

國民必讀

中國鑛產志

附中國鑛產全圖

中華民國

鑛務

農工商部
學部

鑒定

中國鑛產志

附中國鑛產全圖

農工商部批

來稟並志圖閱悉查志中陳列導言四章於中國地質源流言之甚詳足備參考其臚列各直省鑛產各節雖皆譯取東西人著錄而成與中國現辦情形互有詳略要亦足資調查鑛圖繪畫亦頗精審具見該生留心鑛學殊堪嘉尚除已據稟通飭各省鑛務議員商務議員暨各商會酌量購閱外相應批飭遵照可也此批

右批學生顧琅准此

光緒三十二年十月初一日

序

鑛學之失傳久矣古者五金之貢早見禹書鐵冶起家者往往而有黃金之多計以斤鎰夜光之璧動稱經寸宜乎研究日精何以不昌若是泰西探鑛必論地層而管子亦言地壩周禮卅人物其地圖而授之斯文尤簡切詳明日物曰圖包舉探鑛之能事而無遺中國鑛學之講求於此可見矣管見山左右之開煤礦者率開雙井井下就煤層之厚者橫開井字路路至煤盡處始回掘回掘者掘取井字空白處所留煤柱也乃大獲利父老相傳舊井井字路每架鐵軌如軌轍藉以推挽煤車按之西法未始不同也明季以貂璫從事探鑛探鑛雖爲天下之詬病然其要莫亟於今蓋既累於鴉片之害歲六七千萬金又累於賠款

者歲四五倍於六七千萬金不雨自天不苗自地不發鑛藏將何繇得此自英國以煤鐵致富富以致強列雄乃爭趨恐後本國不足則求之他國並設爲兼弱攻昧天演之常之說以導之同治十一年德人即遣聶訶芬氏徧搜中國而於山左右爲最詳膠州未據之先實已探明鑽石鑛即夜光之壁之所在侯官陳季同曾奉李文忠公之命往查而親見之西報言開有二區黑鑽已累累可見中國鑛產遍處皆是早爲他人所覬覦若不亟自設法開採將盡入他人之掌握顧周兩君學鑛多年頗有心得慨祖國地大物博之無稽爰著中國鑛產志一冊羅列全國鑛產之所在註之以圖陳之以說使我國民深悉國產之所自有以爲後日開採之計致富之源強國之本不致家藏貨寶爲他人

所攘奪用心至深積慮至切決非旦夕之功所能致此書
成適鄙人游歷東瀛二君出以示余余嘉其圖之精說之
詳深有裨於祖國也特爲之說以序之

光緒丙午仲春

馬良叙於江戶旅次



例言

一、是書概分二篇。首導言。以志中國今日所知之地質。次本言。以志中國今日所知之鑛產。二者聯屬若形影。不知地質。無以知鑛產。故首志之以爲鑛產導。

一、中國地質。中國未嘗自爲。其檢索最詳者。首推德人聶訶芬 *Richthofen* 氏。然亦偏而不全。今并刺取此他諸說。累集成篇。供參考已耳。茲事體大。即博通斯學者。亦非獨力所能成。意者中國學術方將日蒸。且暮必有興者。吾惟慚此書之早覆瓿耳。又篇中專名爲多。而中國舊譯。凡地層悉以數計。今則譯其義若音。地史系統亦然。試爲列表如次。以備稽考。

(一) 原始代 *Archaean Era*

(1) 片麻岩紀 *Geniss Period*

(2) 結晶片岩紀 *Crystalline schist Period*

(二) 太古代 Palaeozoic Era

(1) 康勃利亞紀 Cambrian Period

(2) 希盧利亞紀 Silurian Period

(3) 疊伏尼亞紀 Devonian Period

(4) 煤 紀 Carboniferous Period

(5) 二疊紀 Permian Period

太古代前半期

太古代後半期

(三) 中古代 Mesozoic Era

(1) 三疊紀 Triassic Period

(2) 侏拉紀 Jurassic Period

(3) 白堊紀 Cretaceous Period

(四) 近古代 Cainozoic Era

(1) 第三紀 Tertiary Period

(2) 第四紀 Quaternary Period

{ 古
新 期

{ 洪
積 世 (即 現 世)

一、中國鑛產。因幅員廣大。檢索未詳。故下舉諸鑛地。皆僅就已知者志之。非謂已盡於此也。又其間雖分金及非金兩屬。而所區別。又非確指純質爲言。如非金屬中之礬石。硝石等皆是。幸勿以學術上之分類法例之。

一、鑛產所在。皆揭其地。其較大者。畧爲說明。然亦多拾外人之言。正確與否。纂者亦難自決。第近臆說者。則固已節去之矣。

一、言中國地質及鑛產之書。尠見於世。而纂者於普通鑛學。雖畧窺門徑。然係非其專門。此所記載。悉鈎稽羣籍爲之。其羌無左證者。雖不敢率錄。第事旣創作。而當纂輯。又在課餘。誤謬知不可免。行將添削。蘄於爾雅。閱者指摘匡正之。則幸甚。

丙午年三月

纂述者識

目錄

導言

第壹章	鑛產與鑛業	一
第貳章	地質及鑛產之調查者	三
第參章	中國地質之構造	六
第一節	地相附圖	六
第二節	地質上之發育史	一一
(一)	第一周期……原始代	一一
(二)	第二周期……太古代前半	一二
(三)	第三周期……太古代後半至近古代	一四
第肆章	地層之播布	一九
第一節	原始層	一九
第二節	太古層	二〇

第三節 中古層……………一三三

第四節 近古層……………一四

本言

第壹章 直隸省鑛產……………一五

第一節 金屬鑛……………一五

第二節 非金屬鑛……………一七

第貳章 山西省鑛產……………一九

第一節 金屬鑛……………一九

第二節 非金屬鑛……………三一

第參章 陝西省鑛產……………三五

第一節 金屬鑛……………三六

第二節 非金屬鑛……………三八

第肆章 甘肅省鑛產……………四〇

第 節 金屬鑛	.....	四〇
第二節 非金屬鑛	.....	四三
第五章 山東省鑛產	.....	四四
第一節 金屬鑛	.....	四四
第二節 非金屬鑛	.....	四七
第六章 江蘇省鑛產	.....	五二
第一節 金屬鑛	.....	五二
第二節 非金屬鑛	.....	五三
第七章 安徽省鑛產	.....	五五
第一節 金屬鑛	.....	五五
第二節 非金屬鑛	.....	五七
第八章 河南省鑛產	.....	五八
第一節 金屬鑛	.....	五八

第二章	非金屬鑛	六一
第玖章	湖北省鑛產	六二
第一節	金屬鑛	六二
第二節	非金屬鑛	六四
第拾章	四川省鑛產	六五
第一節	金屬鑛	六五
第二節	非金屬鑛	七〇
第拾壹章	江西省鑛產	七三
第一節	金屬鑛	七三
第二節	非金屬鑛	七七
第拾貳章	湖南省鑛產	七九
第一節	金屬鑛	七九
第二節	非金屬鑛	八三

第拾參章	貴州省鑛產	八四
第一節	金屬鑛	八四
第二節	非金屬鑛	八六
第拾肆章	浙江省鑛產	八七
第一節	金屬鑛	八八
第二節	非金屬鑛	九〇
第拾伍章	福建省鑛產	九二
第一節	金屬鑛	九二
第二節	非金屬鑛	九五
第拾陸章	廣東省鑛產	九七
第一節	金屬鑛	九七
第二節	非金屬鑛	一〇一
第拾柒章	廣西省鑛產	一〇三

第一節 金屬鑛……………一〇三

第二節 非金屬鑛……………一〇五

第拾捌章 雲南省鑛產……………一〇六

第一節 金屬鑛……………一〇六

第二節 非金屬鑛……………一〇八

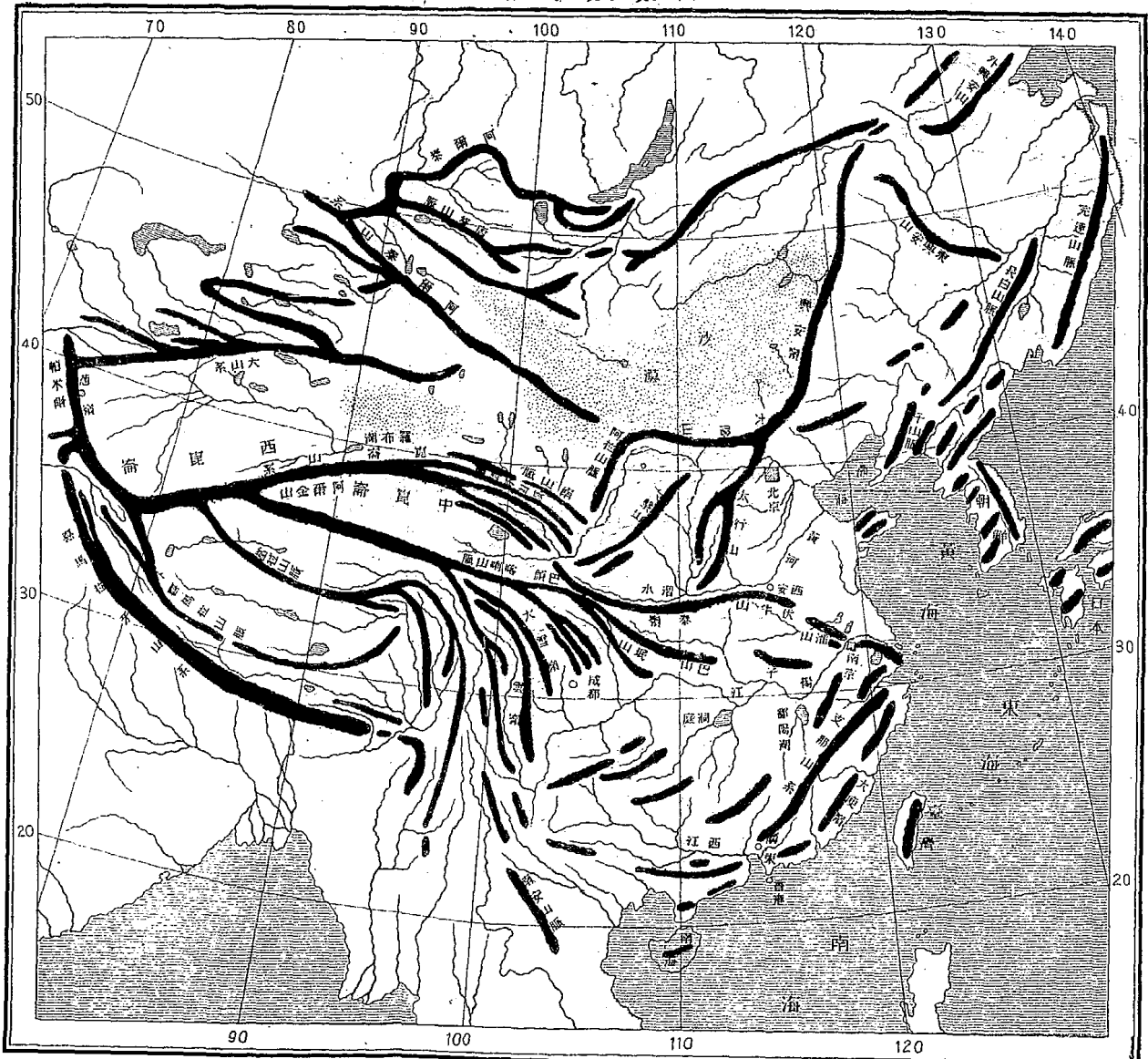
附

中國鑛產一覽表

地質時代一覽表

中國地理相圖

山系及水系



中國鑛產志

江甯顧珉
會稽周樹人
同纂

導言

第壹章 鑛產與鑛業

世所稱支那。其面積凡五百三十八萬方哩。廣袤軼全歐。足與大西
洋匹。試十二分全世界。支那占其一份焉。中國面積常視算者而異此據
日本矢津昌永氏清國地誌
即僅就本部言。亦越百十三萬方哩上。漢族攸居。昔命之曰中國者
茲土。

中國面積。廣漠既如是。蘊藏綦富。理當然爾。今試言其概。則北部直
隸、山東、山西、河南、陝西、甘肅、有金、銀、銅、鉛、錫、鎳、煤、油、硝、石之屬。且懷
煤無量。即黃河流域一帶地所蘊蓄。亦足支全世界之工業航海者

數百年。中部(浙江、江蘇、江西、安徽、湖南、湖北、貴州、四川)則五金而外。有鉛、錫、硫、黃、煤、油、石、鹽及煤鑛。南部(福建、廣東、廣西、雲南)則有銀、銅、錳、錫、鉛、鐵、含銀之鉛、硫及煤鑛等。雲南境內。並產寶石焉。

中國鑛產。富有既如是。故帝軒轅氏。始采銅於首山。善用地也。唐虞之世。爰鑄金銀鉛鐵。逮周而鑛制成。厥後則戰國以降采丹青。南北朝以降采礬石。唐以降采煤炭。及宋乃彌多。比明而益盛。業亦大矣。降及今茲。亦具鑛制。顧所經營者。以官業爲多。非人民所敢染指。其偶有民業者。輒干涉誅求。非疲弊不已。改良進步。又何冀焉。世目中國鑛業爲兒戲。夫豈溢惡之言哉。矧下愚之徒。復深信地氣風水諸說。必天闕其業。始就帖然。而所張皇曰某鑛某鑛者。則又僅拾暴露地表之數枚石而止。嗚呼。中國之所謂鑛業。如是而已。與世所謂鑛業之義。蓋大異。故世人曰。支那多鑛產。支那無鑛業。

雖然。鑛業不將競起耶。主人荏苒。暴客乃張。今日讓與。明日特許。如

孤兒之餽。任有恃者之襪奪。如嫠婦之產。任強梁者之剖分。益以賂鬻饋遺。若恐不盡。將裘馬以換惡酒之達者。迭出久矣。又何患無鑛業。行將見斧鑿丁丁然。震驚吾民族。窟穴淵淵然。蜂房吾土地。又何患無鑛業。雖然。及爾時。中國有鑛業。中國無鑛產矣。

今也吾將于垂鑿之家產。稍有所鈎稽剋核矣。願昔之宗祖。既無所詔垂。今之同人。復無所告語。目注吾廣大富麗之中國。徒茫然爾。無已。則詢之客。以轉語我同人。夫吾所自有之家產。乃必詢之客而始能轉語我同人也。悲夫。

第貳章 地質及鑛產之調查者

客者誰。異國人是已。詩有之曰。子有鐘鼓。弗鼓弗考。宛其死矣。他人是保。客其將保我者歟。則吾漢族。直後日之客耳。暫客吾國。及往來吾國者。不悉其幾何人。今舉最著者如次。半學者也。吾視以彗。

千八百七十一年。德人聶訶芬 *Richthofen* 氏者。由香港入廣東湖南。

(衡州、岳州、湖北、襄陽)達四川、(重慶、叙州、雅州、成都、昭化)入陝西、(鳳翔、西安、潼關)山西、(平陽、太原)而至直隸、(正定、保定、北京)復下湖北、(漢口、襄陽)往來山西、(澤州、平陽、南陽、太原)間、經河南之懷慶、以至上海、入杭州、登寧波之舟山、遍勘全浙、復溯江至蕪湖、檢江西北部、折而之江蘇、(鎮江、揚州、淮安)遂入山東、(沂州、泰安、濟南、萊州、芝罘)顧其意猶未溢也、三涉山西、(太原、大同)再至直隸、(宣化、北京、三河、豐潤)復低徊于開平、炭山、入盛京、(奉天、綿州)始由鳳凰城出營口、爲時三載、其旅行綫凡二萬餘里、著報告曰、支那者三鉅冊、于是世界第一煤國之名、乃大噪于全球、氏嘗曰、支那大陸、廣蘊煤炭、而山西尤多、然鑛業盛衰、首視輸運、惟扼膠州、則足制山西鑛業之死命、故分割支那、以先得膠州爲第一著、今也其言驗。

聶訶芬氏刊支那第一冊、在千八百七十七年至八十年之四年間、時有匈牙利伯爵曰措顯尼 Graf Szecheny 及克雷德納 Kreiner 氏。

發願借地質學者子爵洛奇 V. Lody 氏探檢中國。楷及克留日本之橫濱。洛奇先檢江蘇江西兩省之地質鑛產。繼而同由上海溯揚子江以達湖北。漢口襄陽。渡漢江。越秦嶺山。濟黃河。經陝西。西安。復西北行。抵甘肅。蘭州。靜寧。安定。涼州。甘州。履長城西端。再折入肅州。勾留者數月。遂南進。過青海西寧。經秦州。達四川省。成都。雅州。由是至西藏之打箭爐。歷揚子江上流。抵金沙江。巴塘。南轉至雲南。大理。過暹羅以去。爲時三年。揮金十萬。著紀行三冊。行於世。蓋於聶訶芬氏探檢未詳之地。尤加意焉。

千八百八十四年。俄人阿布爾竊夫 Oburcheff 氏探檢北部之直隸。北京。正定。保定。山西。太原。甘肅。甯夏。蘭州。涼州。甘州。及滿州。蒙古等。越六年。其旅行記北清中央亞細亞及南山成。

千八百八十七年。法國里昂商會之探檢隊十人。查南部之廣西。河南。雲南。四川。雅州。松潘。等。勘察至密。而于廣西四川尤詳。

前四年。日本理學博士神保鈴木及農商務省地質調查所長巨智部之遼東。理學士西和田山崎之熱河。長城。學士平林佐藤井上齋藤之南部。諸地。均以調查地質鑛山爲目的。成概告一冊。越三年和田小川細井巖浦山田五專門家。復勘諸地。一訂前誤。今茲則東西學者。履迹彌繁。所得亦彌確。後此所言。則其所得之成果也。

第參章 中國地質之構造

第一節 地相

(參照中國地相圖)

亞歐兩大陸間。有高臺桀然。類視羣嶽者曰帕米爾。Pamir 五山脈所從出也。人又稱之曰世界之梁。Root of the world 五山脈中。其三東嚮。三山脈中。其一南行。向印度洋面。紆曲爲喜馬拉牙 Himalaya 山系。其二趨北。崛爲天山 Tian shan 系。而其三則居前兩山系間。自蔥嶺 Mount Bolor 中部。東向其首。延爲崑崙 Kuenlun 山系。此三山系。彌展彌遙。終而廣野高原。畢歸懷抱焉。如崑崙與喜馬拉牙山間。有西

藏之高原。葱嶺在其西。東則羣峰屹立如屏障。高原居其環中。雖峻
遙葱嶺。然橫覽世界。固已無足與倫儷者矣。試南越喜馬拉牙。則降
印度之低原。北踰崑崙。則踐西蒙古地。更越東境。則臨四川之野。惟
西鄰地獨秀出。不越境則無以攀世界之梁。故西藏高原者。大陸中
之大陸也。無長流大河。流注其地。岩石解泐。積累四隣。風力所颺。旋
爲平野。而其地南北東周緣之低地。則反是。大河細川。交織如網。樊
然四張。漑其流域。因而豁谷倍深。河脈倍衆。地相倍複焉。視兩者之
地理地文。若生物界。無不大有逕庭。爲地質構造之反射者。蓋甲受
風威。乙蒙水力。故甲則童然赤地。卉木式微。天相寂寥。悽如死國。乙
則雨露所澤。植物遂長。百昌活動。連屬其鄉。猗地相之偉力。於以見
矣。此言中國者。指居西藏高原之東麓。懷山抱野。亞州東方之周緣
地。即世所謂支那本部 *China Proper* 者也。相度其地相。則蒙崑崙餘脈
之影響也。實多。蓋崑崙山系。不僅直走東西而已。其成復最古。此據地質

時代而言。當南鄰喜馬拉牙。猶潛海底。而此已屹然爲山。故崑崙山系者。實中國大陸之骨骼也。迹其本系之構造。爰有始原界之片麻 Gneiss 晶片 Crystalline schist 諸岩石。則崑崙山系者。實又中國大陸地盤之幹系也。古者地殼之波。皺不復坦。故山系南。有駢行之脈甚多。北麓形若階級。成斷層山。終抵北方而爲隰。系尾則遠涉東部。其長凡四十經度千二百里。以是世常區西中東三部言之。

西崑崙者。始于葱嶺。迄羅布湖。Tob-nor 其初高度幾同。絕少峻嶮。既而東向。比抵琪利亞府。Kiria 岐爲一。一曰當拉山系。Tangla or Sangla 一曰俄羅斯山系。Russia Range 本系則至羅布湖裔。展爲平原與中國地相。蓋無甚深之關係。

中崑崙狀若楔。至中國。入河南。後受南北行斷層所中斷。陷爲低地。更隆爲淮山。蜿蜒之南京而畢。是即秦嶺山系。Tsin-ling 界中國爲南北二區者也。古山脈之有力於人事者。以斯爲最。有是而動植氣候

若工商之業。南北因以畢殊。蓋不徒天然之分域。亦中國地質構造之至要者已。

秦嶺之北有黃河。南有長江。北之氣候。夏乃酷暑。冬乃祁寒。地相殊簡。多平原臺野。著名之黃土 *Loess* 及塵埃泥濘。掩蔽地盤。不宜草木。地無立植。稼穡維艱。所獲者僅棉麥屬耳。南則反是。有峻峯深谷。林木翳翳。降至低地。沖積層在焉。厥土富沃。植物滋生。蔓延於甸野。寒暑不厲。霖雨以時。棉麥而外。則有禾茶桑麻諸蕓之屬。競向榮焉。秦嶺山腹之南北。其天然之殊。有如是者。然試取北之渭水地。與南之漢江域較。則兩者之爲殊異。蓋尤著也。

中崑崙在青海北。幅員廣甚。且有駢行山脈十。其南脈紆回於南。爲西藏之東境。南行緬甸及暹羅。餘波猶及于馬來羣島。中央幹部曰巴顏喀喇。 *Bayan Kara* 東向走。與積石西傾岷山等相屬。尙於渭水之南。築爲秦嶺。又自故都西安之北。起爲伏牛。 *Funiu* 凡秦嶺以東

總稱秦嶺山系。即東崑崙也。中東二山相接處。爲西藏東境。即四川西北甘肅之南。層冰峨峨。覆掩山體。或謂昔較喜馬拉牙尤秀出云。四川西境之大雪嶺。不過其一分耳。又一脈自甘肅之南山嶺出。走山西太原府。比至遼東之野。遇斷層。其迹乃絕。旣而抵滿州朝鮮之界。再崛起爲長白山。此亦崑崙之孫枝也。

有大斷層。自漢江上流。襄陽府之邊。北東走。東側陷落。中斷東崑崙所謂中原者。即其東方地也。此斷層過黃河北。由北京平地。東望其面。外表殆似山脈。實則臺地之東坂耳。是名太行之山。臺地則西聯山陝之高原。復與蒙古相屬。中國之大煤田在焉。其斷層山。走北京之西。崛起爲鳳山。旣而北展。成大興安嶺。作滿州與東蒙古臺地之界域。秦嶺旣斷。至湖北。微隆爲淮山。東泳東海。再興爲日本崑崙。以構成日本南部地。與此斷層駢行者。再見於山東。顧此則西側獨陷。微隆而成秦嶽。遠及於遼東。所謂遼東半島者。其東側隆地也。

今更旋面目而顧南方。復得一山脈。自秦嶺山系。分趨東南者也。在四川東北。則走漢江之上流。以大巴山及荆門山名。在宜昌重慶間。則斜行楊子江。江畔有三峽棧道之險者。以此山脈與西藏間。爲四川窪地。構以砂岩。色帶赤。地質學者遂字之曰四川之赤窪。山脈餘波。達雲南而畢。與此駢行者。在中國東南岸閩粵地。走廣東福建及浙江之西境。盡於甯波。凡此皆自西南而趨東北。大庾嶺仙霞嶺。其分名也。總稱之曰支那山系。Sinal system 與北方之秦嶺相對。系之西裏。有湖南湖北之低地。鄱陽洞庭。則低地中之尤低者也。

第二節 地質上之發育史

自中央亞細亞以至中國。地質上古多變動。與世俱進。迄於今茲。故究中國之發育史者。必先知亞細亞東部之轉變。今先陳其概。而以序及吾國焉。

(一) 第一周期……………原始代

最初之地球。其表至薄。熔岩未凝。如蘆苻之裹沸瀝。時則片麻岩等。凝聚累積。挾火上飛。地殼爲之龜坼。而熔岩乃復彌縫灌注之。如水就下。後凝爲火成岩。今稱花崗岩 Granite 者即是。以上蓋第一變動也。地盤上升。成一山岳峻嶒之大陸。既乃靜止。烈風怒吹。暴雨頻集。浸潤剋削。海面日高。終而巨浸無際。怒浪拂天而外。更無所有。是時也。則爲原始代 Archaean Era

原始代岩石之見於亞細亞東部者。在朝鮮滿州及中國之山東。福建諸省名片麻岩。古者噴涌出地。凝爲一大陸。厥後經風雨所剝蝕。波濤所激沖。零星盡矣。逮第一變動起。熔岩上涌。地盤亦偕以俱昇。而東部亞細亞之大陸驟現。惟地層運動。不一其致。故秦嶺以北。斷層分走於諸方。是成臺地。以南則地層恒作波形。屈曲爲山脈焉。此第一周期終。而中國南北兩部地質上之歷史遂異。

二) 第二周期……………太古代前半

原始代既去。康勃利亞紀 Cambrian Period 希盧利亞紀 Silurian Period 疊伏尼亞紀 Devonian Period 繼之。其所經歲月。殆不能縷指數。爾時洪水襄陵。爲力至偉。故土砂之屬。多湍滌入海。累積爲砂岩泥岩及白堊岩。後地盤再震。海底復昂然爲陸。而中央亞細亞及中國之陸地山岳成。是爲第二變動。遞既靜止。風雨競集。翹然出水者。日以卑。坦然濱海者。日以削。洪濤所嚙。地盤日低。大陸沈淪。海若再偉。此太古代 Palaeozoic Era 之前半也。

中國當靜止時。風雨則陵其陸地。海波則蝕其東南。彌蝕彌進。而南滿州山東山西陝西直隸及河南諸地。終爲水國。陸上之砂礫土泥。輸運入海。悉沈集淺處。其距岸較遙之深海。則生灰石之累層。此海曰康勃利亞紀海。海之南岸。即秦嶺也。其以南之中國。乃非海而陸。故康勃利亞屬不可見。爾後北方之海。漸涸爲乾土。秦嶺以南。地盤又陷。成希盧利亞紀及疊伏尼亞紀海。海底則陸上之土泥累積之。

稽此海。蓋嘗入中崑崙。通天山。經西伯利亞。而與歐洲之俄羅斯相屬云。

(三) 第三周期……………太古代後半至近古代

此一周期以煤紀 Carboniferous Period 始。其先羣植滋殖。長林鬱翳。故當波浪蝕陸之際。其波足所及者。輒挾土沙以掩瘞之。水逼其上。火燔其下。爰相率殫死。造成廣漠無量之煤田。此煤紀末葉。地盤之變動又起。海隆成陸。而今日中國及中央亞細亞之地相。乃粗定矣。秦嶺以北。因遇數斷層。遂生臺地。形錯落若階級。以南則地表曲蟠。崛起爲連嶺。懸想當時。蓋較喜馬拉牙尤秀出焉。推地球他部之殫石。若地層。知其歷年蓋甚長。其爲變復甚複。惟東部亞細亞獨不然。煤紀時隆爲大陸。後歷中古代及近古代之第三紀 Tertiary Period 爲變甚微。僅雨雪湊集。山岳崩潰。銷耗磨滅。高者漸卑。完者日泐而已。與今日亞細亞之現象。殆無以異也。其稍著者。則有小山脈之勃興。斷

層之陷落。斷層之大者。在秦嶺東。自漢江上流。北北東走。延及北京。北方之興安嶺。亦乘時崛起。其一則與前者平行。自南京斜掠山東。及遼東以去。兩斷層間。復大陷落。窅然以深。秦嶺山系。遂因之中絕。於湖北。渤海灣及遼東之平野。即其低地帶之一部也。是爲中原歷代梟雄所角逐競爭。造成一部相斫書者皆在是。

進究中國北部之變動史。則當煤紀時。有大海自朝鮮西向。原始代及康勃利亞紀之大陸蟠其北。秦嶺崑崙二山當其南。而瀚海 *Dry* (東蒙古沙漠之位置) 則侵入天山南。與俄羅斯之「煤紀海」相聯續。其近鄰復有一煤紀之大海。開展於中崑崙及秦嶺半島南。時淮山山畔。嘗爲海峽。故得與北海合。復包日本。經雲南及緬甸之海峽。以達印度之赤道洋。此南北兩大海。鑛藏異量。礪石殊致。本紀初。北海本極深邃。厥後經煤岩之沈澱累積。於以日淺。或竟出水成陸。植物羣生。陸稍降。則植物又受海中土沙所掩蔽。一降一昇。地變迭起。終

造成一冠絕世界之煤田。後遭轉變。全土上升。成江西、陝西之煤層。臺地東抵山東。西經甘肅。尙遙及於瀚海。南岸之桀然者。曰秦嶺。曰中崑崙。迄今茲未嘗再淪於水國。故除中古代之中原陷落外。謂今日中國之地相。已粗備於爾時。固無不可耳。

願南部之變動。史則異是。自煤紀以至二疊紀。Permian Period。惟天水相銜。更無陸影。故煤層遂未由成。迨北海成陸。地盤始稍變動。時則有橫壓力自西北來。秦嶺以南之地層。遂崛起爲峻嶺。連綿閩粵間。所謂支那山系 *Sinical system* 者是矣。厥後時有轉變。不至故常。內部生數斷層。其一部分。終淪陷爲海。則中古代 Mesozoic Era 之始也。其海曰三疊紀之大洋。此其爲海。達西藏之東境。自緬甸喜拉牙至大西洋。今日歐非間之地中海。其餘瀝耳。三疊紀 Triassic Period 後曰侏拉紀 Jurassic Period 中國南部之海日蹙。漸成新地中海。其位置。即今之四川窪地也。地盤構造。純以赤砂。故亦稱赤盆砂地。爾時植物

糜赤砂中。化而爲煤。後成中國南部之煤田焉。其所歷歲月。較北部者爲稚。可推知已。迨入白堊紀。Cretaceous Period 海再隆爲陸。故白堊紀之地層不可見。

前言兩斷層間。窅然以深之中原。即成於中古代。此中國南北兩部共有之變動也。兩斷層中。一自漢江。貫黃河。至北京。復生山西之臺地及北京之卑脈。一在其東。自遼河之野。經渤海灣。貫山東西緣。抵南京之郊外。中挾中原。實則地質學上之溝底而已。溝底微隆成淮山。踞河南及湖北之界。繼乃受崑崙餘脈。至鎮江。再崛起於日本。斯時也。中生代將終。地相底定。厥後變故雖多。顧微細無偉力。未足以移易中國之地相也。

自白堊紀以迄今日。中國之山地。既屹然成陸。中原亦然。獨蒙古沙漠及甘肅方面地。當近古代 Cainozoic Era 之第三紀 Tertiary Period 末葉。嘗爲內海耳。故中國本部。自白堊紀後。已爲乾地。其來凌籍蹂躪

者。厥惟風霜雨雪之屬。意者爾時之秦嶺山系。高必勝于今茲。與淮山及山東之山相聯絡。以環遶中國北部。逮第四紀 Quaternary Period 之洪積世 Diluvial Epoch 時。歐州爲祁寒之冰河時代。中國內部。則當溫濕風自南方來。輒爲山壁所阻。雨澤悉竭。其北復有烈風。氣候乾涸。與大漠殆無以異。故土砂埃塵。均隨暴風飛動。沈積其地。久而諸山日卑。氣候漸變。乃始有雨。以潤澤此土砂埃塵。漸就堅實。於以成中國之黃土。Loess 黃土所在。惟揚子江北。不見于南方。所謂黃河。則以灌溉茲地。遂含色獲名者也。又其流水。朝宗于海。水色爲變。是名黃海。其影響所及。有如此者。而不僅此也。試一懸想。假當時無是。則中國北部之平原。將末由成。有之。則地又因以礪礪而不適于稼穡。此有名之黃土。殆無以異地質上之雞肋歟。

洪積世去。現世 Recent 繼之。其轉變之行。亦無待重爲言議。特爲變徐徐。遠遜往古之猛烈。故從約焉。

第肆章 地層之播布

第一節 原始層

熔岩初凝。漸成地殼。是即當時之遺迹。始爲地質學家所目覩者也。所見地層。此爲最古。故以原始名。所歷時日。此爲最長。故屢受變動。其斷層最多。巖積亦最甚。檢視石層。畧無生物。昔美國達遜 *Dawson* 氏。嘗于加拿大石灰岩 *Canada limestone* 中。見有若有孔蟲之遺迹者。遂取原生物意。名之曰阿屯。 *Fozone* 後經擊毀。其說竟破。意者爾時殆惟荒天赤地。絕無微生命之胚胎歟。顧岩石中。時含石灰石墨之屬。夫石灰爲動物之遺蛻。石墨爲植物之稿株。設無生物。何能有是。又次之太古層中。得三葉蟲 *Trilobetes* 之殭石。三葉蟲者。動物之高等者也。按進化說。則劣者必先。優者必後。故意者爾時亦非無至劣動物。生活其間。特遺蛻模糊。莫能辨識耳。以是。此層惟據岩石之性質。析爲二。其一曰片麻岩層。次曰晶片岩層。

是層之岩石。見于遼東半島及山東福建諸省。延及朝鮮。鑛產甚富。以產銀、鉛、銅、鐵、鉑、玉著。此他則崑崙秦嶺戈壁瀚海等。蓋戈壁者。實原始層之浸蝕相。 *Mordel facies* 而瀚海。則合花崗岩所構造者也。

第二節 太古層

始見殭石。故亦以古生名。然所謂生物者。復非原生。吾曹所能目擊之最古者耳。其尤古者。則沈蕕轉變。無得而稽攷矣。其岩石皆自少而至多。以火成者。有花崗閃綠輝綠等。以水成者。有砂、硅、粘、板、石灰等。生物亦由簡以趨複。厥初則有藻類三葉蟲珊瑚之族。然皆水產而已。既而魚而葦而鱗印諸木。漸由水產以超陸產。然高等者。未獲覩也。再降則兩棲動物及爬虫現。而古生層終。此依殭石。細別爲五。

(一) 康勃利亞層 此復細別爲三。中國遼東之石灰岩。其上層也。據聶訶芬 *Richthofen* 氏說。則自遼東半島。直亘朝鮮之咸鏡道。厚數千呎。石灰岩所函殭石。以苛諾羅利飛 *Conocoryphe* 亞梧諾士都 *Agno*

sius 等之三葉蟲及靈古累拉 *Lingulella* 亞爾氣士 *Orthis* 等之腕足介。爲特徵云。惟此層所布。則土質常礫礫不宜耕稼。所賴者。產金銀銅錫之屬。遠勝他層。爲足彌其缺陷耳。

(二) 希盧利亞層 此層岩石之在中國者。自陝西漢中府以至四川廣元縣之山間。含三葉蟲腕足介珊瑚之屬。產五金焉。

(三) 疊伏尼亞層 此層產地。在秦嶺山之南。雲南之北。四川之東北等。聶詞芬氏嘗探殭石探究之。則華陵江之北。有五房介 *Pentamerus*

美喀羅登 *Megalodon*. sp. 蜂房珊瑚 *Favosites* 之屬。而石燕 *Spirifer* *Ca*
nolifer 尤多。雲南之潞江。則有愷馬羅復利亞 *Chamaerophoria* 小口介

Rhyuchonella 亞氣利士 *Athyris* 苛內梯士 *Chonetes* 蜂房珊瑚石燕之屬。凡此皆本屬之上部與中部也。變質岩中。常含玉類。岩石脈絡間。亦恒產銀鐵鋅錫等。

(四) 煤層 產煤最富且良。故名。據所函殭石。析爲二部。曰下部。曰上

部。其下部在南山。撫順。天山。四川。甘肅之肅州。與甘州間。巴爾丹譯音河畔。山東之博山縣。皆海成層也。殭石以珊瑚 *Coral* 腕足類 *Brachio*
zoda 爲主。上部之海成層在甘肅之山丹。西甯。配靈。山北側。勾佺川
下。秦甲山之賽門關。以上四地均譯音殭石以腕足類及紡錘蟲 *Fusulina* 著。江
蘇。湖北。殭石以有孔蟲著。江西。殭石以軟三葉蟲及魚類著。夾層煤
之播布亦廣大焉。陸成層在盛京。直隸。山東。陝西。山西。河南。四川。湖
南。廣東。諸省。其殭石以大葦 *Calamites* 鱗木 *Lepidodendron* 印木 *Sigill*
ariods 羊齒 *Feruss* 等著。層中夾煤最多。聶訶芬氏嘗謂山陝煤田。面
積殊廣大。如陝西。東南部。煤層。其總積凡四千八百方里。厚自十六
尺至三十尺以上。並富鐵鑛云。此外則甘肅。陝西。雲南。及崑崙山。附
近。亦見煤層。惟殭石種類艱于識別。故今茲猶未辨其部屬焉。

(五) 二疊層 此層始自西藏。東北部。至江西。延及江蘇之南京。與鎮
江間。岩石以石灰岩爲多。殭石以腕足介爲著。有用鑛物。則石鹽石。

膏、銅、鐵、鉛、煤之屬也。

第三節 中古層

此層以粘板角岩、硅岩、粘土等爲多。時含石鹽、煤、石膏之屬。生物則前此者漸歸滅絕。故鱗印、諸木、初即衰落。而松柏、蘇鐵、羊齒等。與之代興。繼而無花果、白楊、檉柳之屬出。其景象殆無異于現世矣。動物則前代爬蟲、日臻發達。有袋類亦生。爲哺乳類導。次則詭形之龍類。跋扈于陸地。有齒之大鳥。騰躍于太空。蓋自有生物以來。未有若斯之瑰奇繁盛者也。菊石、箭石之屬。亦大繁殖。遺蛻累積。成白堊層。再降則生物復大變革。舊生動植。或衰或滅。而真澗葉樹及硬骨魚興。殭石既三變易。故此層亦從而折爲三。如次。

(一) 三疊層 此層之在德國者。凡三疊。故名。最下疊。見于西藏北部。岩石多石灰。殭石多菊石。 *Oristites* 中疊。則雲南有之。殭石及岩石之特徵與前者相若。產輝鉛、白鉛、銅、硫、鉄等礦。及孔雀石焉。上疊。嘗

見于貴州。所含鑛物與中疊等。

- (二) 儼拉層。凡三部。下部色黑。中部色褐。上部色白。在中國者多褐色。儼拉層即其中部也。產植物殭石。如山西大同府。四川之廣元縣。湖北之黃州大同兩府。及直隸省皆然。煤鐵等鑛亦恒有之。
- (三) 白堊層。中國自儼拉紀後。漸隆爲陸。故白堊層不可見。

第四節 近古層

此爲最終之地層。細別成二。末葉之洪積層。見人類焉。岩石以粗面流紋及粘土柔堊之屬爲多。其層廣布於中國。如北部之黃土。Loess 即洪積層也。厚越二千三百尺。函哺乳動物及陸生介類。且曼衍至西藏蒙古葉爾羌及波斯。此黃土成因。解者甚衆。如斯克揭黎 Sker chey 氏。謂此乃冰河所運之漂土。比冰河中絕時代。Interglacial Period 復爲空氣所運。積爲累層。又荊格斯彌爾 Kingsmill 氏。則謂山東附近之黃土。古必沈積于水中。非風力所致。然聶訶芬氏則歸之風力焉。

本言

第壹節 直隸省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

順天府房山縣 寶金山

順天府密雲縣

永平府遷安縣 寬河川

順天府大興縣

永平府盧龍縣

熱河灤平縣

朝河川職商吳景毓稟辦商部准探勘

右諸鑛產。惟在熱河者。有都統壽蔭之覆奏。見光緒二十四年北京官報 可得其

概。雖誠妄不可知。今姑再錄之。略謂金廠溝梁。以光緒十八年始。

鑛石堅緻。日獲金五四兩。雙山子金鑛。日獲二三十兩。利益殊

豐。寬溝等處。雖興業垂二三十年。然拮据甚。土槽子。遍山線。熱水

諸地。亦納稅悉不厚云。

銀鑛

順天府大興縣

順天府密雲縣

永平府遷安縣

順天府昌平州

河子洞村 商人李宏富稟辦 商部批准探勘

永平府盧龍縣 距城西十五里椒山

永平府撫甯縣

承德府豐寧縣

宣化府蔚州

熱河

銅鑛

順天府大興縣

永平府盧龍縣 孤竹山

保定府

承德府平泉州 每年約獲五十餘萬斤

鐵鑛

順天府遵化州

順天府密雲縣 大峪樵山

順天府大興縣

順天府宛平縣

保定府滿城縣

宣化府龍門縣

永平府遷安縣

永平府盧龍縣 城西十五里

錫鑛

廣平府磁州

承德府

永平府遷安縣

第二節 非金屬鑛

煤鑛

順天府房山縣 無煙煤

順天府宛平縣 全 上

永平府撫寧縣 無煙煤

宣化府蔚州 全 上

定州曲陽縣 白石溝及野北村商部自辦

宣化府宣化縣 鷄鳴山

承德府朝陽縣

正定府靈壽縣

正定府阜平縣 炭灰鋪村

趙州臨城縣 近鐵路旁現借款自辦

宣化府保安州 無煙煤

宣化府西寧縣 無煙煤

順天府保定縣 全 上

宣化府萬全縣 全 上

永平府臨榆縣 全 上

宣化府開平煤鑛

磁州煤鑛

開平煤鑛。在永平府灤洲之石城與唐山間。係明代所已發見者

云。井凡十三。深約千五百呎至千七百呎。煤層之數與井等。其傾斜約四十五度。煤質最良者。爲第五、第九、第十三諸層。餘悉不善。顧其量則甲東洋一切煤鑛。日所獲凡二千三四百噸。鑛區之宏。煤層之厚。皆僅見者也。

海鹽

順天府甯河縣

遵化州豐潤縣

天津府章武縣

永平府濱海諸縣

瑪瑙

宣化府

硝石

大名府土 硝

天津府天津縣

石棉 一名不灰木

承德府灤平縣

宣化府蔚州

綠礬

天津府

宣化府 有青白及土粉三種

水晶

順天府昌平縣

宣化縣

第貳章 山西省鑛產

第壹節 金屬鑛

銀鑛

解州安邑縣

解州平陸縣 銀穴三十四區

銅鑛

絳州垣曲縣

解州平陸縣

平陽府曲沃縣

潞安府長安縣

大同府

忻州定襄縣

沙金

隰州大甯縣

澤州陽城縣

絳州聞喜縣

平定州盂縣

鉛鑛

絳州垣曲縣

隰州

錫鑛

解州安邑縣

沁州沁源縣

澤州陽城縣

解州平陸縣

鐵鑛

太原府太原縣

太原府榆次縣

平陽府臨汾縣

平陽府曲沃縣

平陽府翼城縣

平陽府岳陽縣

平陽府汾西縣

平陽府洪洞縣

平陽府吉州

平陽府鄉寧縣

解州安邑縣

保德州

汾州府孝義縣

澤州陽城縣

大同府懷仁縣

絳州絳縣

沁州武鄉縣

代州

潞安府

汾州府

汾州府甯鄉縣

霍州靈石縣

平定州盂縣

沁州沁源縣

本省鐵鑛。以平定州盂縣。及自潞安州至澤州陽城縣者為最著。其開採似始於二千五百餘年前。逮唐乃彌盛。惜迄今日。而所操方術。與歐西數世紀前者。猶無甚異耳。特鐵質則純良甚。經土法製鍊後。不遜瑞典產。蓋因鑛悉褐鐵及鏡鐵故也。

第二節 非金屬鑛

煤鑛

平定州壽陽縣 無煙煤

平定州孟縣 全上

忻州靜樂縣 無煙煤

平陽府翼城縣 無煙煤

平陽府岳陽縣 全上

平陽府臨汾縣 全上

平陽府洪洞縣 全上

平陽府浮山縣 全上

平陽府太平縣

霍州靈石縣 全上

霍州趙城縣

澤州陽城縣 全上厚達七過當半

隰州大寧縣

汾州府臨縣

大同府廣寧縣

寧武府神池縣

代州五臺縣

太原府太原縣

潞安府長安縣

平定州楊泉村

廣區廣袤凡萬三千五百平方哩。脈皆相蟬聯。絕少崩裂者。煤層則厚自二十五呎至五十呎。其平均數。必不在四十呎下。凡此悉得諸親就礦穴之實測。非僅據外象為言者也。質復佳絕。焚之

無煙。假從前說以煤層率爲厚四十呎。比重爲一五。則量當達六千三百億噸。又假定規全世界之用煤量爲六億噸。則山西一省所函煤量已足支一千餘載。矧礦脈僅微斜。故於煤層中鑿長數哩之導水坑。爲事亦易。上乃沙岩。無礙支柱。地復富實。利於經營。又取煤質與他國產者較。蓋不遜英國之優等煤。東洋諸國所產。恐莫與京云。此聶訶芬氏說也。

石鹽

太原府陽曲縣	太原府徐溝縣
太原府太原縣	忻州定襄縣
太原府文水縣	大同府大同縣
大同府渾源縣	大同府應州
解州安邑縣	霍州
隰州	保德州

硝石

汾州府永寧縣

解州有硝池

明礬

平定府壽陽縣

平陽府吉州

絳州垣曲縣

解州

鉍鑛

澤州

綠礬

大同府

平定州

解州有膽礬窟

絳州垣曲縣全上

石棉一名不灰木

潞安州黎城縣

潞安府壺關縣

石膏

汾州府永寧州

汾州府介休縣

瑪瑙

大同府

水晶

汾州府永寧州

澤州

琥珀

潞安州

硫磺

太原府陽曲縣

王封山山西商部議員
劉篤敬稟辦商部批准

隰州

煤油 一名石腦油

潞安府

澤州陵川縣

平定州

平陽府

肅州

霍州

第參章 陝西省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

西安府臨龍縣

西安府南山

興化府

西城漢水漢陰月川水皆有金明初封禁

商州 雒南縣

漢中府西鄉縣

興化府漢陰廳

銀鑛

西安府

商州山陽縣

漢中府

汞鑛

商州 雒南縣

漢中府略陽縣

興化府洵陽縣

銅鑛

西安府終南山

興安府金州出自然銅

鄜州產自然銅

鐵鑛

西安府臨潼縣

西安府南山

鳳翔府隴州

漢中府城固縣

商州

漢中府沔縣

鄜州宜君縣

錫鑛

商州

興安府洵陽縣

商州

邠州長武縣

鳳翔府郿縣

漢中府畧陽縣

鳳翔府汧陽縣

商州

鄜州中部縣

硃砂

漢中府

商州

第二節 非金屬鑛

煤鑛

榆林府榆林縣 無煙煤

同州府

漢中府鳳縣

煤油 即石油

延安府延川縣 美商垂涎甚久 現已自行開採

延安府延長縣

鄜州 西安府 石油礦脈亘二百餘里

石鹽

榆林府葭州 榆林府榆林縣

延安府定邊縣

明礬

同州府澄城縣

西安府同官縣

鉅

漢中府鳳縣

玉

西安府藍田縣

西安府臨潼縣

商州雒南縣

漢中府略陽縣

興化府洵陽縣

西安府南山

筆鉛即石墨

鳳翔府汧陽縣

瑪瑙

榆林府府谷縣

榆林府神木縣

硫磺

西安府同官縣

鄜州宜君縣

琥珀

漢中府

第肆章 甘肅省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

鞏昌府岷州

肅州酒泉 洞庭山

西寧府西寧縣

階州文縣

西甯府廓州

蘭州府

階州文縣

涼州府鎮蕃縣

階州文縣有金窟。在麻倉。與紹化縣接界。窟如井。取之甚難。

銀鑛

平涼府平涼縣

平涼府華亭縣

階州文縣

鞏昌府寧遠縣

秦州秦安縣

秦州清水縣

秦州兩當縣

水銀

階州文縣將利

秦州徽縣

銅鑛

平涼府平涼縣

鞏昌府寧遠縣

秦州秦安縣

平涼府華亭縣

鐵鑛

平涼府平涼縣

鞏昌府寧遠縣

平涼府華亭縣

秦州秦安縣

秦州徽縣

慶陽府安化縣

寧夏府麥採山

慶陽府城北橫嶺

鉛鑛

秦州徽縣

平涼府華亭縣

甯夏府

第二節 非金屬鑛

煤鑛

蘭州府狄道州

蘭州府金縣

秦州秦安縣

鞏昌府通渭縣

涼州府永昌縣

涼州府古浪縣

西寧府大通縣

甘州府山丹縣

鞏昌府伏羌縣

寧夏府平羅縣

煤油

甘州府山丹縣 有井十二

石鹽

平涼府華亭縣

鞏昌府西和縣

寧夏府中衛縣迴樂

涼州府鎮番縣

肅州福祿

秦州

西甯府

階州

鉗鑛

鞏昌府岷州

階州

硝石

鞏昌府寧遠縣

慶陽府安化縣朴硝

鞏昌府會寧縣

階州

慶陽府

各縣俱出元和志有窟一所在會州北一百里朱家辦課

瑪瑙

鞏昌府岷州

階州

礪砂

蘭州府各縣俱有

石膏

安西州沙州

礬石

寧夏府俱賀蘭山

安西州瓜州沙州

階州

第五章 山東省鑛藏

第一節 金屬鑛

金鑛

沂州府蘭山縣

登州府招遠縣

青州府臨朐縣

沂州府莒州

古石港有銀洞
係明代開採者

登州府棲霞縣

登州府蓬萊縣

上舉諸地。所產多沙金。凡自結晶質岩石山中。流出之河流間。有之。惟豐饒產地。則迄今未獲。故開採者。不久輒廢置云。

銀鑛

沂州府蘭山縣

沂州府莒州

沂州府蒙陰縣

青州府臨朐縣 畧水洞古石港

濟南府 般陽濟南二處

登州府 鉅嶧縣 東二十金山黃銀洞

去莒州北一百里。有七寶山。產金、銀、銅、鐵、錫之屬。又南十五里曰古石港。其地有銀穴。明萬曆間嘗採之。

汞鑛 即硃砂又名丹砂

沂州府蒙陰縣

青州府隔胸縣 丹沙

硃砂 丹砂

武定府 茅焦台東

銅鑛

泰安府萊蕪縣

兗州府嶧縣

濟南府新城縣

沂州府莒州 七寶山

青州府臨朐縣

鐵鑛

濟南府淄川縣

登州府棲霞縣

泰安府萊蕪縣

沂州府莒州 赤鐵與褐鐵

青州府高苑縣

青州府臨淄縣 有魏時銅官跡

登州府蓬萊縣

錫鑛

兗州府嶧縣

青州府臨朐縣

鋁鑛

濟南府新城縣

兗州府嶧縣 在縣東馬山

青州府益都縣

青州府樂安縣

青州府臨朐縣

青州府博山縣

沂州府莒州

沂州府沂水縣

沂州府莒州

青州府臨朐縣

第二節 非金屬礦

煤礦

青州府益都縣

青州府博山縣

登府府黃縣

登州府招遠縣

青州府臨淄縣

萊州府濰縣

濟南府章邱縣

濟南府淄川縣

沂州府剡城縣

兗州府嶧縣

泰安府新泰縣

井深自五十尺至百尺

泰安府萊蕪縣

為青港質。德人欲攬辦。

沂州府莒州

青州府昌樂縣

距青島汽車約四時間之房。子山煤礦甚旺。

山東煤礦德人聶訶芬氏檢覈最詳。據所言。則上揭諸地。以沂州、博山、章丘、濰縣為冠。萊蕪次之。新泰尤亞。前四地中。面積首推博

山。質量需用。亦居第一云。今爲概說如次。

博山煤田。山東北部最大之煤田也。博山縣城。以工業著。製玻璃磁器殊有名。市居窪地中。其東北有博山廟。左近產石灰岩。函腕足類及他種殭石。蓋煤層下部之石灰岩也。南產沙岩。次爲駁色黏土。次爲白雲岩。色作褐。面殊嵯峨。取以陶磁器者即此。更次爲石灰岩。灰色。有白色石脈。縱橫旁午。其間諸層傾斜。皆南向。市傍悉沙岩。其西者夾煤層。厚自一尺五寸至四尺。然煤質雜土膠。劣品也。市南曰黑山。其層沙岩與粘板岩相錯。上覆粘沙岩。夾數煤層。且產石灰岩。函腕足介。與博山廟左近者等。此二地間。石灰岩嶺橫貫之。南有斷層。以同層累同斜度。出地者再。有豎穴兩所。一深百六十尺。一深二百尺。共采一煤層。厚自六尺至八尺。積約二億坪強。煤質良好。恒煨之作枯煤。計所獲。日約六十至八十噸。噸值九馬克半。一歲所產。凡十九萬噸許。亦中國煤鑛之尤也。然

聶氏則謂將來之望。恐遜沂州云。

臨淄煤田 地未勘檢。莫知其詳。惟據全體地層推之。則傾斜頗微。雖下鑿不深。似亦能與煤層會。矧交通甚便。適於買遷。其爲事簡而所獲鉅。亦將來之良煤田也。

濰縣煤田 市南有地。悉黃土。一岩層自此隆出。南向微斜。中夾煤層。面積廣袤。凡二六〇方里。厚自三尺至五尺。煤質較博山爲劣。性既不黏。復函硫鐵。故不能用以作枯煤。意者此殆因僅取接近地表者而然。設開采彌深。當獲佳品。顧值則昂甚。噸售二十二馬克半。他處所未有也。又更南有第二豎井。屬前者之下層。厚約四尺。惟所得常零星細碎。其巨大者。僅見而已。

章丘煤田 面積凡博山煤田之三分之一。層厚約四尺。煤質復佳。惟在平地。排水殊難。故不能與博山競耳。獨其位置。遠勝博山。且苟穿鑿至深。則所采煤層下。或能更與數煤層會。故假能修繕規

模改善方術。則進爲良煤田。固瞬間事爾。

新泰煤田 田在縣治北。煤層厚約二尺。鑿五十尺至百尺之堅坑取之。煤作片狀。有光澤。撮之汗指。質復粗疎易碎。當聶氏旅行斯土時。其值每噸十四。〇四馬克云。

萊蕪煤田 地偏僻不適買遷。煤質復劣。觀泰安、新泰所用枯煤。必購自博山。則斯土之艱於開采。可犖然已。

沂州煤田 沂州近傍頗平坦。其西南稍隆起。漸及百尺至百五十尺。距市五里許。有高丘。約五百尺左右。而北北東。則高山嵯峨。岩石奇古。此即蒙北方斷層所軒舉者也。沂州之南。地表覆黏土。含赤鐵鑛。色赤而豎。西十五里地。名紅土店者。因此煤層出地。即始於紅土店。層約東傾二十度。厚三尺至五尺。更西復微隆。有地層夾煤。采取頗盛。煤質良好。可製枯煤。計面積凡十二億二千萬坪。今假定能采取者。不過十分之一。而所餘猶一億坪。亦山東之

大煤田也。

山東諸煤鑛。雖多星散不羣。莫能與山西煤田角。然煤質絕佳。地復濱海。其交通輸運。易於山西。故據地理決之。則中國北部諸煤鑛。中出地最先者。舍山東蓋無可指也。

水晶

泰安府萊蕪縣

兗州府

沂州府

明礬

青州府益都縣

硝石

青州府

石鹽

武定府霑化縣

青州府諸城縣

青州府壽光縣

東昌府聊城縣

東昌府茌平縣

登州府各縣俱出

青州府樂安縣

武定府濱州

沂州府莒縣

武定府利津縣

石膏

登州府蓬萊縣

石棉 一名不灰木

登州府

玻瓈原料 白沙

青州府博山縣

第陸章 江蘇省鑛產

第一節 金屬鑛

銀鑛

江寧府句容縣 銅冶山及手巾山方山等

江甯府六合縣 冶山

銅鑛

江寧府江寧縣 金牛山及牛首山

江寧府漂水縣

江寧府句容縣 銅冶山手巾山赤山等

徐州府銅山縣

鎮江府丹徒縣 巢鳳山自採禁私賣

揚州府

鎮江府漂陽縣 不准私賣

江甯府上元縣 有銅夾山棲霞山龍潭銅煤各礦

鐵鑛

江寧府句容縣

江寧府六合縣 冶山

鎮江府漂陽縣 據唐志

淮安府鹽城縣

徐州府銅山縣 彭城利國驛盤馬山賈家汪家等處

鎮江府丹徒縣 曹王山西德古山產磁鐵鑛禁又鐵岡頭响水凹馬鞍山賣

汞鑛

江寧府

第二節 非金屬鑛

鉛鑛

鎮江府丹徒縣

西鄉蔡橋溝
螺絲營山

煤鑛

江寧府上元縣

青龍山幕府山
棲霞山等處

江寧府句容縣

龍潭等處現自採

鎮江府丹徒縣

曹王山中德禁
古山老虎洞賣

江寧府江寧縣

牛首山

徐州府銅山縣

無煙煤利國驛
買家汪家等處

揚州府

江蘇東部平野茫然絕少山嶽。故煤層從而難獲。比西進。近安徽省界。鑛始漸多。其開採者。爲龍潭、棲霞、元山、祠山、湖山、林山、馬扒井、直牘山、幕府山、幕府寺、石瀾山、關橋、老虎洞、王家窰、石蘭山、太平山、等子山、華山、小茅山、岡山、朱家坳等。凡二十餘處。而青龍山煤礦。有井二。產煤較多。今廢。

錒鉛

鎮江府丹徒縣 瀧王山中

玻璃原料白沙

江寧府句容縣

海州

徐州府宿遷縣

鹽

通州

海州

淮安府

松江府南匯縣

淮安府鹽城縣

丹徒縣 綠塘千層紙礦禁私賣

第柒章 安徽省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

徽州府績溪縣

銀鑛及鉛鑛

徽州府

池州府

泗州天長縣

徽州府績溪縣 大鄣山

鳳陽府懷遠縣 塗山

銅鑛

甯國府南陵縣

甯國府寧國縣

池州府青陽縣

池州府銅陵縣 銅官山

徽州府

廣德州

甯國府

滁 州

安慶府

太平府繁昌縣 銅山

泗州

太平府當塗縣

鐵鑛

安慶府潛山縣

西北鄉各山產鐵砂鑛

甯國府南陵縣

池州府銅陵縣

太平府當塗縣

泗州天長縣冶山商人何象雲等稟辦商部批准探勘

水銀

安慶府

第二節 非金屬鑛

煤鑛

安慶府宿松縣 傅家壠汪家灣

安慶府潛山縣

寧國府寧國縣

太平府蕪湖縣

太平府繁昌縣 五華山強家山

和州含山縣

甯國府涇縣 猿頭山

池州府東流縣 喜山養山等處

池州府貴池縣 荷嶺豬形洞職商孫緒發稟辦商部准

廣德州 牛頭山翎豬洞梁家山 職商楊錫琛等稟辦皖咨部批准

鳳陽府宿州 烈山

廬州府巢縣 淨土庵山

泗州天長縣 冶山

安慶府太湖縣 夾坳山

寧國府宣城縣 狗毛山犬形山簾箕山

貴池縣 罐窰山

安徽地相。江南多山。地自蕪湖左近。隆爲丘陵。終遞高至千五百呎。連屬其鄉。故鑛藏自富。上列諸地。產煤悉豐。尤多者爲繁昌縣南鄉之九華山。煤井三。深者三十餘丈。淺者亦二十丈。每井一晝夜所得煤。約四百石至一千石。一石重約六十磅煤質無煙。不讓開平產。其西北一帶地方。有煤鑛殊多。采取亦盛。

宣城煤鑛。日本大日方氏嘗勘檢之。煤層露縣治內。傾斜約二十度至三十度。據其時鑿驗。共得三層。至薄者如蘆苻。至厚者二十五尺。厚薄相間。忽窄忽張。面積約數百方里。質亦佳良。可鼓汽艦。三十餘年前。洪氏之黨嘗采之云。

明鑿

廬州廬江縣

鳳陽府

第捌章 河南省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

河南府嵩縣 楊樹林底金八四分二、鉄光 州光山縣 黃陂澇

銀鑛

陝州盧氏縣 南陽府桐柏縣 陳家山、五台河、

河南府嵩縣 大青溝 南陽府鄧州

汝寧府羅山縣 馬蹄鉛含銀約五十分之一 彰德府武安縣 長亭山

光州光山縣 葉家灣、黃陂澇 衛輝府汲縣

河南府境內

銅鑛

南湯府鎮平縣 彰德府涉縣 自然銅

光州光山縣 戴家冲 河南府登封縣 水磨澇

開封府禹州 懷慶府濟源縣

汝甯府信陽州 汝州魯山縣

開封府自然洞 彰德府安陽縣 自然洞

鐵鑛

河南府鞏縣 河南府新安縣

河南府宜陽縣 盤龍寺

河南府登封縣

河南府西安縣

河南府鞏縣

河南府嵩縣

南陽府南陽縣

光州光山縣 萬家坡磁鉄、

南陽府裕州 夾山溝、四家村

南陽府泌陽縣

開封府禹州

開封府 大驄之山

南陽府南陽縣

南陽府鎮平縣 騎立山

汝寧府信陽州 鐵砂

汝寧羅府山 銀硎冲

彰德府涉縣

南陽府內鄉縣

懷慶府一帶

彰德府安陽縣

汝州

彰德府林縣 林慮山

彰德府武安縣

衛輝府汲縣

彰德府各縣俱出

鉛鑛

河南府嵩縣 大清溝、小青溝、

彰德府武安縣 長亭山

光州光山縣 華家灣、黃陂澗、

南陽府裕州 維摩寺、桃花谿、

南陽府桐柏縣 五台河、陳家山、

光州高城縣

錫鑛

汝甯府羅山縣
河南府嵩縣

銀洞沖、面鋪山底線、
陳家樓、山夾店、

衛輝府汲縣
南陽府鄧州

河南府嵩縣

彰德府武安縣

河南府永甯縣

陝州靈寶縣

衛輝府境內

第二節

非金屬鑛

煤鑛

開封府禹州

三峯山近已設有煤礦
公司開採利甚厚云

河南府鞏縣

河南府洛陽縣

南陽府南召縣

彰德府安陽縣

硝石

全省俱有

河南府新安縣

汝州魯山縣

彰德府湯陰縣

硫黃

懷慶府

明礬

彰德府紅色

南陽府舞陽縣

第玖章 湖北省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

黃州府黃岡縣

施南府建始縣

銀鑛

武昌府江夏縣

施南府建始縣

錫鑛

武昌府竹山縣

銅鑛

勸陽府竹山縣

彰德府武安縣

黃州府黃安縣
荊州府江陵縣

武昌府鄂縣
武昌府興國縣
西黃姑山舊有銀場今廢

大冶鐵鑛。別為兩種。(一)大
磁鐵鑛與赤鐵
鑛。其含鐵
量五十至六
十%。(二)褐鐵
鑛。其含鐵
量約四十五%
近年開採。為
漢陽鐵政局之
原料。品質優
美。價格低廉。
現與日本訂定
契約。每年准
其購買磁石十
二萬噸。其價
格自光緒三十
一年八月後。

鐵鑛

武昌府江夏縣

武昌府武昌縣

武昌府鄂州

鄂陽府房縣 城南盤水河及盪水河

鄂陽府竹山縣

施南府建始縣

武昌府大冶縣 白雉山舊有銀場

武昌府鄂州

施南府建始縣

武昌府大冶縣

大冶縣內。丘陵起伏。北有二山脈。一為石灰質岩。一為火成岩。此
二山間。鐵鑛在焉。總稱曰大冶鐵山。采鐵應用。似肪於數千載前。
後竟廢。逮千八百八十九年。擬再興業。越三年工成。德人所計畫
也。鑛凡二種。一為磁鐵及赤鐵。一為褐鐵。

磁鐵及赤鐵鑛之出地者。自鐵山左近始。東迄下陸。約十二啓羅。
邁當。傾斜平均二十七度。寬平均約七十五啓羅。外露者七地。曰
鐵山 開採最先後以所得 曰沙帽子山。曰新北鄉。音曰師子山第一

依新定契約。上等鑛石。每噸日金三圓。每噸日金二元。二角。更相協定。現今日本製鐵所。冷鐵山。大鑛石。純鐵四萬三千九百六十餘斤。以濟伊國不時之用。當留意焉。

中國鑛產志

六四

雄曰師子山。第二雄曰康山。曰下陸。合計鑛量。凡九九六六九六八八法噸。所製鐵。當得五九六二九〇〇二法噸。云。此技師賴曼氏所調查也。

褐鐵鑛始於鐵山館西北之一小山。東貫勃希鄉音譯及白楊林間。二山作成弧狀。面東南走者一啓羅邁當半。至鐵道線路石淮杆。再現而終。約計鑛量。凡四〇三二〇〇法噸。設製鐵後。當得一八一四四〇法噸。

第一節 非金屬鑛

煤鑛

武昌府大冶縣

黃州府

宜昌府歸州

宜昌府巴東縣

宜昌府長樂縣

鄖陽府房縣

荊州府監利縣

荊州府枝江縣

荊州府宜都縣

宜昌府長陽縣

硝石

宜昌府

宜昌府東湖縣

明礬

漢陽府

鄖陽府房縣

硫黃

施南府建始縣

水晶

武昌府興國洲潘家山

瑙瑪

宜昌府府境洪溪出

第拾章 四川省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

成都府簡州
成都府崇慶州
綿州安縣
保寧府巴州
重慶府合州
重慶府榮昌縣
夔州府萬縣
寧遠府
忠州
綏定府達縣
雅州浮圖水出

成都府溫江縣
成都府彭縣
寧遠府鹽源縣
保寧府劍州
重慶府大足縣
重慶府涪州
龍安府平武縣
龍安府江油縣
綏定府大竹縣
資州仁壽縣
眉州
涪陽州黔江縣

雅州府打箭爐

附近萬石坪地方
金礦

瀘州 中江水出

綿州

嘉峩府定邊廳

茂州

嘉定府嘉州

四川多沙金。幾於隨地而有。其尤著者。為雅州府下打箭爐。年產二萬餘兩。成都府附近川北管下中壩場。年產萬餘兩。建昌及嘉定府。年產五千餘兩。合計有三萬七千餘兩。其他則揚子江上流。當江水涸時。可從事採取。其地以重慶城下為適。願地方官。則禁遏之。至下流所產。則江水上流之餘澤而已。

銀鑛

成都府

寧遠府會理州 明時嘗置銀塲

潼川府梓州

龍安府江油縣

保寧府晉壽

嘉定府 銀溝廠在夷地

潼川府中江縣梓州

寧遠府鹽源縣

綿州巴西縣

水銀

重慶府綦江縣

西陽州黔江縣

龍安府

銅鑛

成都府簡州

甯遠府冕寧縣

甯遠府西昌縣

資州仁壽縣

有紅銅鑛六七處
現立公司開辦

重慶府綦江

嘉定府洪雅縣

雅州府天全州前陽村

瀘州

銀鑛

西陽州彭水縣

茂州

成都府金堂縣

甯遠府會理州

甯遠府越嶲廳

印都南山天鳥
河中有銅胎

雅州府蘆山縣

潼川府中江縣

飛鳥銅山

雅州府榮經縣

邛州

潼川府射洪縣

忠州 酆都縣

成都府

重慶府合州

邛州

綿州 巴西縣

資州

茂州

順慶府

雅州府 榮經縣

寧遠府 鹽源縣

夔州府 雲陽縣

夔州府 巫山縣

龍安府

嘉定府 榮縣

綏定府 東鄉縣

邛州 蒲江縣

瀘州

硃砂 即丹砂

重慶府 涪陵、丹興、漆州

茂州

雅州府 天全州

西陽州

錫 鑛

夔州府

龍安府

綿州

資州

鉛鑛

保甯府劍州

龍安府

雅州府

夔州府石碛廳

綏定府達縣

第二節 非金屬鑛

煤鑛

嘉定府犍爲縣

重慶府

嘉定府威遠縣

雅州府

叙州府

江北廳 龍王廟煤礦有英商干涉
認股本五十萬

石鹽

成都府灌州

資州資陽縣

寧遠府會理州
 資州仁壽縣
 忠州
 寧遠府鹽源縣
 保寧府南部縣
 叙州府長寧縣
 潼川府樂至縣
 重慶州璧山縣
 夔州府巫山縣
 夔州府奉節縣
 綏定州大竹縣
 眉州彭山縣
 嘉定府榮縣

中國鑛產志

資州內江縣
 資州井研縣
 眉州彭山縣
 保寧府閬中縣
 叙州府富順縣
 潼川府射洪縣
 重慶府巴縣
 夔州府萬縣
 夔州府雲陽縣
 夔州府開縣
 綏定府達縣
 嘉定府達盛縣
 嘉定府犍爲縣

嘉定府樂山縣

邛州蒲江縣

瀘州江安縣

順慶府

硝石

眉州 東館鄉錫見井出

嘉定府威遠縣

瑪瑙

嘉定府 產夷地

煤油

叙州府富順縣

重慶府

嘉定府

成都府

保寧府

邛州

琥珀

忠州梁縣

夔州府巫山縣

夔州府大寧縣

綏定府大竹縣

石棉一名不灰木

龍安府

甯遠府會理州

雅州府

茂州

甯遠府越嶲廳

第拾壹章

江西省鑛產

第一節

金屬鑛

金鑛

南昌府奉新縣

撫州府臨川縣 宋置塢在城西四十里

撫州府臨川縣

饒州府鄱陽縣

贛州府雩都縣

寧都府瑞金縣

瑞州府高安縣

袁州府萍鄉縣 大安嶺金沙溝

廣信府上饒縣

萍鄉縣產地。爲葉線坑、七寶山、大安里、棚家坊四處。本省人嘗言

之。第誠偽不可辨。

銀鑛

贛州府零都縣

贛州府會昌縣

撫州府臨川縣 金溪場

廣信府弋陽縣

撫州府金谿縣

臨江府

瑞州府上高縣

銅鑛

南昌府洪州有銅坑

饒州府德興縣

袁州府 按唐地理志袁州有銅今久閉

贛州府會昌縣

九江府潯陽

甯都府瑞金縣

廣信府玉山縣

饒州府德興縣

建昌府南城縣

宋史地理志南城有太平等四銀場今無

廣信府上饒縣

撫州府臨川縣

南安府上猶縣

臨江府新喻縣

九江府潯陽

吉安府

甯都府瑞金縣

鐵鑛

南昌府豐城縣

廣信府弋陽縣

贛州府會昌縣

撫州府臨川縣

宋志乾道間置
東山鐵場今廢

廣信府上饒縣

贛州府安遠縣

袁州府宜春縣

臨江府清江縣

中國鑛產志

贛州府長寧縣

九江府彭澤縣

贛州府贛縣

隴下銅鑛現由江皖贛約集股本四十萬金開採

南昌府進賢縣

廣信府貴溪縣

袁州府分宜縣

廣信府玉山縣

南安府大庾縣

吉安府永興縣

袁州府萍鄉縣 劉公廟上深嶺

九江府 德化城門鐵鑛較鄂省大冶優

錫鑛

南安府南康縣

南安府崇義縣

南安府大庾縣

贛州府安遠縣

贛州府零都縣

贛州安會昌縣

皆有錫場今廢

鉛鑛

廣信府鉛山縣

鉛山、多善鄉、楊梅山等

廣信府上饒縣

吉安府吉水縣

袁州府萍鄉縣

南安府崇義縣

南安府大庾縣

袁州府宜春縣

南安府南康縣

宜春鑛區。曰石園。曰登休里。韓婆烟。以多量稱。萍鄉則陳塘冲謝坪。及青山下也。

錳鑛

袁州府

第二節 非金屬鑛

煤鑛

- | | |
|---------------|------------|
| 袁州府宜春縣 | 袁州府萍鄉府 |
| 九江府德化縣 馬祖山 | 廣信府鉛山縣 佛母嶺 |
| 南昌府豐城縣 | 南昌府武寧縣 |
| 廣信府興安縣 | 臨江府新喻縣 |
| 饒州府樂平縣 上碼頭牛頭山 | 饒州府餘干縣 堙山 |
| 九江府彭澤縣 | 撫州府金谿縣 |
| 撫州府東鄉縣 | 瑞州府高安縣 |
| 吉安府吉水縣 | 吉安府永興縣 |

江西亦中國產煤地之一。蓋其地勢上。實蒙湖南西部鑛產之澤者。故全省煤鑛。以袁州爲尤。如溯淪水以上三百里。煤層出地。歷歷可辨。又鶯溝則興業經年。所獲殊鉅。其地採煤。僅就出水五十

尺至三百尺之山腹若山麓作階級狀。直自地表取之。絕少用機械者。渝州上流諸鑛亦然。其能縱橫開鑿。可副隧道之名者。僅見而已。袁州煤礦中。最著者曰宜春。曰萍鄉。

宜春煤鑛。在城東八十里。日獲四五十石。煤分三種。曰無煙煤。曰塊煤。曰粉煤。其無煙煤量最少。且含硫。色黝黑。與開平煤相伯仲。萍鄉煤鑛以袁州之西。距蘆溪四十里之雲居鋪左近者爲最。煤脈綦大。故采取之術。亦較宜春爲良。一年所獲。約十萬噸左右。質與宜春產無大異。惟含硫較少耳。所得半製焦煤。漢陽鐵政局所用者即萍鄉產也。

其他則若豐城縣之南神嶺。下汶。武寧縣之天尊山。興安縣之北鄉。新喻縣之燕窩口。花鼓山。樂平縣之鳴山。缸鋸山。汪家山。衆家山。趕龍山。及牛皮塢左近。餘干縣之大小石里。三宮山。塢石山。張家埂。馬鞍山。彭澤縣之畢家灣。榆樹塢。桃子山。老虎洞。蓋塢。鴿子

棚、茶塢、金谿縣之車坊村、獅子嶺、和尚山、李公坳、東鄉縣之小璜、墟、愉怡街、七寶嶺、湖岡等。均以產煤聞。

水晶

廣信府上饒縣

石墨

即筆鉛

吉安府安福縣

明礬

廣信府鉛山縣

第十貳章

湖南省鑛產

第一節

金屬鑛

金鑛

長沙府長沙縣

長沙府安化縣

長沙府攸縣

衡州府沅水上流辰州沅州地方之砂金

常德府

長沙府

長沙府湘潭縣

岳州府平江縣

青 州

岳州府巴陵縣

按明史成化中開湖廣金場。得金僅五十三兩。於是復閉。

銀 鑛

長沙府 暨陽及沅水之上流虹口

衡州府

永州府

桂楊州

岳州府

寶慶府武岡縣

汞 鑛

長沙府

沅州府

衡州府

辰州府永綏廳

辰州府鳳凰廳

寶慶府武岡縣

醴陵縣

硃砂

長沙府

辰州府 丹砂又名辰砂

辰州府沅陵縣

銅鑛及鉛鑛

長沙府

辰州府

桂陽府

郴州

郴州宜章縣

錫鑛

長沙府

衡州府

永州府

鐵鑛

長沙府瀏陽縣

長沙府安化縣

辰州府瀘溪縣

辰州府溆浦縣

辰州府辰溪縣

長沙府寧鄉縣

長沙府攸縣

永州府零陵縣

永州府江華縣

岳州府臨湘縣

永州府寧遠縣

常德府

靖州綏寧縣

郴州永興縣

桂陽州

鉛鑛

岳州府常寧縣

錫鑛

寶慶府新化縣

唐家坂丁家坂

長沙府茶陵縣

長沙府醴陵縣

衡州府

永州府祁陽縣

永順府

永州府永明縣

寶慶府新寧縣

沅州府芷江縣

郴州桂陽縣

郴州宜章縣

郴州

岳州府

永州府

長沙府益陽縣

湖南饒錫。幾遍全省。且亘湖北。近時始發見之。上所舉諸地。其尤著者也。所得量。月約四五百噸。設改善方術。加以經營。則月得千噸不難云。

第二節 非金屬鑛

煤鑛

衡州府衡山縣

衡州府來陽縣

衡州府清泉縣

寶慶府新寧縣

寶慶府邵陽縣

硝石

永順府

保靖縣

鹽

永順府保靖縣

西落地方。有水田數畝。水味甚鹹。民間取以調食。約盃水可食五六人。較之川鹽甚佳。近擬仿四川掘井辦法云。

明礬

長沙府瀏陽縣

衡縣府來陽縣

桂陽州 山礬本州及各縣俱出

衡州府 各縣俱出山礬

水晶

沅州府

第拾參章 貴州省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

遵義府西高州

遵義府桐梓縣

銅仁府 省溪提二司出金

銀鑛

貴陽府

遵義府

威甯州

銅仁府

思南府印江縣

獅毛山銀鑛送於法國亨利公司限四十年可惜

硃砂

貴陽府開州

遵義府夷州

思南府

大定府黔西州

思州府

安順府普安縣

銅仁府

水銀

貴陽府開州

思南府婺川縣 產本攸板場崖頭等處

遵義府夷州

銅仁府大萬山

南籠府廢安

思州府

石阡府

按開州水銀即以硃硃升煉而成又有生於沙中不待升煉者謂之自然汞但不易得今開州有硃砂及水銀廠

銅鑛

大定府威寧州 產額甚富

銅仁府 省溪提溪二司出銅

錫鑛

大定府威甯州

鎳鑛

大定府威甯州

鉛鑛

都勻府 出府城東久禁未開

思州府 府城東有龍塘山

鐵鑛

思州府 府城東龍塘山

黎平府

恩南府印江縣

思南府安化縣

都勻府清平縣 香爐山

大定府威甯州

銅仁府銅仁縣

石阡府

大定府威甯州

第二節 非金屬鑛

煤礦

大定府威甯州 掘地三尺即見煤層 遼義府仁懷縣

威甯煤礦產額甚富。將來如能築路運煤。則獲利必厚。前曾聘二日人到該處開採。因法未善。今已作廢。

玉

思安府印江縣

鉉

遼義府桐梓縣 興義府

水晶

安順府

紫石英

安順縣 紫石英大小不一皆六方兩角

第拾肆章 浙江省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

寧波府

嚴縣府

處州府龍泉縣

處州府松陽縣

銀鑛

處州府龍陽縣

處州府龍泉縣

寧波府奉化縣 銀山岡

台州府天台縣

衢州府常山縣

衢州府西安縣

處州府

各縣俱出。按舊志土產銀鉛。各縣並有坑。今久經封禁。

嚴州府遂安縣

嚴州府建德縣

温州府平陽縣

紹興府諸暨縣

東鄉樓家塢、搗臼灣、大成塢、夜叉塢、北鄉西洋塢等處。

焦溪山、天井洋、赤巖山等處。樂中探。今皆封禁。據浙江通志。

水銀

紹興府餘姚縣 龍泉山

硃砂

杭州府

銅鑛

杭州府餘杭縣

嘉興府海鹽縣 章山

湖州府武康縣

嚴州府遂安縣

寧波府奉化縣

衢州府西安縣

處州府龍泉縣

鉛鑛

台州府天台縣

台州府黃巖縣 郭婆坑

金華府金華縣

湖州府安吉縣

湖州府長興縣

紹興府餘姚縣

台州府寧海縣

嚴州府建德縣

處州府松陽縣

處州府各縣俱出

錫鑛

湖州府安吉縣

湖州府長興縣

湖州府武康縣

紹興府餘姚縣

處州府松陽縣

鐵鑛

温州府瑞安縣

温州府平陽縣

温州府泰順縣

處州府宣平縣

嘉興府海鹽縣

台州府寧海縣

處州府青田縣

處州府龍泉縣

第二節 非金屬鑛

煤鑛

湖州府長興縣

衢州府西安縣 西山南山

金華府

衢州府常山縣

嚴州府桐廬縣 皇甫村現自辦 衢州府江山縣

杭州府餘杭縣 車口坂現自辦 杭州府富陽縣 境之宋廟村等處頗多

金華產煤。光澤少煙。井深三百尺至八百尺。每四十尺至五十尺。輒作一磴。轉折而下。其所得煤。迭以滑車運之。江山左近之青湖。亦有煤井。徑三尺半。深約三百尺。其方術至拙。故每日所獲。不越千斤。又鳳林地方。亦產煤。多采取者云。

明礬

溫州府平陽縣 宋洋山

石英

紹興府諸暨縣 紫石英
嚴州府遂安縣 白石英

石膏

杭州府錢塘縣 有石膏山

瑪瑙

杭州府 瑪瑙坡在孤山東

水晶

嚴州府 遂安縣

湖州府 烏程縣 蟹山

金剛沙

台州府 櫻旗山

海鹽

杭州府 錢塘縣

杭州府 海甯縣

寧波府

嘉興府 海鹽縣

杭州府 仁和縣

台州府 甯海縣 有鹽場曰杜濱。

台州府 臨海縣

台州府 黃巖縣

第十五章

福建省鑛產

第一章

金屬鑛

金鑛

建甯府

邵武府

福州府

汀州府上杭縣 鐘密金場

銀鑛

建寧府建安縣

建寧府建陽縣

建寧府浦城縣

建寧府福和縣

以上四府俱有銀場今廢

汀州府寧化縣

福寧府福安縣

福州府閩清縣

福州府福清縣

福州府連江縣

福寧府寧德縣

十一都之新興坑又二十都之黃相銀坑

福州府羅源縣

延平府附近

汀州府長汀縣

寰宇記汀州出銀長汀縣有黃焙場並寧化縣有龍門場俱出銀

銅鑛

建寧府建陽縣

延平府尤溪縣

汀州府長汀縣

延平府南平縣

延平府沙縣

以上三府俱有銅場

延平府沙縣

福寧府寧德縣 按嶺南孟地龍李家等處銅坑

延平府順昌縣

邵武府邵武縣

鉛鑛

永春州大田縣

龍巖州

福州府閩清縣

漳州府平和縣

福寧府寧德縣

延平府附近

福州府連江縣

泉州府安溪縣

珍地鄉

錫鑛

汀州府長汀縣

宋史地理志有上資錫場

福州府羅源縣

福州府福清縣

福州府長樂縣

鐵鑛

福州府侯官縣

福州府羅源縣

福州府福清縣

福州府閩縣

福州府閩清縣

泉州府同安縣

福州府永福縣

建寧府福利縣

漳州府南靖縣

建寧府松溪縣

延平武尤溪縣

汀洲府寧化縣

汀州府長汀縣

福寧府寧德縣

龍巖州附近

福州府古田縣

泉州府安溪縣

建寧府建安縣

邵武府邵武縣

建寧府甌寧縣

漳州府漳浦縣

延平府南平縣

汀州府上杭縣

漳州府龍溪縣

永春州德化縣

泉州府附近

職商陳綱等集股本國十萬元開採

明統志有鐵冶在南平者四尤溪者十七

煤鑛

第二節

非金屬礦

興化府 無煙煤

福州府古田縣

邵武府建寧縣

建寧府建安縣 無煙煤

龍巖州漳平縣

漳州府海澄縣

建寧縣

邵武府邵武縣

永春州大田縣

廈門南大武山

水晶

漳州府漳浦縣 大帽山及梁山

泉州府

鹽

福州府長樂縣

福州府侯官縣

漳州府龍溪縣

漳州府漳浦縣

福寧府霞浦縣

福州府寧德縣

福州府連江縣

泉州府晉江縣

泉州府惠安縣

泉州府同安縣

福甯府福安縣

福甯府福鼎縣

明鑿

建甯府福和縣

第拾陸章 廣東省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

肇慶府四會縣 金岡山

瓊州府儋州

肇慶府開建縣 涌流地方

瓊州府崖州

廉州府欽州

德慶州

肇慶府

瓊州府萬州

瓊州府 本州及新崖州

肇慶府 康州新州恩州勤州

銀鑛

廣州府

廣州府南海縣

惠州府歸善縣 有銀場

廣州府東莞縣

韶州府曲江縣

韶州府樂昌縣

嘉應州

肇慶府高要縣

高州府石城縣

嘉應州興甯縣

肇慶府封川縣

肇慶府新興縣

高州府化州

高州府信宜縣

廣州府清遠縣

連州

廣州府番禺縣

潮州府海陽縣

韶州府翁源縣

肇慶府

韶州府英德縣

瓊州府

肇慶府陽江縣

肇慶府四會縣

肇慶府陽春縣

瓊州府萬州

瓊州府崖州

高州府 賓州、辨州、羅州、電州、潘州

按府志陽江縣南津銀坑山。礦脈甚微。明萬歷中皆嘗開採。今罷。

銅鑛

廣州府

連州

連山有銅官、宋史地理志、陽山有銅坑

韶州府

肇慶府

水銀

連州府

廣州府

連州所產。年約萬罐。每罐容五十餘斤。廣州則年約六百二千餘萬斤。銀朱也。

丹砂

連州

錫鑛

廣州府新會縣

惠州府海豐縣

韶州府

惠州府歸善縣

嘉應州程鄉

潮州府

嘉應州長樂縣

羅定府

肇慶州

惠州府河源縣

鐵鑛

肇慶府新興縣

廣州府番禺縣

韶州府仁化縣 有鐵場

廣州府香山縣

廣州府清遠縣

肇慶府高要縣

嘉應州程鄉

肇慶府陽江縣 梅峒山

連州連山縣 連山及桂陽山

肇慶府陽春縣 鐵坑山及東南芙蓉都諸山

羅定州東安縣

按通志廣鐵出陽春及新興二縣。今新興產鐵諸山。割入東安商
貶從羅宗江運集佛山。以羅定為最良云。

錫鑛

廣州府清遠縣

鉛鑛

肇慶府府境

惠州府

肇慶府陽春縣 東南芙蓉山

惠州產者為鉛粉。有青白兩色。適於塗艦。年約產五十八萬五千餘斤。

第二節 非金屬鑛

煤鑛

嘉應州興寧縣

韶州府曲江縣

廣州府番禺縣 慕德里司屬夏芳鄉一帶

煤油

南雄州始興縣

玻璃原料及金剛沙

廣州府

廉州府 各縣俱出

水晶

廣州府

鹽

廣州府新會縣

廣州府東莞縣

潮州府海陽縣

潮州府潮陽縣

高州府吳川縣

高州府化州

硫黃

潮州府豐順縣

瓊州府

惠州府歸善縣

惠州府海豐縣

肇慶府高要縣

羅定府

肇慶府陽江縣

高州府

廢廉江幹水零緣三處俱煎鹽輸廉州

石墨 即筆鉛

南雄府始興縣

明統志始興縣南五里。小溪中長短巨細似墨。楊慎丹鉛錄始興縣小溪中。產石墨。婦女取以畫眉。故又名畫眉石。

第拾柒章 廣西省鑛產

第一節 金屬鑛

金鑛

桂林府

思恩府賓州

思恩府上林縣

思恩府遷江縣

平樂府

太平府

南寧府橫州

柳州府融州

潯州府貴縣 天平山

柳州府來賓州

梧州府蒼梧縣 通北卡水黎老金鷄山等

銀鑛

桂林府

潯州府

慶遠府河池州

柳州府

慶遠府宜州

潯州府貴縣

慶遠府南丹州孟英山

平樂府照潭

潯州府貴縣天平山

平樂府賀縣

南寧府

南寧府橫州

銅鑛

桂林府

思恩府

平樂府臨賀有銅冶在橋山

慶遠府

潯州府

鐵鑛

柳州府融縣

平樂府賀縣桂嶺

思恩府

桂林府

潯州府

太平府

錫鑛

慶遠府河池州

平樂府賀縣 馮乘臨賀

慶遠府南丹州

平樂府昭平縣富州

鉛鑛

平樂府照潭

潯州府貴縣

南寧府上思廳

思州馬尾嶺歸法商元亨公司辦限三十年

思恩府上林縣

平樂府昭平縣富州

硃砂

桂林府

慶遠府 宜州撫水州

第二節 非金屬鑛 未詳

第拾捌章 雲南省鑛產

第一節 金屬

金鑛

雲南府

永昌府 永北廳

楚雄府 姚州

東川府

開化府

大理府

麗江府 金沙江田

永昌府 永平縣

博南南界。又西山高三十里。越得瀾滄水有金沙。洗取熔為金。

銀鑛

楚雄府 楚雄州

楚雄府 南安州

雲南府

曲靖府

武定州

永昌府

銅鑛

永昌府 騰越縣

大理府 太和縣 自然銅

永昌府永北廳

大理府賓州縣

麗江府自然銅

曲靖府

武定州

徵江府

普洱府蒙化廳

昭通府

鐵鑛

雲南府昆明縣滇池

雲南府易門縣

曲靖府陸涼縣

武定州

曲靖府宣威州霑益

普洱府

東川府

麗江府

鉛鑛

雲南府

錫鑛

永昌府永北廳

曲靖府

武定州

銀鑛

雲南府

第二節 非金屬鑛

鹽

雲南府安甯州山鹽

大理府浪穹縣

楚雄府定遠縣產黑鹽

楚雄府白鹽井

永昌府永北廳

楚雄府黑鹽井 俱產黑鹽

東川府鎮沅廳

麗江府雲盤山

楚雄府廣通縣產黑鹽

琥珀

麗江府

永昌府

瑪瑙

永昌府保山縣 分紅瑪瑙白瑪瑙紫瑪瑙三種

明礬

武定州元謀縣

玉

澂江府

石膏

楚雄府

中國鑛產志 終

地質時代一覽表

(I)	太古代	(Archaean Era).	界 (Group)
(1)	片麻岩紀	(Gneiss Period).	系 (System)
(2)	雲母片岩紀	(Mica-Schist Period).	„ („)
(3)	千枚岩紀	(Phyllite Period).	„ („)
(II)	古生代	(Palaeozoic Era).	界 (Group)
(1)	康勃利亞紀	(Cambrian Period).	系 (System)
(2)	希廬利亞紀	(Silurian Period).	„ („)
(a)	下希廬利亞世	(Lower Silurian, Epoch)	
(b)	中希廬利亞世	(Middle Silurian Epoch)	
(c)	上希廬利亞世	(Upper Silurian Epoch)	
(3)	疊伏尼亞紀	(Devonian Period)	系 (System)
(4)	煤炭紀	(Carboniferous Period)	系 („)
(a)	山灰世	(Carboniferous limestone Epoch)	
(b)	硬砂世	(Millstone Grit Epoch)	
(c)	夾炭世	(Coal-Measures Epoch)	
(5)	二疊紀	(Dyas or Permian Period)	系 (System)
(a)	赤底世	(Rothliegendes Epoch)	
(b)	苦灰世	(Zechstein Epoch)	
(III)	中生代	(Mesozoic Era).	界 (Group)
(1)	三疊紀	(Triassic Period)	系 (System)
(a)	斑砂世	(Bunter Epoch)	
(b)	殼灰世	(Muschelkalk Epoch)	
(c)	上疊世	(Keuper Epoch)	
(2)	侏拉紀	(Jurassic Period)	系 (System)
(a)	黑侏拉世	(Liassic Epoch)	
(b)	褐侏拉世	(Dogger Epoch)	
(c)	白侏拉世	(Malm Epoch)	
(3)	白堊紀	(Cretaceous Period)	系 (System)
(a)	前綠世	(Neocomian Epoch)	
(b)	中綠世	(Gault Epoch)	
(c)	後綠世	(Cenomanian Epoch)	
(d)	底堊世	(Turonian Epoch)	
(e)	上堊亞	(Senonian Epoch)	
IV.	新生代	(Cainozoic Era).	界 (Group)
(1)	第三紀	(Tertiary Period)	系 (System)
(a)	始新世	(Eocene Epoch)	
(b)	漸新世	(Oligocene Epoch)	
(c)	中新世	(Miocene Epoch)	
(d)	鮮新世	(Pliocene Epoch)	
(2)	第四紀	(Quaternary Period)	系 (System)
(a)	洪積世	(Diluvial Epoch)	
(b)	沖積世	(Alluvial Epoch)	

農工商部學部鑒定
留學日本東京帝國大學顧珉編纂

訂正
再版

中國鑛產全圖

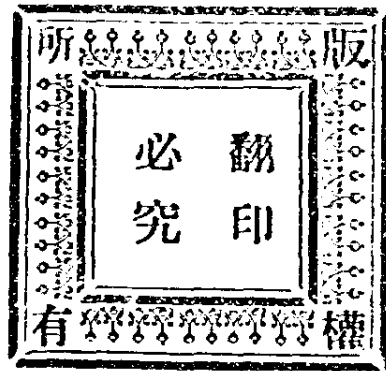
●寫真五彩銅版
●定價大洋乙元貳角

是圖爲日本農商務省地質鑛山調查局秘本日人選製此圖除自派人精密調查外又採自德人地質學大家聶訶芬氏之記載及美人潘匹聯氏之清國主要鑛產頒布國者不少故彼邦視此圖若枕中鴻寶藏之內府不許出版留學日本東京帝國大學顧珉君究心鑛學有年而於測繪地圖尤所擅長因忽於教師處得見此本特急轉借摹繪放大十二倍付之電氣銅版精美絕倫較原本尤加詳博洵我國地圖界中之冠不特現今之鑛學家實業家政治家渴望此本即研究地理學輿圖學之教員學生諸君亦不可不急置一部也

中華民國元年十月二十日訂正四版發行

中國鑛產志

定價大洋四角



編纂者 顧 珉

編纂者 周 樹 人

印刷所 上海四馬路中華書局

發行所
分售處

上海四馬路中華書局
天津北馬路中華書局
中國各省大書莊

55

3/28/10