

而漫漫湖水。全歸消滅。其作用殆不如是之大。惟上流之阿克克得爾河。屢因運送泥沙之故。致令河流改道。湖底因而枯竭。以此立論。乃爲得當。如開基克科爾河。昔日匯入此湖。今已斷流。轉注於科爾拉之峽谷。查旅行者舊記。亦謂古來水路如此。蓋乾燥地方。以河流急激。地形遂成扇狀。而河流改道。亦常有之事。然則巴格喇赤湖之遷徙。與砂邱之堆積。雖受乾燥氣候之影響。要亦關係於阿克克得爾河者。其作用爲尤大也。

## 中國鑛產

史廷勵譯

十三世紀之末。義大利之旅行家馬可氏。初以中國鑛產之富。報告於歐洲。然僅言其大概。至於鑛物分布之區域。及每年產額。仍屬漠然。蓋外人旅行於中國內地。甚爲困難。所可調查者。僅沿官道一線。及其附近之地而已。且旅行之人。非必專門鑛學家。其所報告大抵據土人傳說。而土人於鑛物知識。又極單薄。加之迷信風水。間有知地藏甚富。而決不敢宣告於人。設法採掘。是以支那之鑛學。尙難望其發達也。中國鑛產物之統計。甚不確實。雖有稅關及釐金局之報錄。然不足爲據。若以一人從事調查。又有種種困難。其監理鑛業之法。有各省鑛務局。有大清鑛務局。似亦可對照參考。作爲統計表。然上下蒙混。自相紛擾。終無頭

緒可尋。唯四川一省。調查少有進步。究其實際。亦不過一委員一鑛師之測勘報告而已。此外毫無設施也。

以上所述。中國之鑛產物。其終不可計算乎。余欲就外人管理之公司。及由中國人調查所得者。集錄之以供世人之研究。雖實際尙不止此。然亦可粗述其大略也。

### 建築材料

中國之鑛產居第一位者。卽建築材料。而以煉瓦爲主要。除一二大工程外。其用石材者甚少。而製造洋灰者全國僅一公司。是公司雖由中國人管業。然其工作仍在德人監督之下。用亞美利加之最新式機器。出品頗良。每年產額約美幣十五萬弗。然其地面僅容人口一百萬。若以此數乘中國全部人口。每年收入建築料費。當得一億萬弗。蓋依時核算僅在二割五分以內耳。

中國人所用之瓦。多由土窯燒成。確爲軟泥煉瓦。其燒煉之法。當火力純青時。卽密閉窯底。注水令冷。如是可得灰色煉瓦。然以火力不足。赤色者不能得也。又不精選原料。是以品質粗惡。愈趨愈下。如在商埠附近。創一煉瓦公司。用砂石灰爲原料。未始不可。然價值高而需

用寡。不合於中國人之好尚。恐亦不能持久。

## 石炭

次於建築石材者。即瀝青炭及無烟炭。據北洋大學地質科教習德瑞克氏之報告。近年產額已至千五百萬噸。價額七千五百萬弗。而差拂亦約二割五分。雖多爲各地土人之生業。然最大炭場。亦在外人監督之下。如開平公司成立已三十年。向由中國人自辦。惟其多用英人資本。英人遂據而有之。至今爭論未已。查開平之煤。苗質極良。當光緒七年。其產額不過十萬噸。至光緒三十三年。已有一百十萬八千噸。其採掘之法。亦最完。凡燃燈排水皆用電力。運銷之路。足以供給中國北部之鐵道。及太平洋沿岸之汽船。而其他諸工廠之需用。與附近居民之燒煙。亦在在皆是也。

次則爲萍鄉煤礦。是場在德人監督之下。現在產額年約五十萬噸。若擴充之。可至百萬噸。然煤質不如開平。常以十之七八。製造焦炭。甚採掘之法。亦用洋式機器。運銷之路。以火車送至醴陵。浮舟以達漢陽鐵廠。約千七百餘里。然後更由長江輪船。分售各埠。

## 炭田

就中國本部言之。山東省青州府之博山房子等地。有山東鑛山公司。由德人監督開採。光緒三十三年。其產額達十八萬噸。是年坑裂傷人。在中國爲僅見之事。運銷之路。則以火車送至膠州灣。

直隸省西部。臨城鑛務局。亦在外人監督之下。其產額未知確數。雖供給京漢鐵道之用。然必有限。

山西省之沁州鑛最富。有商辦鑛廠。聞亦有德人投資其中。近年產數。雖僅在十萬噸內外。然發達可以預決。其運銷之路。則以火車送至太原等處。煤質多石炭。亦有足爲焦炭者。山西省澤州府附近。與直隸省臨城。及北京西部。多土人開採之鑛廠。其產額未知確數。尤以北京西部之無煙煤爲佳。

以上所述。皆由德瑞克氏調查而來。至中國南部諸省。則未能詳記也。大略言之。如湖南省之炭田。占其南東二部。短長至於江西。其北則產瀝青炭。廣東省之韶州廣州。及逼近安南之欽廉等州。湖北省之武昌府襄陽府。四川省之萬縣。炭田皆極雄富。其他安徽江蘇貴州福建盛京等省。亦多有之。因調查未精。世無知者。由是以觀之。中國炭田之富。世界中實無

其匹敵也。

## 鐵

中國本部產鐵之省十有一。已開採者五省。山西鑛床全資土人之冶鑄。湖南北之鑛床。供給漢陽鐵廠之用。日本諸鐵廠亦仰給之。廣東安徽之鐵鑛。山東之磁鐵。德人計畫已久。尙未興工。其他陝西四川河南江西貴州等省。雖有鐵鑛開採尙少。亦無從考查。今世界英美俄三大強國。雖爲產鐵鋼鐵及石炭最富之國。觀其將來。要難與中國抗衡也。

## 金

次之者金銅及錫。亦爲重要鑛產。光緒三十二年。中國之金產。全額約值四百五十萬弗。而日本在滿洲採得者。已至百萬弗矣。其分布之地。多在沖積層石英脈中。採取之法。極不完全。又因匪徒擾亂。其業不甚發達。故出數止於如此也。

山東省各地皆產金。而平度一處。含金黃銅鐵鑛最爲豐富。昔日採掘之人。亦用搗鑛混汞法。達硫化物之帶。故得數無多。今已停辦。其他甘肅陝西之黃河上流地方。湖北湖南江西廣東四川等省。皆有分布之金鑛床。然未經開採。是以不能詳言。

## 錫

雲南產錫最多。其鑛山在蒙自附近。所得鑛石。土人熔煉不精。必送至香港煉之。光緒三十二年。產額約二百五十萬弗。此外湖南福建等省。皆產錫。江西亦產錫。而出數較寡。

## 銅

雲南四川山東廣東安徽及湖北等省。皆產銅。而雲南四川之銅鐵。皆屬官辦。每年所產之紫銅與青銅。不足供貨幣之用。猶須購自外洋。光緒三十二年。由海外輸入之銅斤。約二十三萬五千磅。

## 其他之鑛產

銻及水銀亦屬中國重要物產。銻多產於湖南省。而江西貴州四川等省。亦有之。其精煉者常輸出於日英二國。近時日本火柴製造廠。漸次增加。光緒三十二年由中國輸入者已達三十萬弗。而實際之銷數。當不止此。水銀產於貴州各地。送至香港。用以製朱。其產額尙無確數。

中國者實貴金石及半貴金石之國也。各種鑛類。不能詳知其數。大抵銀鑛與鉛鑛多產自