

西北區域地理

陳正祥 著

商務印書館印行

西北區域地理

陳正祥 著

商務印書館印行

中華民國三十四年二月重慶初版
中華民國三十五年三月上旬上海初版

(91173 滬報紙)

西北區域地理一冊

定價國幣叁元叁角

印刷地點外另加運費

著者 陳正祥

發行人 王雲五
重慶白象街

印刷所 商務印書館
商務印書館

發行所 商務印書館
各地

版權所有
翻印必究

自序

近年以來，開發西北與建設西北的呼聲響徹雲霄，政府當局對此問題也很注意，紛紛派遣考察團，前往西北實地調查，報章與雜誌，常常刊載有關西北的文字。我們要開發或建設一個地方，必須首先認識當地的自然環境，運用冷靜的頭腦，根據科學的事實，以作合理的設計，然後才有成功的可能，我寫此書的動機，便是針對着這種需要。

我開始編著此書，早在一九四二年冬天，當時鑑於西北向無固定的範圍，便先就自然環境與人文條件將西北擬定一個範圍；又因覺得西北疆域太廣，不宜作概括的論述，而應作分區的研究，故繼將所擬的西北劃分為八個區域。一九四三年夏季，行政院水利委員會委託中央大學理科研究所地理學部研究西北水利移墾問題，乃將河西走廊與塔里木盆地兩區，提早寫成報告，單獨印行，列爲該部叢刊第四號及第五號；其餘六區，則係今年春天續成。在這一年半期間，著者曾收集了九百多種資料，但有參考價值的，僅兩百來種而已，其中屬於西文者約佔三分之一，中文者約佔三分之一，所作的卡片，多達一千七百餘張，可惜蒙古方面，因爲情形特殊，所能獲得的參考資料極其有限。此外有一部分寶貴材料，如新疆省與甘肅河西各縣的最近統計數字，則爲中央研究院西北科學考察團地理組及甘肅省政府所供給，盛意至爲可感。

本書的內容，偏重於自然方面，而尤以地形與氣候為主，因為地形與氣候，原是區域地理的兩大台柱。人文方面，僅擇要加以說明，至如居民的風俗習慣，凡在一般書刊所常見者，則略而不論。照片與地圖，可以輔助閱讀，增加興趣；惟以戰時印刷艱難，只得暫行擱置，來日困難解除，當即為之彌補。書中第二及第三兩章，曾蒙胡師煥庸先生指導校訂，並允預先單獨印行；氣候記錄的整理與統計，靖友幫助甚多；收集資料期間，中央研究院氣象研究所予以借閱珍藏圖書的方便，謹此一一致謝。

一九四四年四月於中央大學

目次

自序

第一章

西北的範圍與區分

一

第二章

河西走廊

五

一

引言

五

二

地形

七

三

河川

九

四

氣候

一二

五

土壤與植物

二〇

六

灌溉事業與土地利用

二三

七

沃野與都市

二七

八

交通

三四

九

移墾的可能性

三七

第三章

塔里木盆地

四一

一	引言.....	四一
二	盆地的結構與地形.....	四三
三	河川與湖泊.....	四七
四	氣候與氣候變遷問題.....	五二
五	土壤與植物.....	六二
六	灌溉事業與土地利用.....	六五
七	沃野與都市.....	七〇
八	居民.....	八二
九	交通.....	八六
十	移墾的可能性.....	九一
第四章	天山山區.....	九五
一	引言.....	九五
二	地質構造與地形.....	九六
三	氣候與植物.....	九八
四	副區分論.....	一〇四
(1)	吐魯番盆地.....	一〇四

(2) 鎮西盆地.....一六六

(3) 焉耆盆地.....一八

(4) 伊犁河谷.....一二〇

第五章 準噶爾盆地.....一二八

一 引言.....一二八

二 地形.....一二九

三 氣候.....一三五

四 土壤與植物.....一五〇

五 居民與土地利用.....一五二

六 交通與都市.....一五六

第六章 大戈壁.....一六一

一 範圍與定義.....一六一

二 地形及其特徵.....一六三

三 山脈.....一六六

四 河川與湖泊.....一六八

五 氣候植物與土壤.....一七一

六 土地利用與居民職業……………二七四

第七章 科布多盆地……………二七八

一 地形……………一七八

二 水系……………一七九

三 氣候植物與土壤……………一八一

四 居民與都市……………一八四

第八章 唐努烏梁海盆地……………一八七

一 地形……………一八七

二 水系……………一八八

三 氣候植物與土壤……………一八九

四 居民與職業……………一九一

五 交通與都市……………一九三

第九章 色楞格河流域……………一九四

一 地形……………一九四

二 水系……………一九五

三 氣候……………一九六

四

土壤與植物

一〇〇

五

都市與交通

一〇一

參考資料

一〇三

西北區域地理

第一章 西北的範圍與區分

西北的範圍，言人人殊，究竟那些地方是西北，至今還沒有確切的定論。一般所謂西北，甚至將陝西與西藏都包括在內，其實我國疆域的中心在甘肅武威，單憑方位而論，陝西在我國中部偏東，西藏則在我國西南，怎能稱為中國的西北。因之西北的範圍，實有加以確定的必要。

據作者自己的意見，西北應指賀蘭山、陰山與安嶺以西，烏鞘嶺、祁連山、阿爾金山與崑崙山以北的區域而言，包括新疆與蒙古的全部，甘肅河西走廊，寧夏的大部，綏遠與察哈爾的北部。這個範圍，非但方位的名實比較符合，而且地理環境也大致相同，左列五點，便是作者試擬西北範圍的理由：

(一) 名實符合：一個方位的名稱，最基本的條件必須名實符合，例如稱遼寧、吉林、黑龍江三省為東北，便合乎這種要求。我國疆域的幾何中心在武威，作者所指的西北，大致正在全國幾何中心以西及以北，名稱與事實可謂符合。

(二)氣候相同：作者所指的西北，除少數迎風斜坡與高山之外，各地平均年雨量都在二五〇公厘以下，該區東部邊界，正與我國二五〇公厘的等年雨線符合，兼以蒸發強盛，因之氣候非常乾燥，大部成為戈壁、草原與沙漠。至於青海省北部，雨量雖然也很稀少，但因地高氣寒，乾燥程度遠不若西北各地之甚，並且青海北部的地勢，海拔多在三〇〇〇公尺以上，天然是青康藏大高原的一部分，因此不宜劃入西北的範圍。

(三)地形類似：作者所指的西北，從大處着眼，全是一片高原。除了少數的高山與特殊的窪地之外，海拔皆在一、〇〇〇公尺左右，試從該區西南的和闐到東北的庫倫，從西北的科布多到東南的烏得，各作一個剖面，便可知地形並無顯著的差別。再就水系而論，該區除北邊有少數河川可以流注北冰洋外，大部分的河川均無出海之口，較大者在其下游瀾為鹽湖，較小者則中途消滅於戈壁與沙漠，成為內流區域或無流區域。

(四)界限分明：凡是顯著的地理單位，必須有分明的界限，作者所指的西北，其東部與南部邊緣，均有山脈可為界線，南部有崑崙山、阿爾金山、祁連山與青康藏大高原為界，東部又有興安嶺、陰山、賀蘭山與東北及華北隔離，至於西部與北部，因為都是國界，當然也很分明。

(五)人文特殊：劃分地理區域，不但要根據自然條件，並且要參考人文因素。作者所指的西北，人文因素與我國其他各區顯然不同；以興安嶺、陰山、賀蘭山一線而言，該線以西及

以北是蒙人的牧畜區域，以東及以南則是漢人的農墾區域，在昔胡漢糾爭以此爲界，就因爲這裏是兩種不同經濟社會的界線，歷代長城多沿此線建築，就是要防禦北方的游牧部落侵入南方的農墾區域。再以祁連山、阿爾金山、崑崙山一線以及天山南北麓而言，雖然多屬漢人與維族的農墾區域，但其性質與內地的正規農業有所不同，此等乾燥區域的山麓地帶，全賴高山雪水灌溉，一切灌溉沃野，均沿着山麓作點狀分佈。

就大區域而論，西北固有其共同的特性，但進一步研究，西北又可劃分爲若干小區域，而且這些小區域，界限也都很明顯。甘肅西部的甘涼肅各地，因位於黃河以西，自古稱爲河西，地當蒙古高原與青康藏高原之交，祁連山與合黎山南北並峙，中間平地陷落，成一天然走廊，故可稱爲河西走廊。

新疆以天山山地橫亙，劃分全省爲南北二部，南部在天山與崑崙山之間者稱爲塔里木盆地，周圍高山環繞，中部一片沙漠，形勢閉塞，是一個極顯著的地理區域；北部在天山與阿爾泰山之間者，稱爲準噶爾盆地，雖其西邊比較開展，但仍不失爲一個單位。

天山並非單一的山脈，而是由若干大致平行的山脈所組成，所佔面積甚廣，天山主脈自帕米爾高原蜿蜒而東，以至新疆、蒙古、甘肅三地的交界處，全長約達一七〇〇公里，寬度概在二〇〇——三〇〇公里之間，其中有終年積雪的高山，有肥美可耕的河谷，更有許多局部的小盆地，因此天山山地，又可分爲若干副區，就中最顯著的，計有吐魯番盆地、鎮西盆地、焉耆

盆地與伊犁河谷。

蒙古高原，面積甚廣，各處的地理環境也不相同，南部與北部固然差異很大，但北部的東西兩側，也有顯著的區別，因此研究蒙古地理，不宜作概括的記述，而應作分區的討論。蒙古高原大致可以分爲四區，阿爾泰山與天山以東，杭愛山以南，與安嶺以西，合黎山與陰山以北，是爲大戈壁區；阿爾泰山以北，唐努烏拉山以南，杭愛山以西，是爲科布多盆地；唐努烏拉山以東，薩揚嶺以南，烏蘭台夏山與哈爾特沙爾德克山以西，是爲唐努烏梁海盆地；杭愛山以北，肯特山以西，烏蘭台夏山與哈爾特沙爾德克山以東，則爲色楞格河流域。

綜合以上所述，西北可分爲八個區域，這便是：(1) 河西走廊，(2) 塔里木盆地，(3) 天山山區，(4) 準噶爾盆地，(5) 大戈壁，(6) 科布多盆地，(7) 唐努烏梁海盆地，(8) 色楞格河流域，各區的位置與界限，有如附圖所示：

第二章 河西走廊

一 引言

甘肅西部甘涼肅各地，因位於黃河以西，自古稱爲河西，地當蒙古高原與青康藏高原之交，祁連山、合黎山南北並峙，中間平地低落，成一天然走廊，向爲中原與西域交通的孔道，其地北臨寧夏，南依青海，東南通關中，西北又與新疆蒙古接壤，軍事形勢甚爲衝要。古代經營河西，最早自漢武帝開始，當秦漢之交，中原紛擾，羌戎之勢復張，匈奴奄有河西，成爲邊疆大患，漢武帝元狩二年（公曆元前一二一年），遣霍去病破匈奴，取河西之地，籌治設防，後匈奴昆邪王來降，遂以其地爲武威、酒泉兩郡，元鼎六年（元前一一年），更析置張掖、敦煌，河西乃有四郡，於是修水利，置屯軍，北却匈奴，西通西域，河西地位因此益見重要。

河西走廊，區域天成，南北兩側有山地屏障，東南則以烏鞘嶺與隴坂高原分隔，成一極明顯的地理單位，現有民勤、古浪、武威、永昌、山丹、民樂、張掖、臨澤、高台、鼎新、金塔、酒泉、玉門、安西、敦煌等十五縣，自古浪以迄敦煌，東西延長一千餘公里，全部面積一八〇、七四〇方公里，佔甘肅省總面積百分之四十六，幾爲浙江省面積之一倍，居民約一、〇

九四、三二五人，佔甘肅省總人口百分之十七，僅及浙江省二十分之一，人口密度平均每方公里約爲六人，茲將各縣的面積人口及人口密度列表於左：

縣名	面積 (方公里)	人口 (單位一人)	人口密度 (每方公里人數)
民勤	九、五五五	一一三、一九五	一一・一
古浪	三、〇一七	四三、二六一	一四・三
永昌	一二、一二五	四五、六六七	三・七
武威	七、〇四八	三二四、一七五	四五・九
山丹	六、一三六	四〇、二三九	六・五
民樂	一、五五三	二三、三一六	一五・〇
張掖	三、七一二	一七一、四七六	四六・二
臨澤	二、三六二	五〇、六六五	二一・四
高台	六、一三五	五五、七四五	九・一
鼎新	一、五八四	一一、五七三	七・三
金塔	六、〇〇二	二四、六一二	四・一

酒泉	八、七五一	一一五、四九六	一三・二
玉門	一五、〇六二	二七、四四七	一・八
安西	三三、五二二	二〇、七〇七	〇・六
敦煌	六四、一七八	二七、〇五一	〇・四
共計	一八〇、七四〇	一、〇九四、三二五	六・〇

(註：表中人口數字係根據民國三十年甘肅各縣市戶口總覆查的報告)

綜觀上表，可見河西地曠人稀，較之江浙太湖流域每方公里人口在五百以上者；具有天壤之別。但一地可能容納的人口數量，應視單位面積土地的生產力而定，不能僅就絕對數字遽加論斷，河西氣候苦旱，有水之處可成沃野，(註一)無水之地便是戈壁，雖有人口，幾全部結集於灌溉沃野之內，此外絕少人煙。

二 地形

組成地理環境的因素，當以地形與氣候二者為最主要。河西走廊的地形，以祁連山為主幹，該山東部的支脈烏鞘嶺，海拔達三、〇〇〇公尺，嶺南之水匯入黃河，嶺北之水沒於沙漠，是為河西走廊與隴坂高原的天然分界。河西全區，又可以嘉峪關分為東西二部，東部自古