

甘肅府縣志輯

中國地方志集成

民國重修鎮原縣志(三)

中國地方志集成

甘肅府縣志輯 ②⑥

民國重修鎮原縣志(二)

鳳凰出版社 ● 上海書店 ● 巴蜀書社

重修鎮原縣志卷之二

輿地志下

地質

禹貢爲中國地質學最古之書然僅及皮面而已歐洲十八世紀下半期至十九世紀上半期百餘年爲歐洲地質學之最盛時代地質學者研究地殼之變化地層之構造植物之變遷及地球上各種關係之學也其原因由土地之升降地殼之震動火山之崩裂水成岩火成岩之種類遂因之以分自民國成立以來研究中國地質之優秀學者接踵而出本其素日服務學術文化之旨趣不顧經濟之損失不畏道途之險巇近十數年來所採集之古

生物無慮盈千累萬故地層之分析日益詳調查所之設立亦最多中國北部如甘肅新疆等省掘得人文初期石器陶器及零碎銅器亦頗不少可與歐洲之地質學者並駕齊驅矣鎮原向亦有調查所之組織以兵馬紛紛徒托空言今擬實行調查由教育局同人分任其責所有應行研究之部門與鎮原天然產生之資料分別臚列於左

古生物

研究地層者宜先
從古生物入手

案管子云上有丹砂下有黃金此中國之言地層也特後人少所增闢不能精益求精斯爲遺憾泰西博物家於地層中得古鳥獸遺跡往往爲今世所無乃知自洪荒時代以至今日其間消長生滅淘汰於天行人治者多矣此

豈山海經博物志所能盡哉近人袁復禮於新疆天山南麓發見大小恐龍無數謝家榮於甘肅固原亦發見含腹足動物之始新統層鎮原與固原鄰古生物之發見期當不遠

泥盆系

泥盆紀地層在甘陝南部及雲貴川廣分布最多大致中上泥盆紀地層在國內殊爲發達

案泥盆系古生界地層構成時代之一是時植物有隱花植物及松柏類動物有魚而軟骨魚硬鱗魚等尤多故地文學上稱爲魚類時代華亭縣魚化石其卽此類也乎鎮原距華亭甚近泥盆紀地層蓋有之矣

石筆石

與滑石同類而質較硬色白石板上書畫所用製法以銅鐵石材料如常用半圓溝形之磨削之磨以木賊卽成

案筆石一屬從前僅於南京崑山湖北宜昌及雲南等處偶一發見近來則

甘肅河北靡不有之矣北平大學教授孫雲鑄嘗據此與英國地層對比以分奧陶紀與志留紀地層如江蘇高家邊湖北龍馬等處產者屬下志留紀湖北五峯所產者屬上奧陶紀甘肅平涼雲南永昌等處所產屬中奧陶紀河北開平趙谷莊等處所產者屬下奧陶紀至志留紀地層中國譯爲錫魯里亞日本譯爲志留利亞系爲古生界地層構成時代之一又寒武利亞系我國譯作坎布里亞系前

石灰岩

礦物學名詞亦名石灰石
簡稱灰石成分爲碳酸鈣

案石灰岩有在海中者有在河中及溫泉中沈澱而生者中國到處有之湖北所需之石灰皆取給於大冶縣北境鎮原四鄉皆有種類甚多色灰而黑

不適用或檢河灘青石以錘擊碎質甚堅以火煨之則成石灰用塗牆壁色

純白

泥板岩

泥多而不易滲水者爲黏土砂多而易滲水者爲砂土地質表面泥砂等混合久則結爲泥板岩

案岩石之爲軟板狀者由黏土凝固而成與石灰岩砂岩泥灰岩等相間成層故又稱頁岩可作砥石硯石等鎮原東鄉祁家川山中產樂工石大者可作碑小者可作硯石砥石殆地質學之泥板岩也

水成岩

如砂岩黏板岩凝灰岩之類皆由水之作用堅固成層者

案西儒攷古既分地質爲十二層而火成岩水成岩始一一有所統系鎮原東西兩川在過去時代似係水冲經若干年漸推漸廣人民居於斯縣治亦

設於斯登縣城而左右顧鎮之四面皆原也原平如掌中有山澗一上一下約十里許推其原因皆水冲所致分無機質岩與有機質岩二種

煤

鑛

今日之世界煤鐵之世界也夫孰知此文明利器乃千萬年死朽腐之植物積壓於地層中化為鑛質以備採擇

案煤鑛古代植物埋藏地下經若干年始成鑛物掘而採之色黑質堅可然燒此石炭岩之所由名也漢書地理志豫章出石炭可燒爲薪宋史陳堯佐傳徙河東路以地寒民貧仰石炭以生奏除其稅今謂之煤炭鎮原南鄉平泉鎮北溝有煤鑛官紳細加研究以鑛苗不富色不甚黑未經開採邑人自然料缺乏農事畢紛紛往華亭安口窰馱煤炭以資需用

又案本草綱目石炭一名煤炭李時珍曰煤炭今人用以代薪炊爨鍛鍊鐵

石大爲民利土人皆鑿山爲穴橫入十餘丈取之有大塊如石而光者有疏散如炭末者重修皋蘭縣志曰細而爲末者名煤大而成塊者名炭隴東所屬各縣山內如平涼崇信山外如靜甯縣皆出煤炭究不如安口窰所產之豐富

土

壤 謂泥土也由黏土砂礫及腐植質三者而成於農業最有關係

案禹貢九州之所屬白壤黃壤黑壤赤埴或爲塗泥或爲斥鹵固已辨之詳矣近人謂土壤大別有二一構成地盤之岩石由風化作用霉爛成粉堆積於地是爲霉爛土壤一岩石分解所成之粉爲流水冲刷沈積於湖海之底及河谷之沿岸者是爲冲積土壤故有埴土砂土壤土等類鎮原四面高原

厥壤惟黃黃土性溫柔易於生物且普遍皆見掘井者矣掘至二十餘丈土色如一無一砂石雜於其中是爲純粹土壤

又案黃河自崑崙發源由青海流入甘肅復轉而北流以至甯夏其中經過之區域匯合之支流故黃土層隨處有之安特生謂黃土當屬第四紀中期爲冰河時代乾旱之象因而本地砂石隨風四布以造成今日堆積之情形又據舊石器時代之遺物可證明人類於舊石器時代不僅分布於甘肅東部及河套沿邊且進而分布山陝間之黃河流域鎮原居陝甘兩省之中河道所經土色與之俱黃矣而亦不盡然樂都逼近黃河而土壤皆黑可見土色自然生成與黃河無涉

白堊岩

又名白堊系中生界地層構成時代之一此時動物中鳥類甚盛並有顯花植物

案本草注土以黃爲正色白爲惡色故白土從堊禮既練居堊室有喪者之所居也然蔡邕詣鴻都門見役人以堊帚成字是殿廷且以曰土漫其壁矣中國白堊紀層岩前人非不見之而莫知其所自出近人謂中國東西南北與中部白堊紀甚發達厚者至二千餘公尺鎮原之白堊岩四鄉皆有惟南鄉常家山與陶家溝產者甚佳西鄉五里溝復產紅土皆層所結而成

農業

近代之言地質學者謂大西洋兩岸多煤鐵太平洋兩岸宜農牧故工業之興多在歐洲西部與美洲東而農業之興端在亞洲東部與美洲西部

案中國學術之發明大半導源於農學周以土會之法辨五地之物性種阜物於山林種膏物於川澤種穀物於邱陵種莢物於墳衍種叢物於原隰又

有草人掌土化之法占地之宜而爲之種鎮原地居原隰以農爲本又爲周先王教稼之區老於農事者研究土地之性質肥沃磽瘠各以其地而異亦可用化學法改良之趙孟頫詩良農知土性非虛語也

地文史

地球上水陸氣三界之區分動植礦各物之分布考其變遷沿革筆之於書是爲地文史蓋專研究地質之構造也亦謂之天然地理

盈天地間者萬物也而皆自土生之人性之智愚物產之盈絀在在關乎地質欲知其詳非切實調查不可中國地質調查事業始於鼎革之初民元一月南京臨時政府實業部設地質科四月北京政府工商部設地質科二年六月工商部設地質研究所同時改地質科爲地質調查所五年六月地質研究所學生畢業者二十餘人自民國五年以後政局雖屢有變遷統轄機

關雖時有不同而地質學之研究有日進無日退今已二十四年矣而其間略可分爲二時期自民元至五年是爲地質調查籌備時期自民五至今約二十年是爲地質調查實行時期此二十年間出板物正復不少要以地質學會誌爲最完全蓋其內容之包括古生物地層學岩石鑛物學普通地質構造鑛牀等學術得於心而應於手爲中國地質學專門之刊物歐美各國研究地質之機關皆刮目相待現與歐美各重要地質學雜誌實行交換者有一百七十一處之多吾人卽稱近二十年爲中國地質學之英雄時代實無不可甘肅爲河嶽根源文化鼻祖經濟地質在河西五郡純粹地質在隴東各縣鎮原在隴東開闢最早深谷高原一望無涯要皆地史上重要之資

料而饒有研究之價值者也從此實行調查逐漸擴充推求深層地殼之構造及地球內部之情形並乘此以發刊地質調查之所得以供獻於人民是所望於後之來者

氣候

鎮原氣候以寒暑表驗之極熱八十餘度間有過九十度者數年內僅一見耳極寒三十餘度間有下三十度者亦數年內僅一見耳冬不酷暑夏不酷熱殆處溫帶之內者其收穫早遲與平涼縣相差祇在五六日耳

皇華紀聞云粵東節氣與嶺北迥異予以正月廿七日度大庾嶺已見穫麥然贛吉間穫麥在四月與江南北不甚相遠一嶺之隔而地氣判然如此又廣州二月間已食楊梅枇杷梅李杏子王瓜瓠茄之屬東南氣候且大相懸殊又何論乎西北鎮原與近陝西氣候亦不一致東南區宜種冬麥地氣和暖故也西區與固原接壤處北區與環縣接壤處地稍寒多種春麥

鎮原地形平原與川谷雜呈然川谷究屬無多概言之純係高原性質夏歷正月冰初消迎春開二月麥苗漸萌三月桃李爭榮四野皆青燕乃巢黃栗留鳴人換春服天氣清明四月東南季風開始活動五月豌豆熟小麥黃六月炎熱多雷雨冰雹七八月天氣晚涼麻穀登場九月肅霜草木凋零黃菊盈徑紅葉滿山西北季風發軔十月十一月十二月寒以漸而甚此時老幼皆著棉服風疾而寒砭人肌骨冰雪凝積累月不消四時景物之不同如此可知氣候之懸殊矣

四季氣候截然不同春夏冬三季雨水比較稀少每當秋季輒陰雨連綿有類江南之梅雨就普通情況而論常年亢旱雨水缺乏平原與川谷氣候微

有差別大抵平原風力勁健冬寒而夏涼川谷之間風力微弱冬溫而夏熱
因之植物之生長成熟亦較之平原略早惟因地形關係所受陽光時間頗
短實不若平原竟日在陽光普照之下氣候爲各種氣象要素及地文等所
構成本非簡單數語所能表示然生長於斯息息薰陶謹就植物之生長成
熟及候鳥之來去節候略書大概而氣候情況亦可證明矣