

20280
941

中華民國四川地理學

62
2

教育司審定

中華

民國

四川地理學

黃尚毅編

元年壬子

七月成都

編譯局印

中華民國四川地理學目錄

第一編

- 序言 綱要 四川之經緯度 四川之星野 行星及恆星 月之盈虛 日蝕與月蝕 現行之陽歷 蜀雲如困霧附 雪山 雅雨霰電附
- 黎風 氣壓表 折多山之空氣 空氣與人身之關係 炕穀法 灌縣水力發電 四川之氣候 地高為地球之最 四川之沿革 疆域
- 山脈 棧道 輿夫之苦 四川之驛道附松潘廳寧遠府萬縣西陽州路程 四川之水道 航路 白居易入峽詩 川江之輪船價目表 篙夫之苦 皮船楊揆詩 四川戶口總數 四川學務統計 省區學校 高等學校
- 運動場附前清張亨嘉文一首 通省師範學校附弔前清優級師範朱貴華詩一首 自治禮俗規約 冠 昏 喪 祭 祀事附前清楊聰典禮志摘要 賓 復宗法議 四川巡警 總廳附設及兼攝各堂廠院所 川江水師表 四川之鹽政

四川地理學

目錄

一

- 鹽場稅則之規定 論鹽釐不能加重 四川之鐵道 四川之電線
- 四川之公會 商辦公司 機器工廠 棉業 獎勵種棉 種棉常法

中華民國四川地理學序言

輿地之學包羅萬有取材不多不足以盡此科之能事故算術科以天算爲絕學以製造爲實用而輿地之天文及測地之法非習算者不能爲也博物科以有生物無生物分布於地球宜研究其有用絕去其敝害而輿地之地文地理非博物者不能爲也神學科之宗教國文科之語言歷史科之種族興衰政治法律經濟教育而輿地之人文地理又必兼此數科始足以盡此科之能事故言輿地學於今日誠天下之難事矣所幸科學發明聚羣講習目接耳觸互換交輸非必有兼人之材力而所獲知識實非偏隅僻處者所能及士生今日其可不乘舟車之便求問學之益於通都大邑羣材競爽之間不幾負此良遇哉抑更有進者西人以哲學爲各科學之原本中國則以孔孟道德爲不敝之精神使研究科學者逐末忘本則民德不進雖善外國語言如韓人哲學如希臘皆足以亡國區區輿地一科又何足自矜哉四郊多壘地廣而荒故編本省地

四川地理學

理則以自治爲要而天文地文亦附著焉然應用之地理學固畧備於此矣茲舉其例如左

- (1) 地理須從直觀區域始方今民國初立本省地理尤爲生活根本是編定名曰中華民國四川地理學
- (2) 善哉鄉先生之言曰今世初等小學兒童皆須使知五大洲高等小學校與中學校亦然非先教以本國及世界大勢則無以開拓心胸非詳說本省地理則無以徵諸聞見此心理開發次序非學術上論理次序也
- (3) 是編不限於學校專用故不曰四川地理教科書
- (4) 是編有關於因革損益必備載之以資攻證
- (5) 古文讀本以綫本爲最佳蓋惡其橫加注釋隔斷文氣况左圖右史對照乃明是編輿圖另訂成册以便互校
- (6) 是編天文地人文諸小圖則附於編內不另成册

(7) 是編所載文字必與地理有關係者各體俱備美人香草以引起多方興味云爾

(8) 是編遇鄉賢有道德功績文詞俱采其最著者錄之

(9) 作史莫難於作表志地理亦然是編各府廳州縣表其次如左

(子) 山川終古不易故首列疆土

(丑) 城郭人民爲設治之原起故次列城市丁口

(寅) 自治團體爲民國之基本故次列自治

(卯) 納稅爲人民之義務故次列稅目

(辰) 移風易俗莫善於學故次列學校附記風俗

(巳) 保安正俗衛生爲巡警之責任所以補助教育故次之

(午) 地大物博夙稱天府故次列物產

(未) 五穀爲物產之最貴者無三年之蓄則國非其國故次列倉儲

四川地理學

二

(申) 舟輿爲交通利器故通水陸地方者列之

(酉) 無邊地則無腹地故次列邊防以土司附之

(戌) 沿革卽地理之歷史故次之

(亥) 備考爲以上所列之遺漏不盡者附說明於後

(10) 是編第一年由教育司發行各屬地方中小學校由各地地理教員按編分課講解於本編內缺誤之處附以說明別錄成冊由省視學調查報告轉送教育司由司交編譯局審察以便改正

(11) 是編經各屬教員改正確當後卽列其名於參校以誌敬佩

(12) 是編爲改良襲用教科書之誤求精求實四川地理與四川人共成之出書後三年迺爲定本

(13) 是編取材甚富調查最近切實有用凡農工商均可購置一編頗能增進普通知識

中華民國四川地理學綱要

方三千里之地畫治城百有四十山川蔽塞非別區分吏制干域民困于習器用竄敗財產日絀殊方絕國方挾其衣履冠帶之思爭投芸芸之嗜好交際日密輸入無紀使我女工下機商賈坐困日束手仰給于彼以逞其無厭之慾此有志之士所以發憤游學思挈長補短拯我窮黎矧今民國光復治尙大同而文獻無徵貨棄於地力不出身尤吾川七千萬人之恥也成都據岷江上游爲川西一大都會百貨輻輳四方商賈各以時至夙擅蠶絲之利以製錦名天下江浙代興蜀錦少遜而良工乃精於製革革之利軍用資之奪標於南洋遂爲天下革工所莫先崇甯之蓆笠溫江之葛屨農工資之而雙流之竹皮冠尤民國新製之佳品也彭灌山出銅鐵供製器製幣之用灌口之都江堰食其利者九縣灌郵崇甯新繁新都溫金成華各照田畝歲出修費自灌口東出者爲沱江金堂之趙鎮簡州之石橋瀕江西運輸之貨以食鹽蔗糖油枯葉菸磁器爲大宗貓之美者世界推波斯成都

四川地理學

三

則稱簡州貓辟鼠予家畜一貓瘦其腹深其爪饑其口有跳梁小鼠獲之予賞其一捕卽得竈以梁肉居頃之捕無所得予靳其賞乃出入怨望若有所怒而不得洩則攫吾刀俎肉食之以其貓也無可捕者則嚴備之貓以其莫得過而問也且恣攫之而不忌於是始以防鼠者繼以防貓是置一貓復增一鼠也貓之雄餐十鼠之兼是置一貓復增十鼠也猶之攫取也鼠食之則以爲鼠罪貓食之復以爲鼠罪是鼠不知有貓而貓轉幸有鼠也罪貓乎罪鼠乎灌口之西爲松理懋茂汶產馬牛騾驢鹿茸麝香雄黃羔羊皮毛草木之藥以蟲草爲最奇冬蟲夏草一物而兼動植之性歲所出以數十萬計灌縣適綰穀其口收委輸之利然爲逋逃者所出沒強劫商旅冒貨輕身命歲所殺戮獨多素號難治而金堂之彭大將軍家珍炸良弼斷其一股卒收光復之功死有重于泰山得死所矣夫犧牲一身以圖國利民福今五族平等建大中華民國然則不謀國利而謀一己之權利不爲民造福而欲殘民以逞者皆彭大將軍之罪人也成

都之東北爲綿州踞涪江中樞產麥冬長寸許種以沙田間歲始收其贏入駕州絲而上州南有鹽井曰豐谷出鹽如水晶負販者行售於德安綿梓諸邑梓潼每歲二月爲川西北開一大市場販牛馬農器者各以時至德陽孝泉卽漢姜詩龐氏汲水處過之者有本源之思焉前清乾嘉時羅江李氏藏書最富自十萬卷樓燬後流風少衰越百年而綿竹楊氏昆弟亦頗藏書綿竹夙擅竹簡之利後漢和帝元興元年宦者蔡倫以縑貴簡重（古用縑帛爲紙故紙字從絲猶西人以 *Papyrus* 草名多纖維作紙今紙猶名 *Paper* 存古之意同）乃造意用樹膚麻頭敝魚網以爲紙奏上之綿竹乃以白笱竹造紙益推廣其利印爲五彩製桃符門籤畫神荼鬱壘及古今人物以點綴年景遠道商賈持銀幣市易南至滇黔北洎秦隴縣城之西有井數十口水類酒泉以麴製之香歎溢遠聞其行遠不及紙之利也木工最精所製器用和縫處經數十年無脫離者成都之北爲龍安據涪江上游地接甘肅階文新甘隴兩歲一往來成都而

四川地理

四

江油之青川鎮當其孔道土產木耳白者如銀食品之最珍者自江油至彰明界其間者中壩爲一都會龍綿采藥物者走集於此彰明之附子遠行於上海天津漢口而種於別地者爲烏葯歸種於彰明迺成附子成都之東北爲保寧據嘉陵江上游善製絲及半夏麴產鹽以圍中南部爲斷今設稅監前清嘉慶初教匪之亂昭勇侯楊遇春生擒襄陽白號賊首辛斗南於南江之黑洞溝楊侯崇慶州人美鬚髯嘗曰人須絕去妄想腳踏實地乃能成得事業其授固原提督天下精兵皆在固原戰功著於西北而在川省則成都岳威信公鍾琪之征金川西藏爲尤著云自秦隴入川廣元適要其衝輸入之藥品蘭烟牛羊皮毛水陸舟輿食於力者近千人通南巴之木材浮江而下順慶當其中樞在嘉陵江西岸舊產茜草蒞販殷富亦川北一都會也史記貨殖傳千畝卮茜其人與千戶侯等自西人染采輸入茜草遂墮有滅種之懼焉良工迺出新意製綾綉杼軸比戶其贏入爲諸郡冠以此見生財之道在人而不在物物競有限而

無競惟人也廣安之莞與宜賓之燈草製席北京皆曰涼席而川省則以竹製者爲涼席詩所謂下莞上簟是也以此判地氣之寒暖焉岳池之鐫工爲都會書肆所取給雖婦孺坐田畔敲雀未嘗不置板於前而剗剛不輟也鹽產則西充南充蓬州西充徐占彪戰績著於新疆獨率蜀軍自成一隊鎮守巴里坤爲俄人所畏忌亦健將也嘉陵江過順慶東受綏定之渠江西匯漳川之涪江皆委輸於合州綏定產耕牛達縣一邑養牛至二十二萬三千五百餘頭產鍊以太平爲最測勘至八十二區開采者四十三區而青麻萱草白合山葯皆特產也北京厨工蒸山葯爛熟以糖炙之拔絲甚長爲食品之美者川人惟以和葯殊可惜也而產鹽之區惟大竹城口城口兼產茶運銷於陝甘其境接陝之定遠故也當教匪之亂東鄉羅思舉擒斬王三槐於雲陽之安樂坪後平楚亂任湖北提督嘗爲其母刲股而金創鱗比戰不顧身曾子之所謂孝也潼川九屬新設東安縣皆產鹽而其民迺勤於飼蠶種棉棉業冠諸郡抱布貿絲涪賈獨有

四川地理學

五

此風而太和鹽豉安樂藕粉尤食品之淡泊而有真味者其淳樸之俗良可羨也綜川省絲棉之價值不及外人棉業輸入十分之二此講求種棉之宜亟亟也江自合州匯於大江而重慶當其衝川東一大都會也史記巴蜀寡婦清其先得丹穴而擅其利數世家亦不訾秦皇帝爲築女懷清臺長壽縣南今表物產者猶列丹硃其來久矣入其市人在鏡中行千態萬狀都成幻影則鹿蒿玻璃之新製也以燐塗木取火甚便法西製資民用工肆且波及於成都壁山之錦江津之文縷爲川省冠而春蠶夏葛秋橘冬筭其贏入周四時焉涪州通烏江產桐油漆州之北岩爲宋程伊川謫居點易處黃魯直題曰鈎深堂刻石尙存紹興時州牧李瞻立祠祀伊川曹彥時作記王冠朝書極似大蘇惜石麤惡不稱書意而合州產佳石勒碑碣者每越數百千里買舟致之如新繁龍藏寺僧星槎鈎刻黃魯直書金剛經獨具丰神其師雪堂頗能詩跋云丙子春游涪陵獲合州石云云是其徵也而綿竹僧超然工書飛錫於省城西林寺予贈聯云竹

徑月光寒遠公獨去尋黃葉蘭亭風韻絕懷素重來種綠蕉蓋方外高人寓意詩書亦吾徒所樂道也州之礦產煤爲上錫次之錫似錫冷而不縮鉛印資之產鹽與榮昌銅梁大足較榮昌獨豐川鹽行滇黔楚三省其轉運以重慶爲中樞自重慶而下爲忠州梁山之竹帘竹席甚精緻若做雙流之竹皮冠其有用而增重必倍於今日而酆都之平都山在縣東一里許爲東漢陰長生逃貴棲隱處見黃魯直書帖而後人譌傳爲陰山遂構閻羅王殿故深其宇若隧道然入者毛髮陰森往往致病其後寢有所謂肉身王妃者爲鄉民某之女此與河伯娶婦何異安得如鄴令者投諸大江而斷其宇爲數區與後之高樓相接亦一遊觀佳處也墊江李先生惺文章氣節爲蜀士所矜式而石砭廳東之萬壽山四面削壁環以深溝大箐明都督秦良玉嘗修砦塹以保涪酆忠萬數萬人於此至今征袍一幅列於成都工會與金山玉帶爭光矣自大峽入川以夔府爲門戶萬縣當水陸之衝亦川東一都會也夔府歲人以關稅爲大宗黃楊木

四川地理學

六

梳與綿竹竹比皆櫛髮之最佳者而果實之柚美於梁山蓬溪前清江南之役鮑爵春霆著戰功於東南與楊侯相輝映甚矣蜀多將才也當時蜀中三季以開縣李宗義爲介之推人方羨其遇合不宜如此及讀歸熙甫遂初堂記云後之君子非復昔人之遭會而義不容於不仕及其已至貴顯或未必盡其用而勢不能以遽去然其中之所謂介然者終不肯隨世俗而移易雖三公之位萬鍾之祿固其心不能一日安也則其高世遐舉之志宜其時見於言語文字之間而有不能自己者此李公之所以不可及也萬縣帆船計一千四五百艘食於船者三千四百有奇陸行之擔負者幾及千人其轉輸之利可觀矣然偪處水隅溽暑歎蒸行旅不謹易感熱疾縣之西有白岩山山下有流杯池李太白讀書臺二一在江油小匡山一卽此山也王陽明太白樓賦在江油當天寶之末代兮淫好色以信讒惡來妹喜其猖獗兮衆皆狐媚以貪婪判獨毅而不顧兮爰命夫以僕妾之役甯直死以顛頡兮夫焉患得而虜促吁嗟其誰無過兮抗

直氣之爲難輕萬乘於褐夫兮固孟氏之所嘆於戲傾倒至矣登斯臺也其亦有前不見古人後不見來者哀吾生之須臾羨長江之無窮者乎而拾遺之金華在射洪玉局之凌雲在嘉定與茲山三不朽矣流杯池有山谷石刻所謂西山碑者覆以亭予所見黃書數十種惟此碑爲原刻真力彌滿獨開生面無與倫比者矣忠州大甯開萬皆產鹽而雲陽鹽井百三十有三歸州之清灘南宋時尙曰新灘見陸放翁入蜀記自雲陽新灘出而歸州迺易今名過巫峽舟人指所謂火焰石者在巴東江心聳立色黑而焦此火山爆裂之遺迹而清灘新灘則左氏所謂山有朽壤而崩以成之者也過之者非徒爲滄桑之感亦見金石雖堅有時而泐況此血肉之軀蘄至於不朽其可得乎昔吳玠宣撫四川頗漁色飾姬以贈岳武穆武穆卻還之嘗曰要使後世書冊中知有岳某之名與關張輩功烈相彷彿耳見穆讀此語如昨日而武穆之不朽後人以方關壯繆曰大漢千古大宋千古武集有志者事竟成也然則不愛錢不貪色不惜死爲民國之豪傑持軍人之風紀

四川地理學

七

可不自勉乎哉重慶沿江至涪州入涪陵江上溯黔江至酉陽與湖南界龍潭一都會也硃砂水銀鉛錫之利爲獨擅焉漆之美者其光可鑑川人以飾廟宇歌臺居室器用輝以金碧數十年不敗而南北巨室往往數千里購之以塗棺槨亦不欲速朽之意也重慶上溯爲瀘州川南一都會也襟帶二江大江上下舟楫於此交易商務稱盛土宜陶瓷而鍊泥鑊匣修模洗料作坯印坯鑊坯畫坯蕩泐滿陶開陶彩器燒爐之法倣諸景德鎮在江西饒州府浮梁縣城西南二十里宋景德中置鎮列爲專科樹宜桂元採運日廣二者皆新闢之利源也瀘州之南爲永甯州當入黔孔道由黔輸出者爲藥材爲鉛由州輸入者瀘貨十居其九其一則州產之楮子竹蓀茶葉白筍也州原爲敘永廳今轄古宋古蘭二縣古宋迺易九姓鄉而新設者古蘭則以廢州而復設縣於沿革有取焉自瀘州東北入大江者爲沱水其上游爲資州亦川南一都會也蔗糖之利爲川省最芽菜風味不減葍羹瀘州產鹽惟江安一縣資州及四屬皆產鹽與敘府之富順接境敘府當岷江金沙

江合流之衝川南一都會也夔道苦筍冠冕兩川宜賓漢興道縣見黃魯直賦至今猶爲

出產大宗宜賓之涼席隆昌之細葛夏日溽暑輕體健人市之者幾徧城郭焉

川省產油量以雲臺子爲大宗沙地種落花生亦可出油近世多人鹽爲食品

運售於上海油價遂騰踴敘府尤甚樟腦橡皮製造之要品樹穫之利可望矣

敘府產鹽惟富順貢井屬榮縣議合自流井設新和縣先有水而無火且有黃水而無黑水近則井

深出火且得黑水然不敷煮鹽仍置規引水至自流井煮之產鹽州縣多用煤

潼川用草煮鹽功倍於井火而得鹽不及半焉火井深四五丈寬徑五六寸中

無鹽水氣如霧上騰其色白而不紅深井之火有二百一二十丈鹵氣甚大火

勢甚烈可供數百灶之用以竹去節入井中用泥塗口以火引之卽燃不用則

以水沃滅之川省原有火井者四中江蓬溪皆衰歛惟富順榮縣二井獨存頗

尙奢侈地沃饒而近鹽則民驕佚古今一致也獨劉先生光第與綿竹楊叔嶠

先生當前清政變時以興學練兵爲救亡之策致中政府忌過害今民國光復

四川地理學

八

卒賴軍學之力是其功在天下議者欲於省城建祠合祀爲天下先亦崇德報

功非一鄉之私言也雷波樹宜捲一株可得子一斗二三升斗約四十觔可出

油十二觔爲外洋需要品川省臘祭多結爲燭以祀神也由岷江上溯爲嘉定

當大渡河入岷江之衝川南一都會也縑絲織帛夙擅其利木材則結爲桴筏

溯岷江而上售於成都白蠟產最富滇之東昭寧遠七屬（新設鹽邊屬）春

間販蠟虫者多以夜行恐其暖出也至嘉定則於立夏前用桐葉三角包挂於

蠟樹間立秋前其虫如殘雪壓枝便可收取用甌比倒盛下用土鉢貯凉水承

甌比尖下微火蒸之則其汁由甌比滴入凉水卽成蠟蒸後取出則結蠟塊合

無數小塊蒸之則結大蠟圓爲出口大宗冬青樹俗名爆格葉亦夾江之紙仿閩之貢

川而名者也延平府永安縣有貢用布峨眉產水晶多大方體分析日光成七色紅橙黃綠藍青俗呼

佛光石治目疾大渡河之南爲甯遠以金礦名鹽源之窪裏田坪木裏冕甯之

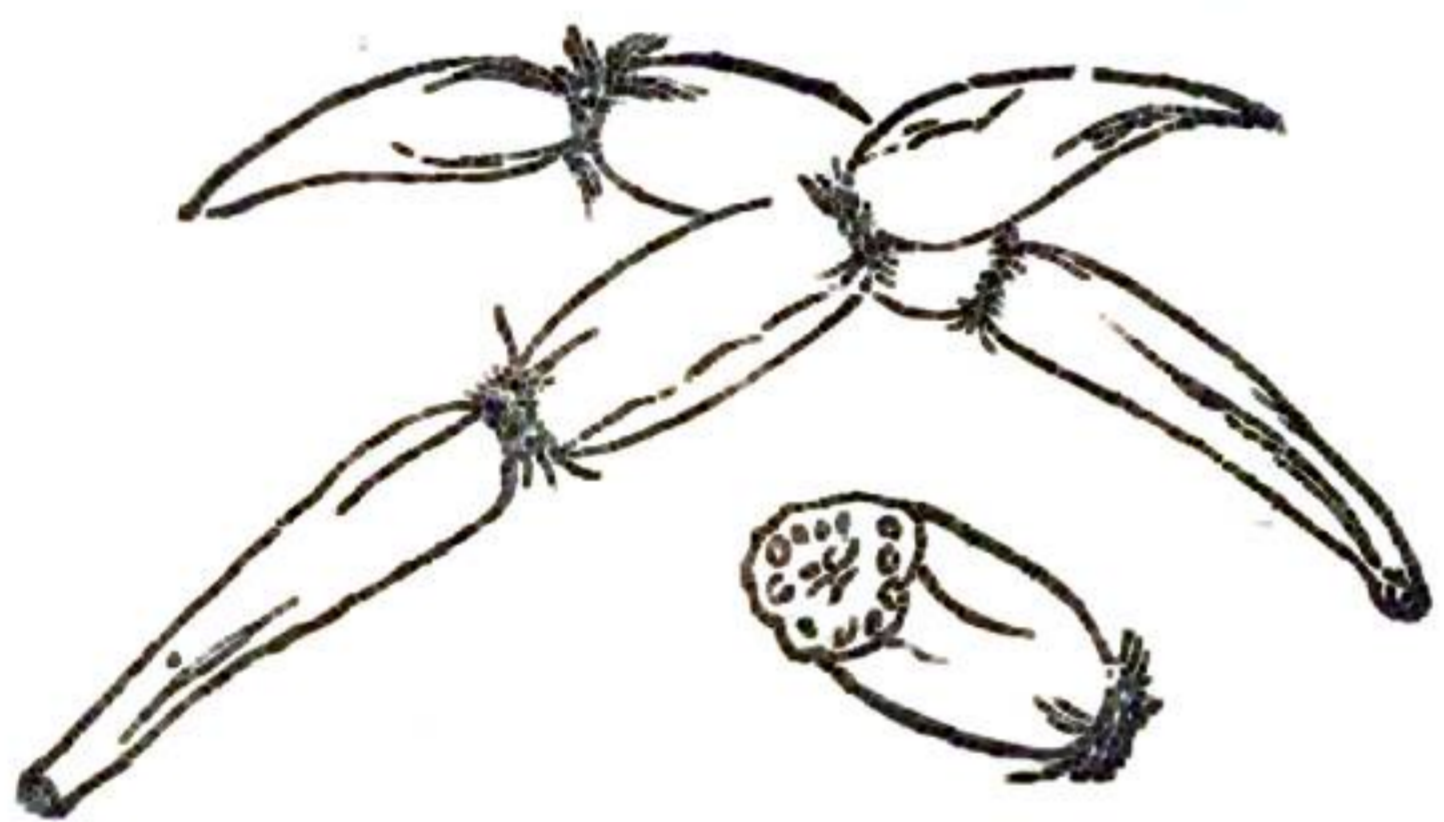
麻哈皆金礦也會理州之一碗水銀礦每千分中實含銀三分以至八分且含

有二百餘分之銅五百餘分之鉛提鍊得法直無毫髮可棄之利真佳礦也惟官辦則費多而利少如冕甯麻哈歲出金至三千兩近則減至數百兩蠟蟲之利迺駕金而上之每歲雨水節用草縛蟲挂于樹枝即爆格葉樹短而向陽易生次年雨水節收之如梧桐子販售於嘉定歲入以廿餘萬計杉板製棺送死者所力圖不得不以為悅無財不可以為悅仁人孝子之心無盡如此也冕甯椒實食品用之可以調氣成都夏日蒲扇帳鈎珠串多以椒製之辟惡臭清心神也建昌之馬小而驛松潘之馬大而馴軍用需之越嵩之鸚鵡入市於成都花會慧而能言即彌賦之西域靈鳥也前清同治初駱文忠公平滇匪擒石大開於紫打地蜀亂遂定父老祀之比諸葛焉光緒初丁文誠公寶楨蒞川督任即請開缺經營西藏昔唐高崇文為西川節度使辭曰西川為宰相迴翔之地願解職治兵通鑑美之丁公不愧古人也其裁夫馬改官運以一利易一弊然所創之機器局製造火器累遭彈劾而川省二十餘年無邊患匪警者器械利也後更以火器

四川地理學

接濟鄰省秋闈餉士總督例給糕餅公嘗貸銀於提督李培榮至捕奄宦尤非媿阿者所敢為其與駱公並祠於蜀也宜哉大渡河之北為雅州川南一都會也禹貢蔡蒙旅平蒙山之茶在雅安天全名山境雅安之黃連皆特產也黎州在清溪南雅安之飛仙關即古漏閣世稱黎風雅兩指兩地而言也西至打箭鑪廳古康地改康定府為川藏咽喉關外來者以金珠寶石狐獾狼皮鹿茸麝香牛羊皮毛為貨財關內至者以邛州雅安天全名山蒙經茶葉大黃為貨財交易而退其利益於成都重慶嘉定外及於巴塘設巴安府裏塘化廳德格設登科府察木多設同普縣西藏矣西藏之經營始於岳威信公所謂出師不十日生擒十八王是也立功異域公之後則有新都許壯烈伯世亨安南之役馬革裹尸而還壯哉方今邊事日棘謀勇兼優之士可出而張國步矣雅州之東北為邛州邛州以產茶著稱而木材由南河達新津雙流售於省城印竹堅挺根如龍頭角節密而不露天然拄杖宜其擅名於大夏也水經注巴鄉村側有溪溪中多靈壽木可為杖在今雲陽俗名龍洞溪泰西歷史有為隱語者曰有物焉初而

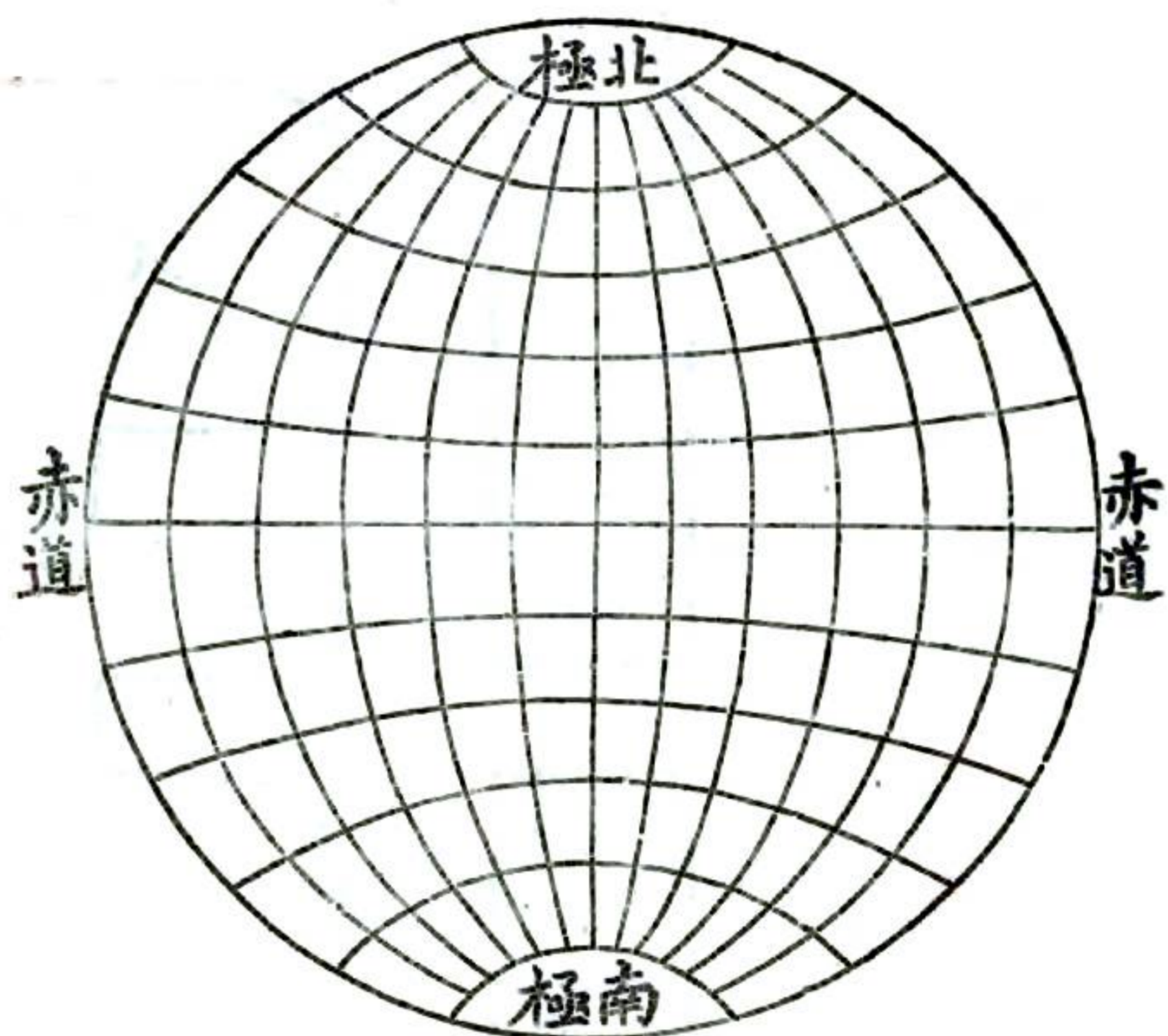
四足繼而二繼而三何也解之者曰初而四足孺子匍匐也繼而二者立而行也繼而三者老人拄杖也以此知杖鄉杖國中西皆敬老也蒲江魏鶴山與綿竹張南軒講明正學從祀孔廟至今過綿之南軒祠邛之鶴林寺猶有高山仰止之思焉嘉定上溯岷江爲眉州川原平曠土田肥美其間夔堰堰通濟堰水利之興久矣產物如布疋蔗糖石膏而彭山之芒硝礦苗延三十里采之如春鹽井得硝水汲於地上夏日蒸發冬日凍合皆結晶惟遇水則融解以製琉璃胰皂藥品爲出口大宗岷江貿易之區也丹稜彭端淑名能古文蜀碧一書不忍卒讀亦子山悲哀之旨書曰惟土物愛厥心臧此歷史輿地物產所以必原於鄉土也吳摯甫謂文士勃興則山川煥發顧蒙啟而文明開是生斯土者之責也茲就本國地理編輯外而於本省特加詳焉先河後海由博反約之意云爾



四川之經緯度

四川在北京西南五千七百一十五里(世界以英國格林威池(Greenwich))

第一圖

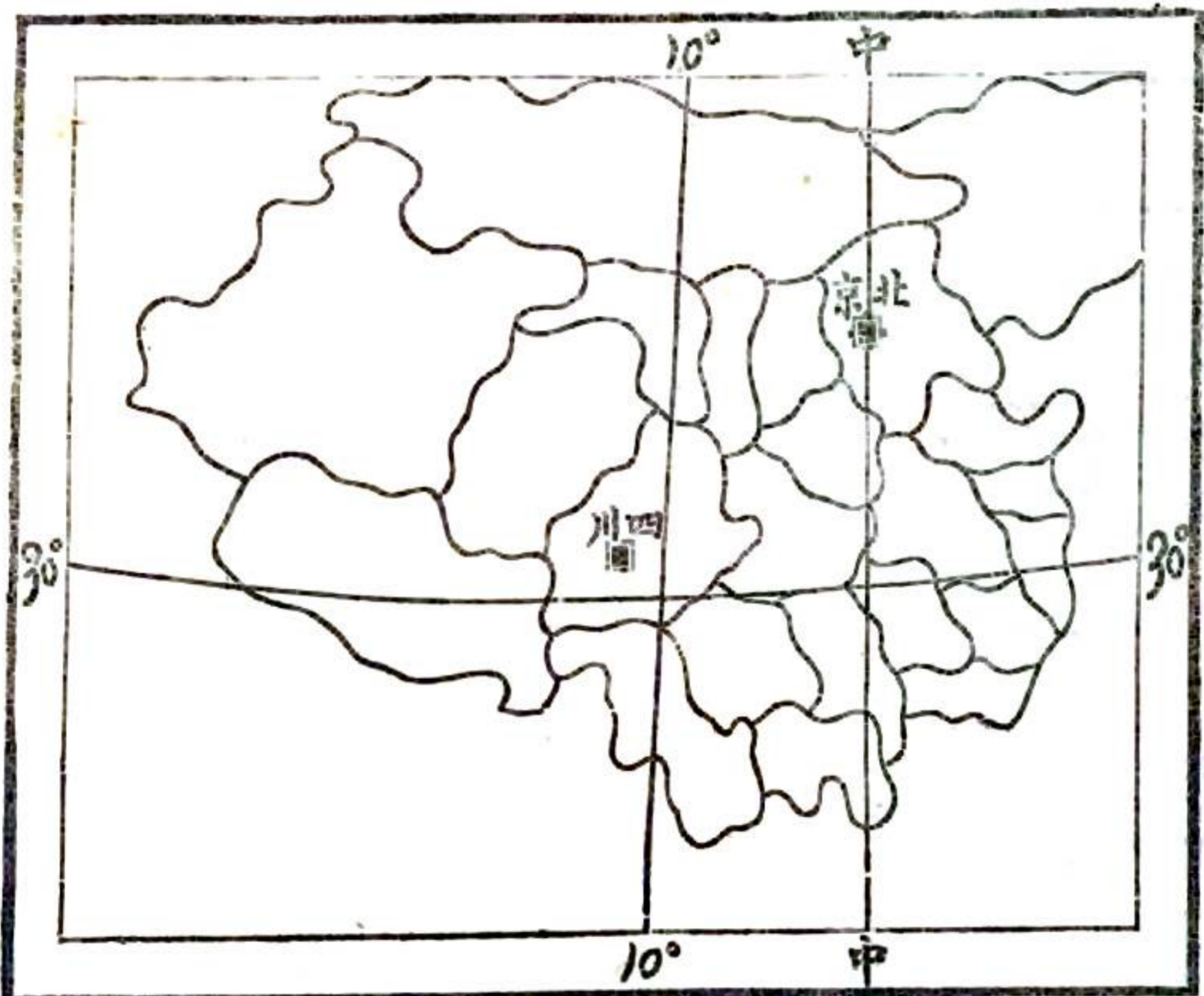


天文台為初起之子午綫分東經西經中華民國則以北京天文台為經綫之中綫分東經西經)北極出地三十度四十二分(在溫帶內)偏西十二度十六分

北極出地言緯線也偏西十二度言經線也見第一第二圖

四川地理學

第二圖



四川之羣野

(洛書甄曜度)汶山之地為井絡帝以會昌神以建福上為天井星(前清一統志)四川省分野
 成都府 重慶府 保寧府 順慶府 敘州府 龍安府 甯遠府 雅州府 嘉定府 潼川府 眉州 邛州 瀘州 資州 綿州 茂州 忠州 永甯州 松潘廳 理番廳 懋功廳
 以上皆井鬼分野鶉首之次
 夔州府 綏定府 西陽州 石砫廳 太平廳 今為縣

以上皆翼軫分野鶉尾之次

(蔡邕月令章句)周天三百六十五度四分度之一分為十二次日月之所躔

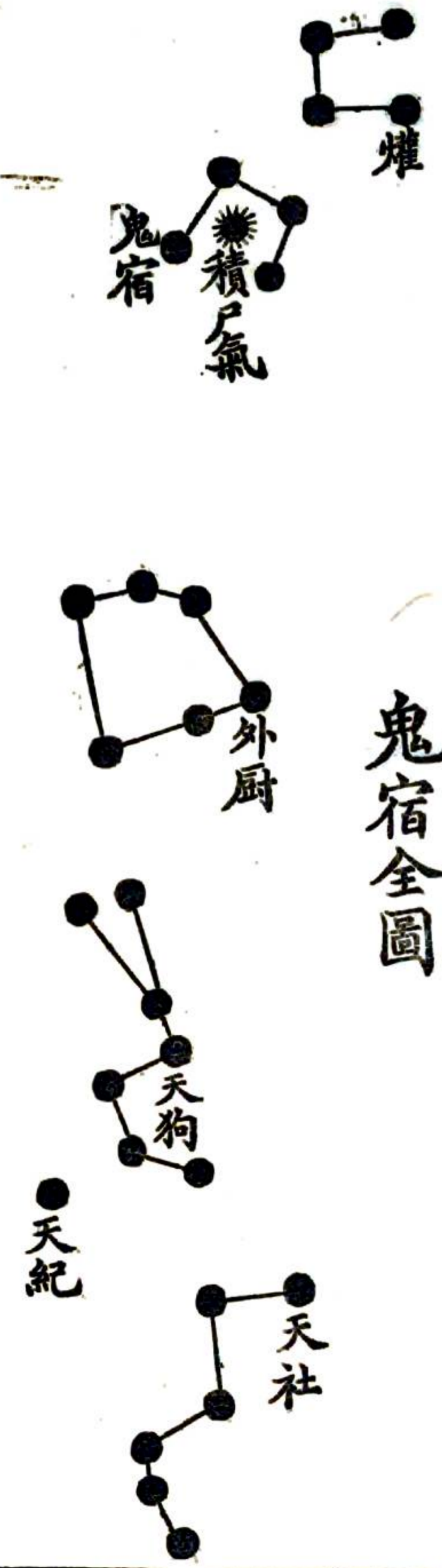
也每次三十度三十二分之十四日至其初為節至其中為中氣自井十度至柳三度謂之鶉首之次芒種夏至居之秦之分野自張十二度至軫六度鶉尾之次立秋處暑居之楚之分野四川居秦楚之間故兼有之

第三圖

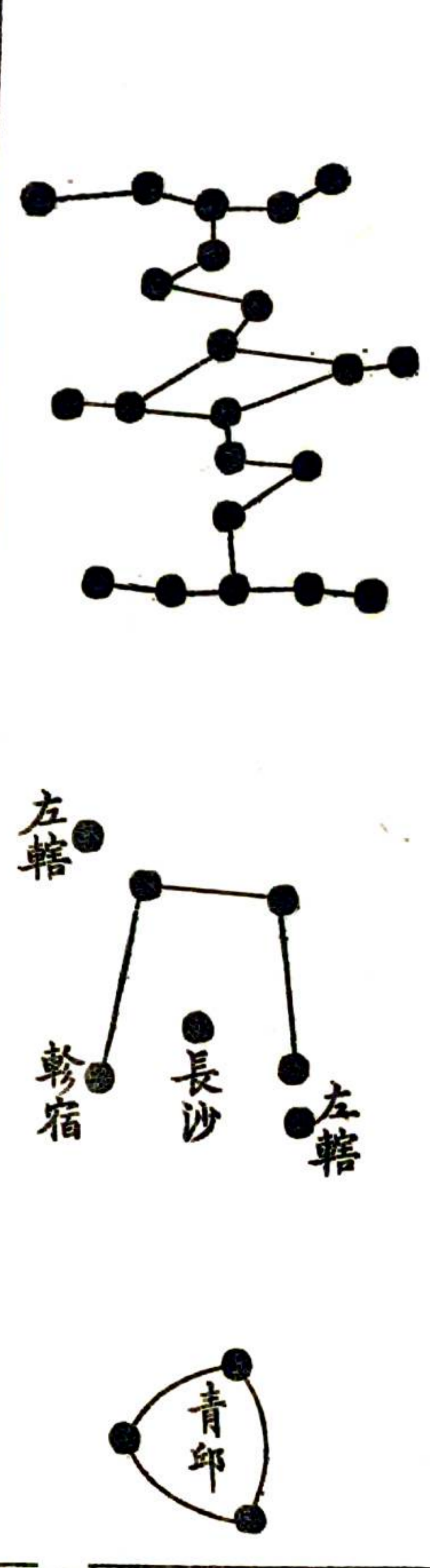


四川地理學

鬼宿全圖

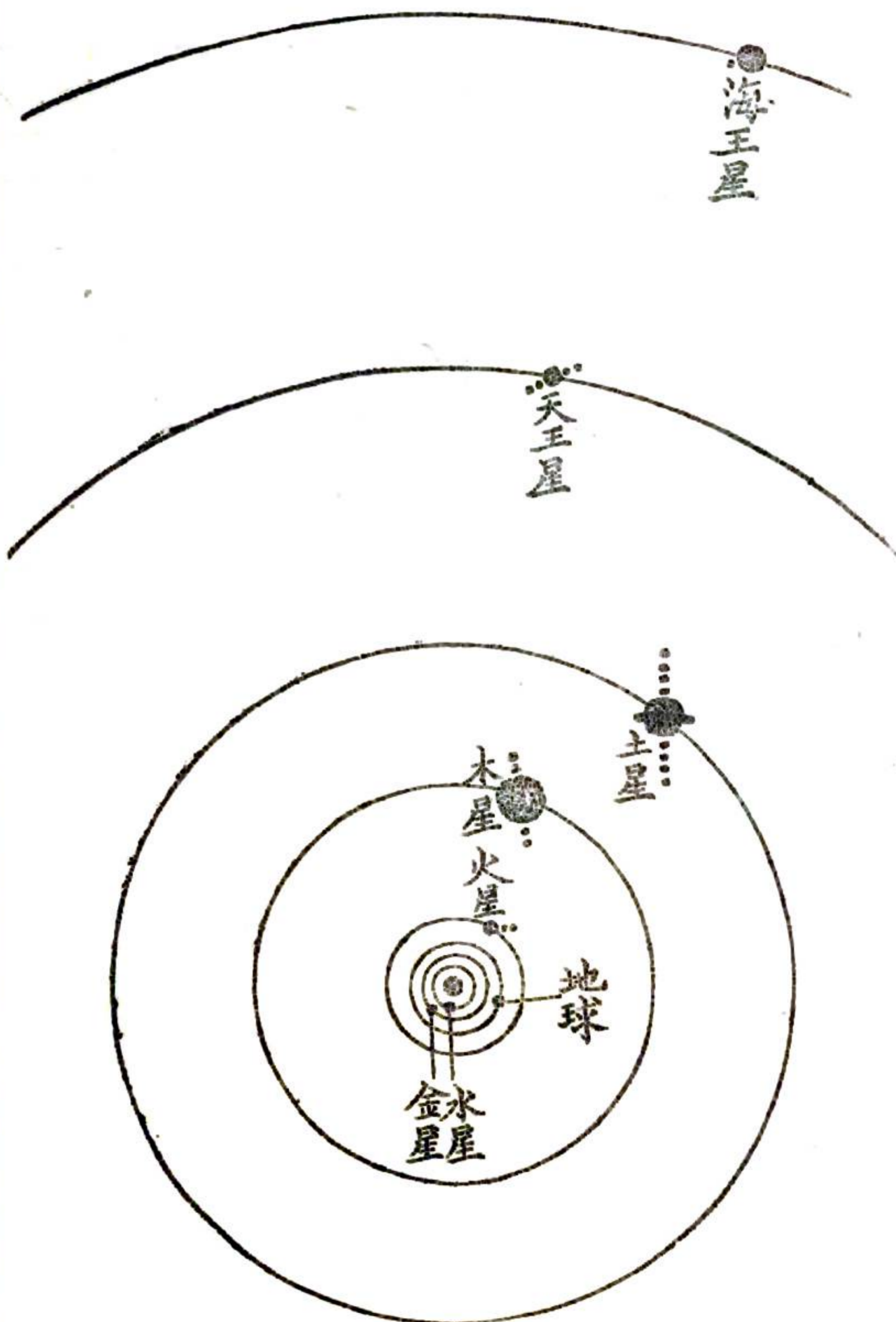


翼宿全圖



西人以八大行星皆歸之於太陽系如左圖

第四圖



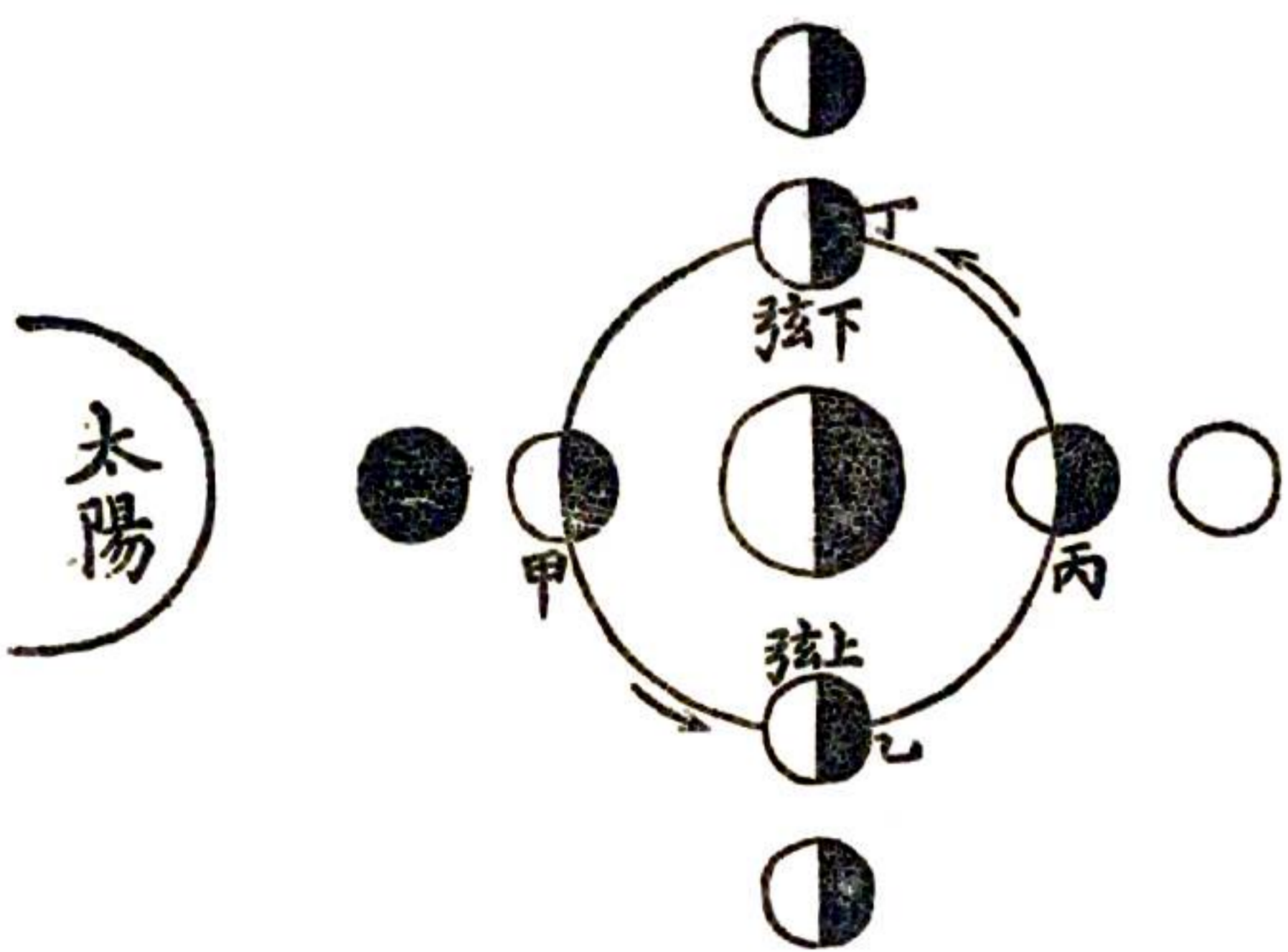
四川地理學

行星不自發光假太陽之光以為光故星字從日生也而能自發光者恆星(恆於其位不變動也)太陽為恆星之一是一恆星一太陽也故星字又從晶也以此見

中國文字之精四川分野井鬼為西南之恆星翼軫為東南之恆星

恆星行星之外又有名為衛星此衛星環繞行星之周圍一箇及數箇不等地球之衛星即月是也如上圖

第五圖



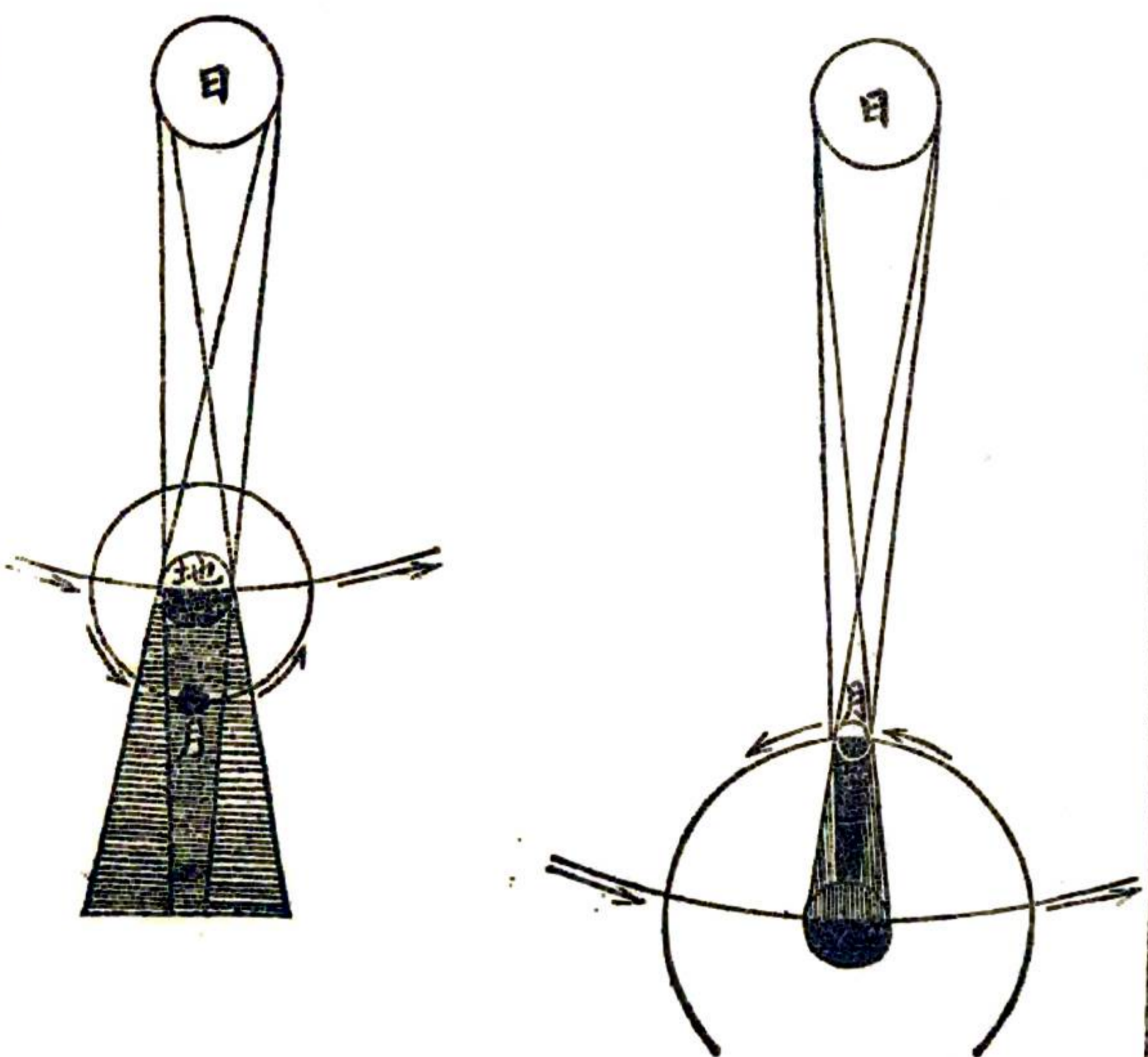
月之盈虛

月與地球皆屬暗體受日光反射乃始發光其受光之面明不受光之面暗明暗之分以地球自轉之際吾人從地球觀之故現種種之形狀是為月之盈虛月入於地球與太陽之間（甲）其暗面向於吾人故不能見其光輝此時為新月即太陰曆之朔日也由此凡經七日月移於（乙）之位置其明面半向於吾人此時為上弦由此又經七日月移於（丙）之位置其明面之全部向於吾人此時為滿月即太陰曆之望日也由此又經七日月移於（丁）之位置其明面之半又向於吾人此時為下弦由此更經七日月歸於（甲）之位置則又為新月在新月與弦之間謂之三日月

日蝕與月蝕

四川地理學

第六圖



月迴繞地球之時常來於太陽之正面此時之日光為日所蔽故太陽隱伏不見是為日蝕其蝕有全體蝕與部分蝕之分春秋書日有食之即部分蝕書日食既即全體蝕也月又有時入於地球之影中吾人一時不能見是為月蝕亦有全體蝕與部分蝕之分