

鑛冶

中國鑛冶工程學會出版

二十一年二月

南京

第五卷第十七期

河北各鑛概要

朱行中

導言

編者畢業北洋大學，廝身鑛界，歷有年所，得隨吾師德雷克氏漫遊燕冀各鑛，間亦從事紀述，乃歲月蹉跎，人事牽累，迄未成書，民國十九年，服務河北農鑛廳，正擬廣徵資料，着手編輯，復因機關更移，未克進行，比來寄居北平，翻閱行篋，尋獲舊日稿件，不忍棄置，爰即加以整理，從新編訂，完成河北各鑛概要一書，並述其緣起如此。

河北鑛藏豐富，分佈亦廣，昔人調查地質鑛產報告較多，惟對於各鑛沿革組織，以及一切鑛業情形，尚嫌簡略，本書搜羅各方材料，並以編者調查所得，就河北地質鑛產鑛業等項，提綱挈領，分門別類，彙集成篇，以地質概述為第一篇，鑛產鑛業為第二篇，書尾附錄各鑛統計及鑛區一覽表，所以引起國人之研究，而供一般鑛業家之參攷也。

地質概述係就河北全省地質，敘述其概要，並與各鑛之關係，故列於鑛產鑛業之前。

鑛產鑛業分上下二篇，以河北各金屬鑛為上篇，非金屬鑛為下篇，鑛產鑛業情形，類皆質地調查擇要紀錄，惟非金屬鑛篇除煤鑛一

項外,其他各鑛材料缺乏,敘述頗欠詳盡,本書所用語句,有係土名俗語,有係專門術語,新舊各鑛風習不同,沿用多年,故一仍其舊,以存真相,又註稱米突或米達或密達或呎或公尺等字樣者,即萬國極度通用制之 meter,其註稱呎或尺或符號者,即係英尺,餘類推,本書採錄材料,及所用插圖之參攷書類列左。

- 一,中外鑛業雜誌及報章。
- 二,公私方面之各鑛調查報告。
- 三,北平地質調查所出版之各種彙報及專報。
- 四,中國鑛冶工程學會出版之鑛冶季刊。
- 五,南京農鑛部出版之農鑛公報。
- 六,河北鑛務官廳歷年案牘。

本書最初屬稿時,深蒙河北農鑛廳諸同仁惠賜材料,多所贊助,謹此致謝。

本書於民國二十年六月彙集材料,從新編輯,十二月告竣,二十一年一月付刊,倉卒成書,容有誤謬,尚希海內大雅,匡正賜教,毋任欣幸。

中華民國二十一年二月 朱行中謹識

第一篇 地質概述

第一章 地形

第一節 山地

本省境內,東北西北一帶,山嶽重疊,地勢甚高,其與平漢路線平行,作南北走向者,為太行山脈之東側,山名隨地而異,如非陘獲鹿之臥龍山,靈壽之靈山,獲鹿元氏間之封龍山,元氏之九泉山,贊皇之孤山,五馬山,臨城之三峯山,內邱之太子嶺,邢台沙河西境之拷栳洪山,磁縣之鼓

山皆是，山巒壁立，高至數百乃至千餘公尺，在太行山之北者爲恆山，高度自一千五百公尺至二千餘公尺，其山脈由北南來，入本省涿源縣境，分爲二支，一曰黃安嶺，一曰五迴嶺，在易縣境內者，有奇峯嶺與狼牙山，在涿水界內者，曰紅崖山，蜿蜒於阜平縣境者爲大茂山，東南入曲陽唐縣界，至曲陽之南者曰黃山，到此山勢陡落而爲原野矣，至西接恆山東沒於原野者，爲北平西山，其西部百花山，高約二千四百公尺，分爲三支，北支爲廟安嶺大寒嶺碧巖山妙峯山，中支爲花木嶺九龍山，南支爲豹耳山花安山，在本省東北部端亘於遵化玉田灤州灤縣屬境者爲燕山，高度約在三四百公尺之間，逾灤河之山脈則爲碣石山，高約五百公尺，蟠亘於昌黎盧龍撫寧臨榆縣境而沒於海。

第二節 河流

本省境內河流除黃河源遠流長，運河縱貫南北外，餘皆發源於本省及晉豫察湘省境內，通常約數百里，至多不過千餘里，濱海溝渠至數十里者亦有之，統計爲數頗衆，大致可分兩組，一直接入海，如灤河薊運河洋河下流陡河，各有流域，不相連屬，一歸海河，由大沽口入海，如北運河永定河大清河子牙河南運河，支幹聯絡，統系秩然，以上係重要河流，其他河渠頗多，惟非源流短淺，即終年乾涸，此外尚有窪田底地，河川經流之處，往往漲水成巨浸，而積廣闊，或稱淀澤，或稱泊海，如白洋淀三角淀寧晉泊大陸澤七里海楊河淀是也。

第三節 平原

本省平原，厚度尙難斷定，其東西寬度，自大沽口至徐水縣以西山地，寬約二百公里，南北長度約三百餘公里，其高度以大沽口海平面爲基準，向西漸高，進至北平，僅四十公尺，滄縣十公尺，天津約五公尺，大抵保定以東皆在十公尺以下，地勢既卑，故積水獨多焉。

第二章 地層

第一節 太古界泰山系

太古界泰山系地層時代最古，其岩石以片麻岩片麻花崗岩為主，每產砂金，本省東北如臨榆撫寧盧龍三縣，西北如易縣阜平平山，西部如贊皇臨城內邱三縣迤西一帶山地，皆屬此系。

第二節 舊元古界五台系

舊元古界五台系與泰山系常不整合，地層層理較為顯著，岩石常見者，有結晶片岩片麻岩等，在滹源西部及曲陽行唐靈壽平山四縣境內者，以雲母角閃等片岩及細粒之片麻岩為多，在獲鹿南境贊皇境內及元氏臨城內邱邢台西境者，為片麻岩片岩兼夾石英岩大理岩綠泥片岩等，常含石榴子石，大理岩內時有石棉，在盧龍縣境內者，有雲母片岩及細粒花崗片麻岩，含磁鐵礦頗多。

第三節 新元古界滹沱系

新元古界滹沱系，又名南口系，或震旦系，分為二部，下部為白色或紅色石英砂岩，夾有板岩頁岩及少許礫岩，上部為砂質石灰岩，含燧石結核頗多，有時見黑色頁岩或板岩，二部地層與五台系顯不整合，在本省西北與山西鄰接處及沿平原一帶山地，至曲陽縣附近為止，此系分佈極廣，大抵直覆於泰山系之上，在非陘東南獲鹿南境元氏贊皇東境及臨城之一部者，夾有鱗狀赤鐵礦層，惟厚度不大，愈南愈薄，本系在本省東北亦甚廣，分佈於盧龍遷安撫甯昌黎灤縣境內者，多為石英砂岩及礫岩，至砂質石灰岩則並分佈於豐潤玉田遵化薊縣等地。

第四節 寒武紀與奧陶紀

本紀以內地層，就寒武紀之岩石言，可分為二部，在下者，為饅頭頁岩紅色夾砂岩及游石灰岩，在上者，為九龍石灰岩，大部分呈鱗狀，此系與滹沱系似整合，而實不連續，饅頭頁岩厚自七十公尺至一百五十公