



西北自然地理

陝西人民出版社

西北自然地理

韓光綱編著

*

陝西人民出版社出版（西安北大街一〇九號）

西安市書刊出版業營業許可証出字第〇〇一號

西安新華印刷廠印刷 新華書店陝西分店發行

*

850×1168 $\frac{3}{4}$ 32·6 $\frac{3}{4}$ 印張·168,896字

一九五八年七月第一版

一九五八年七月第一次印刷

印數：1—2,000 定價：（10）一元二角

統一書號：12094·3

39711

917
4432

西北自然地理

韓 兆 綱 編 著

陝西人民出版社

一九五八年·西安

(A11.01)

統一書號：12094·3

定 价：(10)一元二角

自 序

西北自然地理介紹了祖国西北的自然地理情况，供建設西北及研究西北之用。本書初稿自1954年起在西北大学地理系講授二次，西安师范学院地理系講授一次。本書可供地理系学生及地理工作者参考。

著者政治水平很低，业务修养也很差，因此，本書一定还存在着很多缺点，甚至錯誤。請讀者指正。

本書曾請西安师院黃国璋教授，刘庆礼同志，西北大学地理系張仁甫同志，地图出版社張思俊同志校閱过。作者对諸位先生提出的宝贵意見作了修改。書內插图由楊金鈿同志清繪。在此一并致謝。

韓 宪 綱

1956年9月于西安师范学院

例 言

本書皆用公制

距離以公里計

海拔以公尺計

氣溫用攝氏

雨量用公厘

目 录

	引言.....	(7)
第 一 章	崑崙山阿尔金山地.....	(20)
第 二 章	塔里木盆地.....	(28)
第 三 章	天山山地.....	(42)
第 四 章	准噶尔盆地.....	(59)
第 五 章	阿尔泰山地.....	(68)
第 六 章	青南高原.....	(74)
第 七 章	柴达木盆地.....	(82)
第 八 章	祁連山地.....	(91)
第 九 章	河西走廊区.....	(108)
第 十 章	内蒙西部高原.....	(118)
第十一章	隴中黃土高原区.....	(136)
第十二章	陕北陇东高原区.....	(160)
第十三章	关中盆地.....	(177)
第十四章	秦嶺山地.....	(186)
	結論.....	(206)
	附录: 参考書.....	(207)

引 言

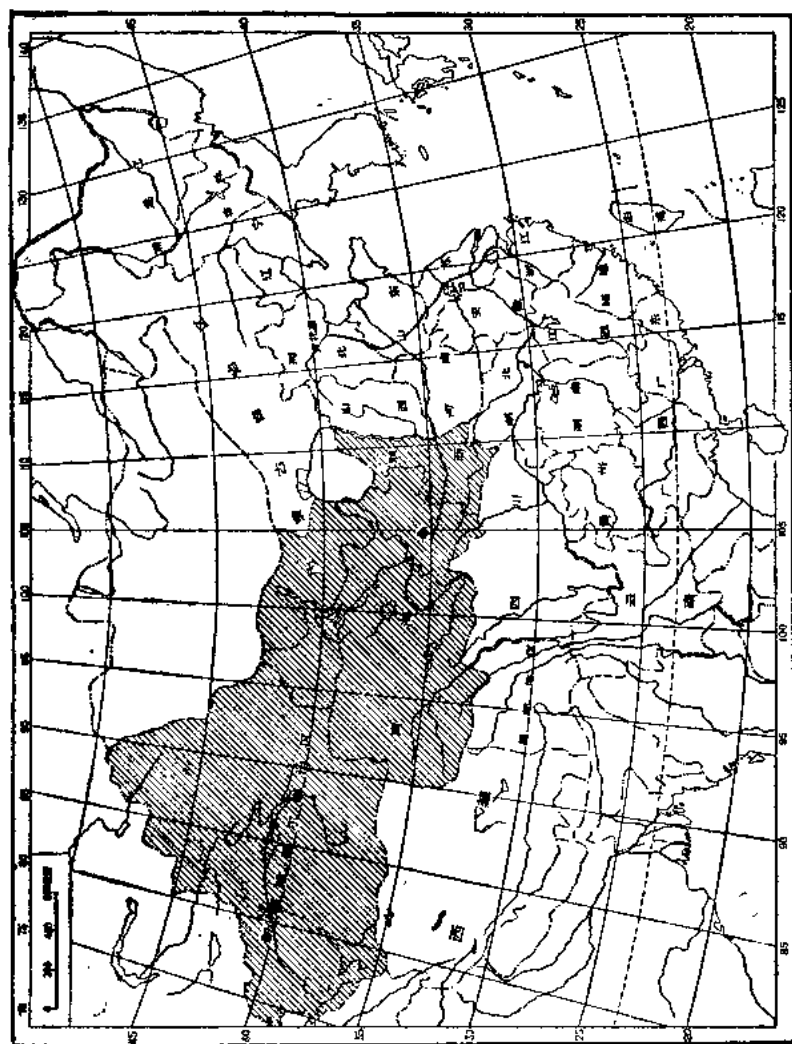
〔西北自然地理區的范围〕西北自然地理區的范围是陝西、甘肅，青海、新疆維吾尔自治區及巴彥淖尔盟所轄的區域。整个西北自然地理區的范围是比較明确的，北隣蒙古人民共和国，南接四川省及西藏高原的本部，东至黃河及汉水流域，西隣友邦苏联，阿富汗及克什米尔。西北自然地理區的数理位置，約占东經 74° 至 110° ，北纬 32° 至 49° ，因此西北自然地理區的面积是很广闊的。

〔西北自然地理區的地理特色〕祖国的大西北在自然地理方面有它的特点，可由以下說明：

(1) 辽闊的幅員。本區的面积占全国总面积三分之一强，約計3,391,527方公里。其中新疆維吾尔自治區是全国最大的一區，新疆維吾尔自治區相当十个陝西省，十七个浙江省，辽闊的情况由此可知。西北區东西寬約3200公里，南北長約2000公里。幅員是很广闊的。

(2) 内陆的位置。以海陆位置論，西北區位于大陆的內部，潼关距海岸約800公里。蘭州号称中国的几何中心。烏魯木齊位于天山北麓，距太平洋岸，孟加拉湾沿岸及里海沿岸都在2000公里之外。塔里木盆地，大陆性的程度更强烈，周围被高山环绕，当中是塔喀喇瑪干沙漠，是亞洲大陆的腹心。

(3) 参差的地形。整个西北自然地理區大部分是高山及高原區，少部分为盆地及河谷地。总体看来低平的地區較少。祖国的高山分布于本區的很多，有名的高山如阿尔太山，天山，阿尔金山，崑崙山，喀喇崑崙山，祁連山，秦嶺，賀蘭山，六盤山，都位于本區。标准的盆地有塔里木盆地，准噶尔盆地。塔里木盆



西北内陸位置图

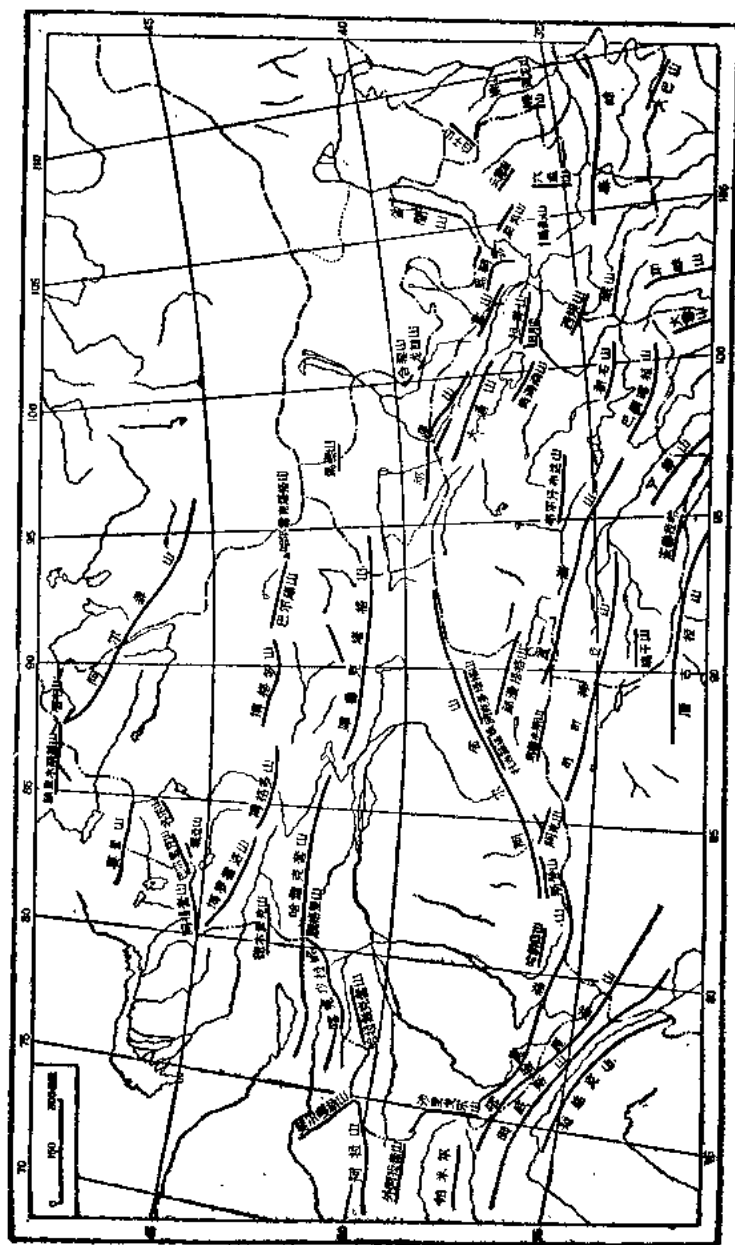
地是干燥型的盆地，沙漠面积之广居全国之首。黄土高原是世界上著名的黄土地形區，黄土地形偉大而壯麗，世界首屈一指。应该指出青海高原是西藏高原的一部分，西藏高原号称世界的屋頂，青海高原应分得此种称号。祖国的黄河长江都发源自青海高原，然后东流，朝宗于海。由此可知，大西北地形的复杂性是全国唯一无二的。今将西北地形及其高度列表于下：

西北地形及其高度表

地形类别	平均高度（公尺）
崑崙山脉	2000
渭水河谷	400
陕北高原	1000—1500
六盤山脉	2000—3000
甘肃高原	2000—2500
賀蘭山脉	1500—3000
青海高原	4000—5000
祁連山脉	4000—5000
塔里木盆地	800—1000
准噶尔盆地	400—1000
阿尔金山	4000
天山山脉	2000—3500
吐魯番盆地	—283米
阿尔太山	2000—3000

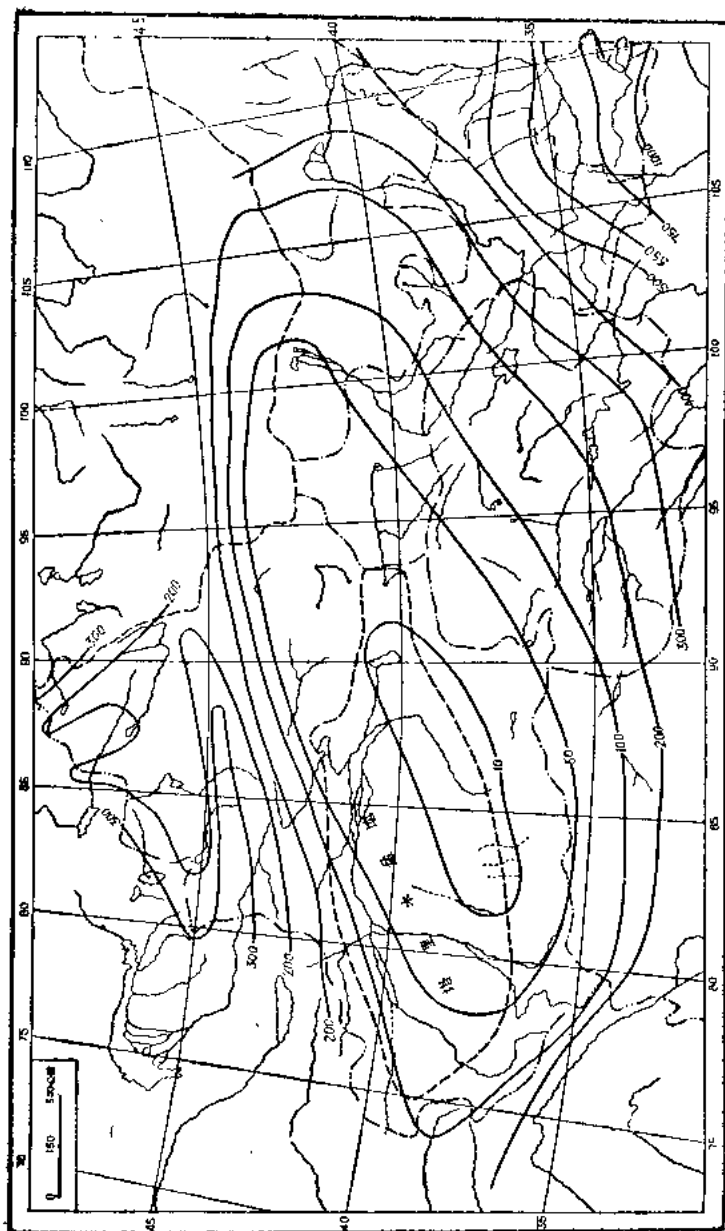
（4）干燥的气候：西北位于內陆，被高山包围，气候复杂，盆地气候干燥，高山區气候湿润。整个大西北，除去陕甘兩省南部以外，雨量皆在500公厘以下。黄河水道以西，除去新疆维吾尔自治区西北边境及高山區外，皆在250公厘以下。由此可以看出大西北干燥性气候區的广大。

註 依苏联大百科全书选譯亞細亞洲—普为—151公尺



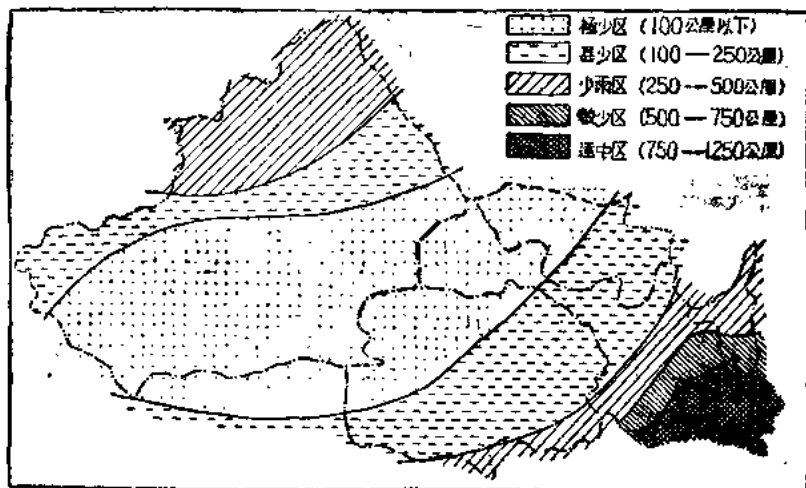
西北山脈圖

西北年雨量图

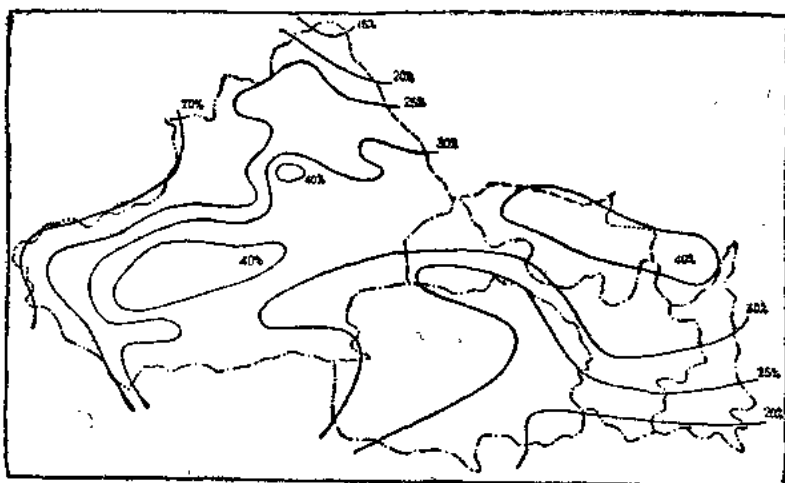


西北各地雨型，除阿尔太山地外，均屬夏季多雨，黃土高原區夏秋多雨，內陆沙漠區夏春多雨，西北山地區冬秋多雨。

西北區年雨量較少，东部年雨量可至500公厘以上，除此以外，則均为少雨區，甚少區及极少區。



西北雨区图



西北雨量变率图

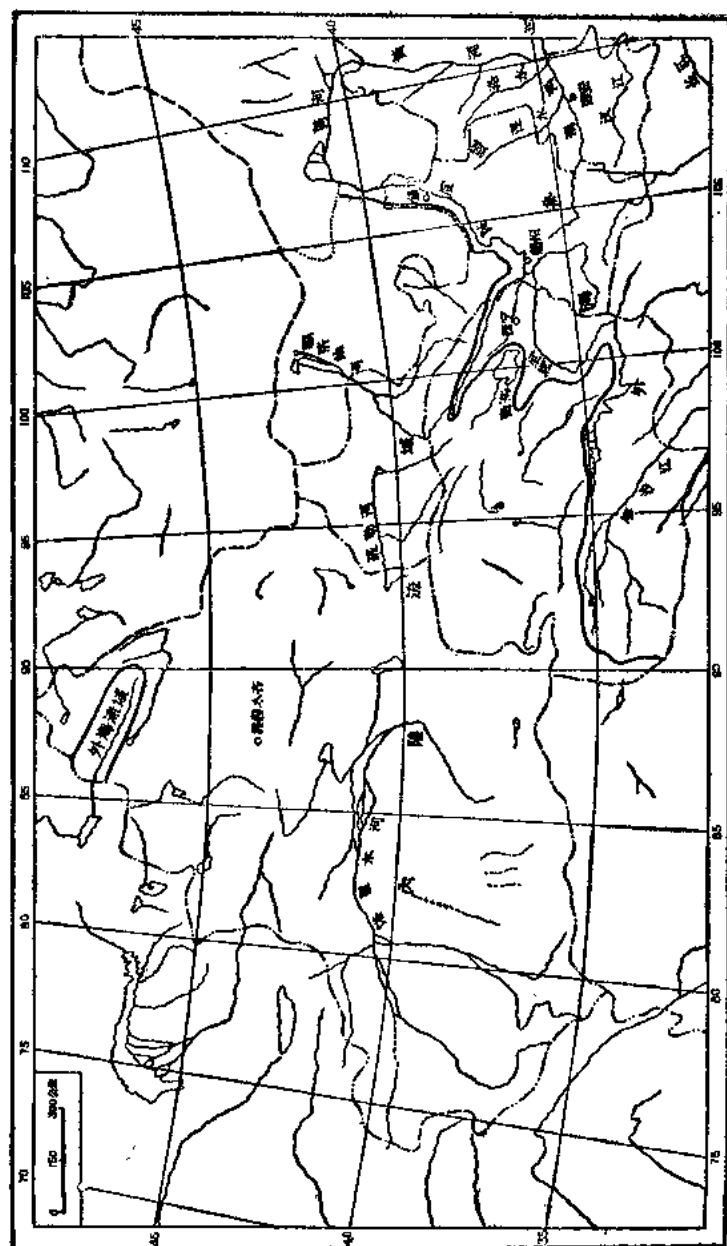
西北雨量变率较大,陕甘南部20%,内蒙西部高原可达40%,塔里木盆地也可达40%。

(5) 多样的植物。西北自然植物包括草原,沙漠性植物及森林。西北区因为气候干燥,草原及沙漠性植物分布的很广,森林仅分布于高山区,森林面积与总面积比较是很小的。当然造成这种恶果是与反动统治时代滥伐森林分不开的。因此之故,广大的西北区分布着干旱性的植物。草原广大而优美,是祖国最大的牧畜区。

(6) 繁杂的土壤。西北面积辽阔,气候干燥、地形起伏。所以西北的土壤是多种多样的。概括说来,大西北干燥土壤所占的面积最广,主要土类为漠钙土,棕钙土,栗钙土,高山草原土,灰棕壤土。大多数是干燥性及半干燥性土壤。黄土高原区分布着世界著名的黄土。因为偏在大西北的东部、年雨量稍多,冲刷力增强,故水蚀强烈,造成迷宫式的黄土地形。

(7) 内陆的水系。大西北的水系可分为内陆流域及外海流域,而内陆流域所占的面积较大。大体说来,黄河及其支流以西的广大地区,几乎都是内陆流域。最主要的内陆河流便是塔里木河,其次是疏勒河。内陆河流的主要特色是水量小,间歇性,消逝在沙漠中。内陆河流的水源多依赖高山雪水,与东部沿海地区的河流依靠雨水是不同的。外海流域的河流也应提到,主要是黄河及其支流如大通河,大夏河,渭水,泾水,洛水,其次是长江上源通天河及其支流汉江的上游。

(8) 丰富的矿产,大西北面积占全国三分之一强,地质构造复杂,在它的地下埋藏着很丰富的矿产资源。对于祖国的经济建设,起着很大的作用。首先应当提到石油,石油的蕴藏全国第一。天山南北,祁连山南北,柴达木盆地,陇东,陕北,构成一个广阔的石油带。其次是煤矿,煤田多分布于陕北,陇东,新疆维吾尔自治区各地。金属矿产如铜,铁,铝,锌,钨,钼,金等分布于各地。白银厂的铜矿对祖国经济建设提供了很有利的条件。



西北流域图

大西北在地質时代中遺留下很丰富的鹽矿，或分布在湖泊中，或埋藏在地下，取之不尽，用之不竭，为祖国輕工业的发展，打下良好的基础。目前大队的地質工作者正在翻山越水，在广大的西北原野，作偉大的矿藏发现。

(9) 动物的資源。大西北水草丰美，家畜及野牲都很多。在家畜方面，到处是牛群，羊群，良馬，駱駝。提供了乳肉毛皮資源，并且供給力役。野牲方面，在高山森林中，草原內，有很多种类的野兽如黃羊，野驢，野駱駝，羚羊，豹，狐，狼，鹿，獾等，供給毛皮及药材。关于西北的动物資源，調查材料尚不全面，但是它的内容是很丰富的。

以上所述大西北自然地理的特色是很显著的，是互相关联而綜合表現的，对于研究西北自然地理方面來說，提供了有利的条件。

〔研究西北區域自然地理的重要性〕大西北是祖国广闊而美好的地區。目前全国正在进行經濟建設，西北是祖国的重要地區之一，經濟建設，刻不容緩，欲建設西北，必須对于西北的自然地理环境，加以正确的認識，必須对于西北的自然环境发展的規律，加以深入的研究，然后才能对症下药事半功倍地建設大西北。自然界的構造是多种多样的，但是也有一定的发展規律，欲掌握此規律，必須对各自然地理區加以綜合研究，找出它們的相互依存，相互制約的客观規律，然后加以改造或利用，这就是研究西北區域自然地理的充分理由。

其次，祖国正在实现国家总路綫总任务，过渡到社会主义社会，进行几个五年經濟建設。大西北面积辽闊，物产丰饒，对于整个的祖国經濟建設，提供了有利的条件。大西北有充分的地上及地下的資源，支援全国性的經濟建設。因此研究西北自然地理是刻不容緩的。

最后，大西北在世界民主陣營的国际环境中有着它的特殊地位。以苏联为首的民主陣營，在地理方面的优点之一是國境毗連，