價值約為三百二十四兆八十七萬有奇河北省約為五兆七十六萬有奇佔礦產總值百分之十八居全國之第二位試與他省相較固不為劣若與歐美相提並論則相差甚鉅且河北礦產價值之最大者厥推為煤而產煤最多者為英人所奪之開灤其利益強半被人分割以去此又不可不分辦者也全省礦產概況如此茲再將各種礦產縷析言之

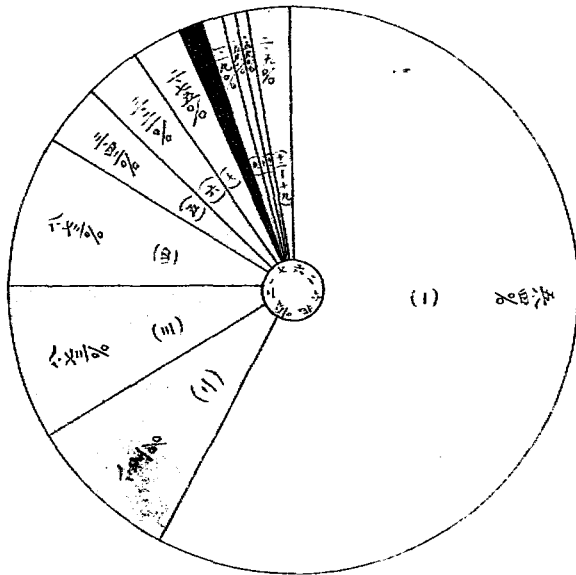
(一)煤 全省儲量約為三千一百四十一兆噸居全國之第八位(第一圖)非十分富有之省也其中烟煤最多約為二千一百三十八兆噸次為無烟煤約為九百六十一兆噸泥炭可二兆噸大部分佈於太行山一帶故沿太行山之東麓南和磁縣經臨城井陘以至曲陽皆有煤田斷續之分佈次為臨榆灤縣遵化開灤柳江之煤田再次為宛平及房山一帶成齋堂長溝峪諸煤田其各區約計之儲量如後

地名	泥	炭	烟	煤	無烟煤	共計	以一兆噸為單位
宛平齋堂				八五	一六五	二五〇	
宛平門頭溝					六五	六五	

第一圖

河北省儲煤量與各省比較圖

河北省佔第八位



- (一) 山西省
 (二) 貴州省
 (三) 四川省
 (四) 雲南省
 (五) 河南省
 (六) 陝西省
 (七) 湖南省
 (八) 河北省
 (九) 山東省
 (十) 吉林省
 (十一) 遼寧省
- 編者：王樹勳
 編定：王樹勳
 編定：王樹勳
 編定：王樹勳

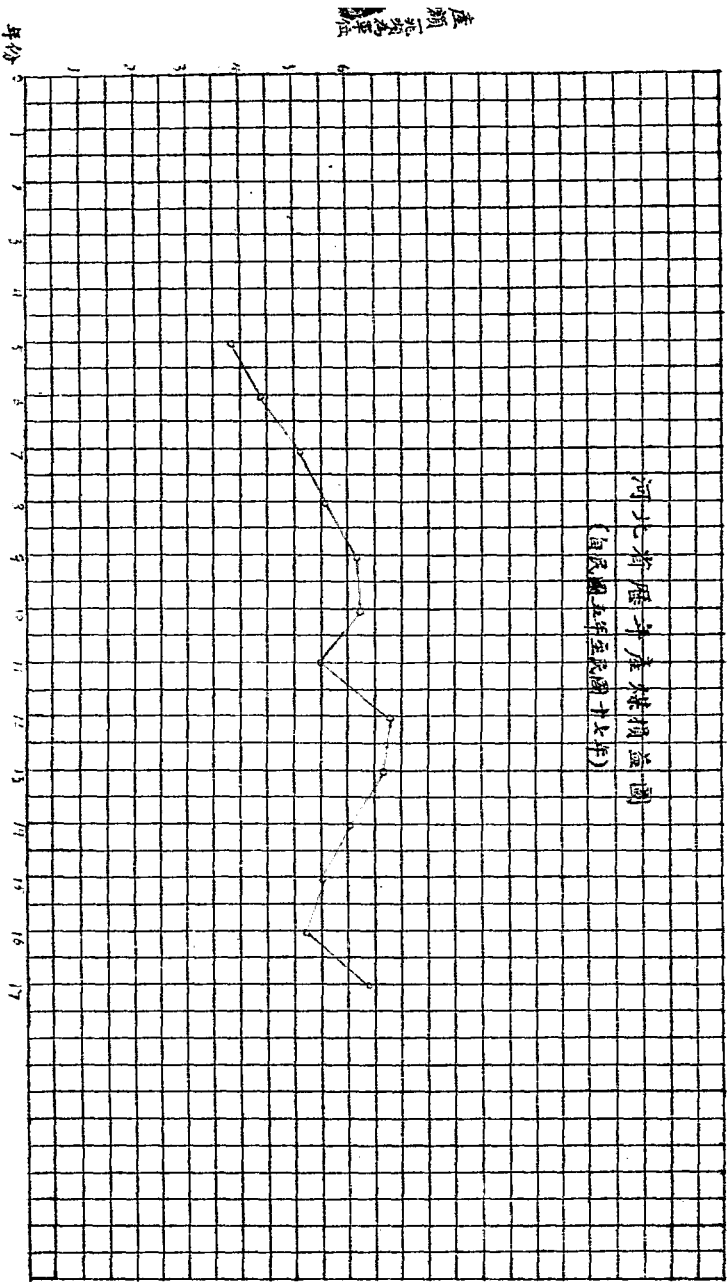
宛平楊家屯	宛平其他	房山長溝峪	房山周家店	灤縣開平	臨榆石門寨	井陘井陘	臨城	磁縣	曲陽靈山
				六九〇		二二一	五五〇	四七〇	三七
					一八二				一三
一八	二六〇	二二〇	三五						
				六九〇	一八二	二二一	五五〇	四七〇	五〇

遵 化 馬	八五	三	八八
三 縣 河	二		二
共 計	二	三三三八	九六一 三二〇一

河北全省之人口約爲三十四兆十八萬有奇以人口與儲量比每人有煤約九十餘噸現在河北城市人民平均每人用煤可五百斤以此用煤率計僅可支持三百餘年之用將來工業發達用煤增多供給之年限勢必減少故嚴格言之河北儲煤不爲多也雖然此僅就一省言耳河北西臨山西山西爲我國儲煤最富之區一省之藏超過舉國之半爲全國之鑛業政策計必以全體爲標準將來我之所絀可取諸山西之所盈杞人之慮可勿憂也且我河北東濱渤海運輸爲便設欲以煤業稱霸東亞必使我河北濱海之煤盡量出口蓋河北不定濱海煤礦出口之策則山西之煤藏萬難越過產煤豐盛之區而東下即河北腹地之煤鑛亦不能充分發達就一國鑛政論此尤所不容忽視者也

茲再就銷路言年來河北全省產煤約五六百萬噸(第二圖)而出口之煤尙在二三百萬噸以上故全省用煤僅在三四百萬噸之間是以言河北之煤業者率曰河北之煤已供過於求就目前之

第二圖



形勢論煤礦殊難有發達之望不知此乃僅就各大城市之用煤量而推論全省者一斑之見難窺全豹何以言之夫河北現在人口已達三十四兆十八萬有奇以現在之人口與現在之用煤率計之每年約需一千萬噸現現在原有各礦之所產始足以供全省之所求而現在全省僅用三四百萬噸蓋煤之爲用尙未遍及全省也爲一省之煤業計當急修滄石順濟等鐵路以便運輸藉廣銷路蓋滄石路成則可銷行於晉縣灤縣及獻縣一帶順濟路成則可銷行於南和平鄉威縣及山東之臨清一帶設使滄石再延展至岐口岐口修港則井陘與臨城之煤又可直達於海便於出口銷路增加前途無限再加開灤柳江全數出口不與內地爭衡則內地各小礦因銷路之激增必蒸蒸日上如此不但省內煤田可充量開闢卽晉省寶藏亦得乘機發展煤業要圖無逾於此

(二)鐵礦 河北鐵礦原以舊屬口北道宣化之龍關爲第一自去歲割屬察區省內鐵礦遂東鱗西瓜有大價值者殊不多見其比較重要者約有下列二區一爲灤縣盧龍遷安之鐵礦生於太古界之變質岩內礦石爲赤鐵礦及磁鐵礦儲量約爲三十四兆餘噸二爲臨榆撫寧間之鐵礦屬接觸礦床生於震旦紀之石灰岩內多磁鐵礦儲量約三十五萬噸三爲涑水之鐵砂四爲井陘之鐵礦然皆儲量無多

夫以宣化鐵礦之佳尙棄而不採是類小礦似無足論惟此問題關係甚重不但爲總覽全國鑛政者所應注意卽以河北一省論以如許之人民每年用鐵總計不貲率皆仰給於外人利權外溢豈

不可惜考中國鐵鑛之失敗乃因舊法煉鐵成本太高間有用新法者而組織不良措置失當使能改良辦法減低成本則現在棄置灤縣撫寧一帶之鐵鑛未始不可以資利用而厚民生也

(三)金銅錳鉛鉛鑛 金鑛凡二類一爲線金(或名金脉)昌平密雲遷安撫寧盧龍諸縣皆有之多生於石英脉中惟寬狹無定肥瘠不一多乏人開採之價值二爲砂金多分佈於遵化馬蘭峪及石家園子等處其成分如何尙無確實之調查銅鑛有二處然或爲脉甚狹或賦質太劣均無大價值之可言一爲宛平西齋堂附近之銅鑛二爲來源大南山之孔雀石三爲宗縣紫陽坡之斑銅鑛錳鑛共有二處一在遷安之鸚鵡山一在撫寧各處皆爲純錳鐵礦賦質尙佳但爲量不多民國五年產量至一百噸

鉛鑛位於昌平礦石分硬錳鑛及軟錳鑛兩種昔日曾有人試採因運輸困難銷路不暢遂至停工錳鑛位於昌平之化塔爲方鉛鑛但其脉甚狹無大價值也

總之河北金屬鑛產天賦不得謂厚如銅與鐵爲日用所必需而寥寥無幾惟錳與鉛尙較有希望但錳錳之用途甚微皆爲製鋼所附用錳合鐵成錳鋼多充軍械及飛機上活塞之用錳之用途有三一爲除去養化鐵使鋼變柔一爲增加炭份使鋼變硬一製特殊之鋼(錳鋼)第一種爲錳鐵合金鐵面平滑如鏡名曰鏡鐵含錳自百分之十六至百分之三十二第二種亦爲錳鐵合金但含錳成分較高自百分之六十五至百分之八十名曰錳鐵第三種爲錳精錳量更多大凡錳鋼之含錳

量約百分之十二或十三錳鋼賦質堅而且韌凡任高速力之工具如鐵路叉道以及車輪等皆用之世界錳礦產額百分之九十五用於製鋼倘使中國不發達製銅之事業則錳與錳當仍受外國之限制而不能單獨發達此又爲言河北錳礦業所當知者

非金屬礦產除煤而外以食鹽爲最重要次爲水泥又次爲自然城石灰礮及石棉等末爲研磨料據民國十四年之統計該年度各種之價值鹽爲四兆三十九萬餘元水泥爲二兆九十八萬餘元自然城爲一兆元石灰爲十萬餘元礮爲八萬元石材爲五萬餘元石棉爲一萬餘元研磨料約千餘元鹽爲日用所必需產於渤海水泥爲近世建築之主要材料產於唐山自然城爲化學工業如製肥皂玻璃以及紡紗製糖及精鹽等最重要之原料其天然者多產於湖沼近以需要日增故多人工製成者其原料用食鹽河北以永利製城公司爲最大石灰及石材皆供建築之用石灰以周口店及西山爲主要產地石材分花崗岩大理石頁岩板岩數種凡山嶺之區多隨地採用礮爲火藥之材料以礮酸鉀爲最多隨地刮取多產於涇窪之地石棉性耐火爲近世建築上一切防火保險所必需其著名之產地密雲涇源獲鹿三縣研磨料爲砥礪磨琢之用最著者爲平山之剛玉砂其他如唐山及磁縣之陶器如昌平之滑石與重晶石如秦皇島之石英亦皆爲近代工業之原料苟能善爲啟發在在均可利用

總之河北非金屬礦產實優於金屬如永利之製鹼及唐山之製磁皆方興而未艾如啟新之水泥全國所需日有增加盡其所產已不能供全國之所求故外國輸入逐年增加考宛平西山一帶石灰純潔城

供製造苟能籌措鉅款亦爲河北一最有希望之礦業也



#35
10/092