

陝西自然經濟地理概況

聶樹人編著



陝西人民出版社

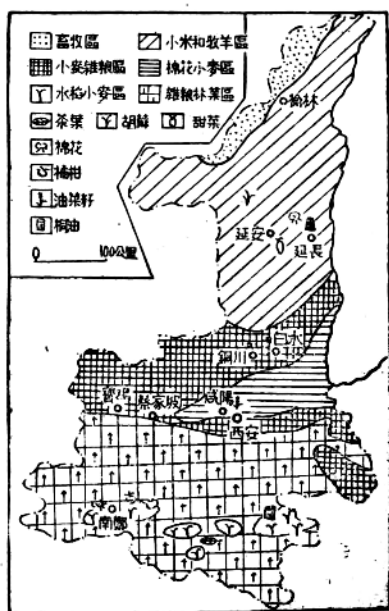
目 錄

一 烏瞰陝西·····	(1)
二 陝北·····	(6)
(一) 中國人民革命的民主聖地·····	(6)
(二) 盆地狀的高原·····	(8)
(三) 氣候、土壤的特點及水土保持工作的重要··	(14)
(四) 經濟概況·····	(22)
三 關中·····	(26)
(一) 有利的自然條件·····	(26)
(二) 富饒的麥棉產區·····	(32)
(三) 發展中的工鑛交通事業·····	(39)
四 陝南·····	(44)
(一) 溫潤的盆地·····	(44)
(二) 魚米之鄉·····	(46)
(三) 豐美的林產·····	(48)
五 古城西安的新面貌·····	(54)
六 結束語·····	(58)
後記·····	(59)

一 鳥瞰陝西

翻看本國地圖，黃河中游有一個面積十九萬多方公里的、南北狹長的省份，在那裏居住着一千五百八十多萬勤勞樸實的祖國人民，那就是向被稱做「三秦」的陝西。（圖一）

陝西省兼跨着渭河和漢江，由於秦嶺山地橫亘東西，使它南北兩部的自然景象有着顯著的差別。南部的漢江流域，是一個山青水秀的盆地，氣候溫潤多雨，可栽培兩熟作物，是西北地區唯一產桐油、茶葉、漆的地方。秦嶺以北，是一個填滿很厚沉積物的盆地，渭河、洛河挾其支流就從這裏同入黃河。隨着流水和暴雨對土壤的冲蝕，到處散佈着黃土深溝和黃土



圖二：陝西省經濟圖

丘陵，只有渭河兩岸，才有較廣大的平原出現。平原和丘陵上廣泛的種植着麥類、棉花和雜糧。（圖二）陝西的工廠礦山也大都集中在渭河流域的鐵路沿綫。

陝西不但有豐富的農產，而且林產、鑛產的蘊藏也不少。煤、石油、鐵等的儲量都很大，尤其是煤炭的儲量最多，這對陝西及其他省區今後的社會主義工業建設是非常有利的條件。但陝西過去在經濟上和文化上曾是一個落後的地區，解放五年來，在中國共產黨和人民政府的正確領導下，正逐步的改變着以往的落後面貌，生產事業有了顯著的發展，就工鑛企業的生產來說，全省國營、地方國營、公私合營、合作社營（加工廠）及私營工鑛企業的八種主要工業產品產量，一九五四年與一九五三年比較，它們的百分比是：電力一五八·四，煤炭九八·〇，原油二五八·七，汽油二三三·八，煤油二六七·九，棉紗一五三·六，棉布一七二·三，植物油二四三·〇。

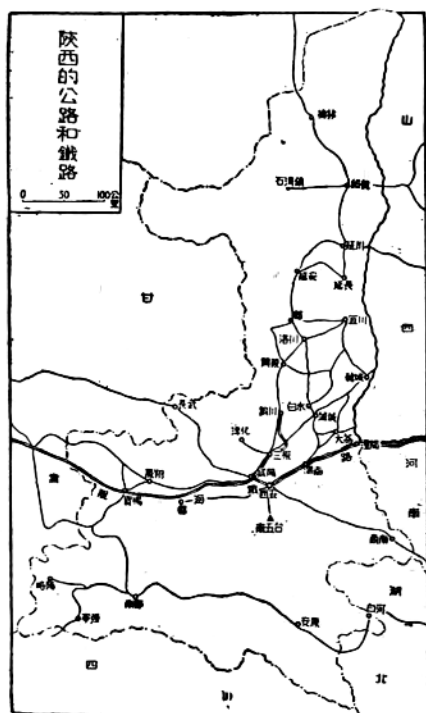
土地改革後，中國共產黨和人民政府，爲了逐步把我國由落後的農業國改變成先進的社會主義工業國，爲了滿足廣大農民發展生產、改善生活的要求，爲了實現在農村的偉大的社會主義改造事業，通過了對農民的社會主義思想教育和典型示範、國家援助的辦法，現正積極的領導全省農民沿着「組織起來」的道路參加到以互助合作爲中心的農業增產運動中來。截止一九五五年一月，全省已建成農業生產合作社一萬零八百七十九個，入社農戶三十三萬二千七百四十戶，佔農村總戶數的百分之十點七五，今後還要陸續建立新社，並且對農村的互助組也將大力發展和整頓。

由於工業對農業的幫助，以及組織起來在發揮農業生產力方面顯示着巨大的優越性，所以農民的生產品情不斷高漲，農產品的產量逐年增加，一九五四年的糧食產量比一九五三年增長了百分之五·二，棉花產量增長了百分之六·二。一九五五年糧食生產總量，仍應超過一九五四年水平完成一百億零九千多萬斤、皮棉一百九十七萬担、油料一百八十五萬担的光榮任務。

爲了逐步提高農業生產，增加單位面積產量，因此就必須與自然災害作鬥爭。這幾年來，在陝西地區也廣泛的開展了改造自然的各項巨大工作。在戰勝旱災方面，幾年來，人民政府積極發展興修農田水利事業，循着民辦公助的方針，進行了整修大渠道、興修小型水利、打井、掏泉，變旱地爲水田，擴大了灌溉面積。一九五三年國營渠道的灌溉面積，比一九五二年增長了百分之二·七，民營渠道的灌溉面積增長了四·八，水車水井的灌溉面積增長了六·五。陝西省水利局爲了更有力的保證農業增產和促進互助合作運動的發展，一九五五年計劃在全省擴大灌溉面積三十一萬五千八百多畝；並且確定了各國營渠道要進一步提高科學管理水平，達到合理用水，提高作物產量。民營渠堰要從加強組織管理作起，在健全和鞏固組織的基礎上，逐步改善工程，提高灌溉技術。井灌區要大力推廣合作澆地組織，充分發揮水車水井的效能。

爲了戰勝部分地區的洪水災害，保障農業增產任務的完成，一九五四年陝西省人民政府水利局曾在全省爲害的二十條河流中興修防洪工程。其中有的大加整理，有的進行重點

防洪，這些工程大部分都在一九五四年的汛期以前完成了。爲了戰勝風沙災害，幾年來人民政府積極領導羣衆，在陝北東起府谷西到定邊一帶的沙漠地區，以及大荔、朝邑、渭南三縣黃、洛、渭三角沖積地帶的「沙苑」的流沙區，進行了植樹造林，與流沙災害作鬥爭，截止一九五四年陝北共造林三十一萬多畝，「沙苑」地方共造林十萬多畝，荒沙上出現了「三八林」、「民兵林」、「翻身林」等種種名目的人造林，其中有些已初步起了防沙的作用。由於流沙爲害地區的農民



圖三：陝西的公路和鐵路

已看到造林是防沙的最好辦法，所以他們都積極造林和護林，爲綠化沙荒改造自然而鬥爭。爲了防止水土流失，在陝北高原及丘陵溝壑地帶，提倡修梯田、打壩淤地、造林、種植牧草，禁止亂墾、亂牧、亂伐，以便保持水土，防止嚴重冲刷現象都取得了一定的成績。

陝西也有不少的交通運輸綫和較大的工商業城市，綫路中以隴海鐵路及其支綫咸銅路以及咸榆、西蘭、川陝、

漢白、西商等公路最重要，藉着它們把陝西和它的周圍地區聯結成一個有機的整體。（圖三）爲了適應陝西內部及其周圍地區日益擴大的經濟聯系，交通運輸網還在不斷的發展着，巨大的人力和物資日日夜夜支援着寶成鐵路和其他綫路的勘察和修建，因爲人們懂得：綫路修到那裏，那裏的經濟就會更快的繁榮起來。

城市中以西安、咸陽、寶雞、延安、南鄭最重要。西安位於渭河平原的中部，南靠秦嶺，北有渭河，是陝西省的省會，也是西北一個極重要的工業中心。咸陽在渭河北岸，是隴海鐵路和它的支綫咸銅路的交點，是西北地區的棉紡織工業中心之一。寶雞位於關中的西部，正當渭河出山而流入平原的地方，由於地形的影響，使它沿着渭河北岸的階地發展成爲一個東西狹長的城市。因爲這個城市是隴海鐵路、川陝公路和修築中的寶成鐵路的聯結點，所以它不但成爲本省西部的工商業和交通運輸的中心，而且在促進西北西南兩大地區的經濟聯系上，還佔着重要地位。延安，地當陝北地區的中央，濱臨延水，周圍被山、原包圍着，是一個傍水環山的萬古不朽的城市，它曾是解放區政治、經濟、文化的中心，在人民民主革命歷史上和井岡山、瑞金齊名，現在則是陝北地區經濟活動的中心。南鄭位在沔縣洋縣間的漢中平原上，漢江從城的南邊流過，由於川陝漢白兩公路以及漢江的航運把它和關中、四川、湖北等地聯系起來，所以它就成爲陝南物資的主要集散地。

二 陝 北

(一) 中國人民革命的民主聖地

陝北，這個英雄的革命老根據地的名字，在人們的腦海裏已是多麼嚴肅、熟悉而親切！它位於陝西省的北部，是陝甘境內黃土高原的一部分，是一個「山連山、川連川」的盆地狀的高原。

這個高原有着長期而光榮的革命歷史，在那狂風暴雨的年代，有許多偉大的歷史事件，是跟這個高原的名字聯系在一起的。遠在第一次國內革命戰爭時期，這裏的人民在劉志丹同志領導下便掀起了革命的風暴。自一九三五年中國工農紅軍，在中國共產黨中央和毛主席領導下，爲了北上抗日來到陝北後，陝北就成了中國人民革命的中心根據地和司令部，成了中國人民心目中的燈塔。中國共產黨和毛主席不但在陝北領導陝北人民對中國新民主主義革命的三大敵人，作了最堅決的鬥爭，首先實現了人民民主制度，打垮了美蔣匪幫對陝甘寧邊區的反動封鎖和進攻；並且在抗日戰爭和解放戰爭中，當千千萬萬的愛國男女，爲了尋求救國的道理，跋山涉水衝破敵人的反動封鎖，像潮水一樣的流向陝北後，中國共產黨和毛主席就在這裏撫養和教育了他們，用光輝的馬克思列寧主義的鬥爭武器武裝了他們。在中國共產黨和毛主

席的英明領導下，他們深入各地，密切聯系羣衆和發動羣衆，並和人民羣衆一道取得抗日戰爭和解放戰爭的偉大勝利。

陝北，像整個陝甘寧邊區一樣，像偉大祖國的每一寸土地一樣，都是可愛的。在這裏中國共產黨曾經組織領導了偉大的抗日戰爭，在這裏爲了迎接勝利，中國共產黨曾經組織領導了有名的整風學習運動。在這裏爲了支援抗日戰爭，克服困難，曾經開展過大規模的生產運動。在這裏，毛主席和黨中央指導中國的新民主主義革命直到最後勝利。在這裏，毛主席寫了不少指導中國革命的經典著作。在這裏，到處可以聽到歌唱共產黨、歌唱毛主席和歌唱美好生活的歌聲。在這裏，到處可以看到愉快勞動的人們，漫過山頭的肥壯的畜羣和那隨風搖擺着的茁壯的穀子、高粱。當年，秋收來臨的時候，報告豐收的喜訊從陝北高原的四面八方飛向住在延水河畔的偉大領袖毛主席，此後，勞動一年的人們便沉浸在豐收後的歡樂中。

陝北人民是熱愛祖國的。在革命過程中，爲了爭取革命在全國範圍內的迅速勝利，陝北人民曾獻出了自己偉大的力量，在革命最困難的年月，他們緊密團結在中國共產黨和毛主席的周圍堅決的與敵人作鬥爭，他們深切的知道：跟着中國共產黨和毛澤東走，就是勝利！

今天，當祖國正在進行大規模社會主義建設的時候，陝北人民在毛澤東光輝旗幟的照耀下，也正在忘我的勞動着。

陝北，這個偉大的中國人民革命的民主聖地，我們怎會遺忘她呢！

(二) 盆地狀的高原

千 溝
萬 壑

陝北這個盆地狀的高原，海拔高度不過八百到一千二百公尺，黃河流經它的東邊，洛河和其他許多河流跟黃河一起，深深的切入這個地區。

陝北的地質構造，大體上像一個南北略長的盆子，盆底是堅固的岩石地層，盆裏裝滿幾百公尺深的紅土、紅色土和黃土，本質上是個盆地，表面上是個高原。從陝北的剖面圖中可以看出，在紅土、紅色土和黃土以下的基底岩層是逐漸向北傾斜的。在基底岩層中含有煤和石油，這是陝西最豐富的寶藏。在紅土、紅色土和黃土把這個盆地填平之後，它便成了一個土質的平原。以後，又因陝北地面比較渭河平原高起，黃河、洛河和其他河流以及暴雨形成的山洪在這裏加緊



圖四：陝北是一個廣大的溝壑丘陵地帶，這是黃陵縣城附近黃土溝壑的分佈情況。

冲刷；再加上過去許多世紀中封建軍閥的戰亂，摧殘了這一帶的森林，以及在封建統治時期，被勒索榨取的人民爲了維持生活被迫墾殖山坡，濫伐森林的結果，造成了嚴重的水土流失現象，於是把陝北盆地中的黃土高原冲刷成了無數的梁、峁、溝、壑。年代久了，溝壑越發展越多、越大、越深、越寬、越長，而原地的面積却逐漸縮小，結果使陝北高原的地形，失去了原來那種一望平曠綿延不絕的面目，被割裂成支離破碎的波浪狀的溝壑丘陵的地面。（圖四）

在這裏，溝壑的類型是很多的，概括起來有三類：一類是構成溝壑主體的寬廣大溝、小巷支溝和源頭楔溝。一類是介於溝壑兩側斜坡之上、溝底斜坡很大的急溝、懸溝和跌水懸溝。另一類是在川地之上較淺的細溝、切溝和淺溝。溝壑的一般深度是由幾公尺到二三百公尺不等的。

黃土的丘陵溝壑在陝北雖佔絕對優勢，但是有些地方還散佈着一些突起的、孤立的、沒有被黃土掩覆的狹長山嶺，它們的海拔高度都在二千公尺以內，高出地面三四百公尺。

山嶺當中以梁山、橋山較重要。梁山座落在洛河和黃河之間，它北起定邊，斷斷續續的向東南經志丹、延長、洛川而到郃陽、韓城一帶。橋山座落在涇洛二河之間，散佈在銅川、宜君、淳化一帶。這些山嶺和陝北的其他地方組合起來，構成了一個廣大的地下寶庫。

地 下 的 寶 庫

這個地下的寶庫，正如前邊提到的，蘊有豐富的鑛藏。根據現有資料看來，煤的分佈很普遍，全屬烟煤，是我國的主要煤田之一。在很多地方，還正進行着有計劃的煤炭採掘工作。談到

石油，以延長爲中心的油田，是全國巨大的油田之一。含油地層的岩石，性質上屬於砂岩和頁岩。

延長油田，是我國歷史最早的油田，它有着四十多年的開發歷史。解放前，國民黨反動統治者，曾經勾結美帝國主義者來此探勘過，並還打了幾個鑽井，因爲沒有很好的出油，於是便斷定它沒有價值。這種胡說八道的判斷，由於我國地質學者們的認識不夠的流傳，以至解放以後的初期，還有主張放棄延長油田的人。美帝國主義者來延長一帶探勘石油的人都是一些壟斷資本家的代理人，他們對於我國的石油寶藏的看法是這樣的：他們如果一鑽而得旺盛的油井，便會用掠奪的方式把我們工業的血液抽去，來發橫財，就像他們在伊朗和委內瑞拉的所作所爲；他們如果一鑽而得不到旺盛油井，便會散佈謠言，說什麼我國沒有石油工業的希望來迷惑我們，使我們不再探發，以便他們得空兒再來。所幸我們的偉大祖國已得解放，經過蘇聯的無私幫助，派來石油專家，指出了帝國主義者的惡意，批判了我國地質學者的信以爲真的不正確的觀點，不但根據豐富的資料和科學論據，確定了延長油田的類型和儲油規律，今後還要根據蘇聯專家的建議，擬訂大力勘探和合理開採的計劃，我們相信延長油田在國家走向社會主義工業化的道路上，將更會發揮它那巨大的經濟作用。（圖五）

油頁岩也是這個地下寶庫中的珍寶之一。我國油頁岩的分佈，遍及南北十六個省份和自治區，陝北就是其中的一處。陝北的油頁岩發見於延長、延川油田以西的延安、橫山、子長等縣以及鄜縣沿涇河的地方。延安、橫山、子長一帶的

油頁岩，都產於煤層附近的地層中，它們和邢縣一帶的油頁岩同屬於內陸沼澤相的油頁岩鑛床。

這些鑛藏，對發展我國國民經濟來說是極其重要的。列寧曾指示我們：「煤是各種工業的先鋒，是各種工業的食糧」；同樣的，石油的採掘和應用，對建立強大工業和國防力量方面也是必不可少的條件。當然，陝北地下的寶藏，絕不止上述這些，很多寶藏尙有待我們去

調查。事實上，新中國成立後，大批地質工作者在陝北遼闊的原野上，曾不斷地進行調查和鑽探工作，對這個地下寶庫的內容更清楚了許多，但是我們還需付出更多的努力，在這個戰綫上爭取更大的勝利。

主
要
的
河
流

陝北的河流是衆多的。這些河流自西北流向東南，注入黃河。（圖六）因為河流所經之處，是我國氣候乾燥、黃土較厚的地方，所以各河水量的變化和含沙量都很大，一年之中，水色很少有清



圖五：一九五三年三月份延長油鑛採納蘇聯專家的建議，實行了井底爆破作業，產量提高將近兩倍。這是該鑛員工正在向井下放置炸藥準備爆炸的情形。



圖六：陝北的河流

黃河在這裏，因為小支流的密集，水量相當大。沿岸供耕種的平地不多。

黃河在這裏，大部流經峽谷，坡陡面窄，兩岸峭壁常高出河面一二百公尺。有些地方還可以建造水庫。提起水庫，它既可以蓄水防洪，灌田，發電，通航，又能養魚，改變氣候，美化風景……好處是說不盡的。如就龍門來說，假使在這裏築一高壩，洪水來時把水蓄起來，下游的水災就可能大大的減少；同時利用水庫的水，可灌溉大量的農田；水壩以上水面抬高，可通行一千噸以上的汽船；還可利用水力發電，

亮的時候。特別是在夏秋的雨季，山洪暴發，岸壁黃土常有傾倒，含沙之多這時常達百分之二十以上，那就是說：十成水中泥沙就佔去了兩成。

河流中以黃河最大，洛河、無定河次之，另有窟野河、禿尾河、清澗河、延水等。

黃河發源於青海省雅合拉達合澤山以東的約古宗列渠，是我國的大河之一。

供廣大地區使用，這樣不但免除了黃河的災害，還可使它好好的爲人民服務。

黃河在這裏，一年中水有三漲，也就是春夏秋三汛，枯水期在冬季。汛水枯水都偏於極端，水量變化很大。再加上枯水和冰封同時，所以加深了冬航的障礙。

黃河在這裏，支流帶來了大量的泥沙。這種大量泥沙隨水流動的現象，不但影響着河水深淺的部分和主流的位置時時改變，同時也說明了陝北高原的表土冲刷嚴重，水土流失很大，因此，防沙固土的工作是急不容緩的。

其次，再看洛河、無定河。

洛河是黃河在陝北高原上的重要支流，它發源於白于山，上游稱石澗河，它穿宜君梁而入關中，支流很多，支流中以葫蘆河最大。

洛河的水文，很多地方與黃河相似；含沙多，水量變化大，河床多暴跌，水流急，冲刷強，溝壑分佈普遍。但是它的中游和下游沿岸川地尚多，可以耕種；下游煤田廣佈，又有洛惠渠灌溉工程，所以人民得益不少。

無定河長三百八十九公里，流域面積二萬三千方公里，其特點是溝深，流短，坡陡，冲刷很烈，河水暴漲暴落，在主要的上游兩岸沙丘起伏。因爲風蝕和沙漠南移，大量的沙滾流入河，隨水推移，所以造成了無定河終年混濁、河槽遷徙不定的特性。

了解了陝北河流的基本情況，就應當改造它們的缺點，利用它們的優點。如利用河道發展航運和灌溉；將水力變成電力去發展陝北的煉油、採煤、皮革、毛織等工礦事業以及

交通和其他的科學設備。河水是一支巨大的物質力量，我們必須爭取它並改造它來替我們服務，為我們創造更多的財富。

有用而可
愛的山水

儘管陝北具有上述的良好發展條件，但在國民黨反動統治時期，却把它說成一個「窮山惡水」，「不值得開發」的「荒涼」地區。其實陝北的山水是多麼有用而可愛啊！談山吧，那裏蘊藏着大量的石油和煤炭，山間散佈着青草牧場，這都是發展工礦業和畜產的有利條件。至於水呢？很多河流可用以灌溉，黃河和其他河流蘊有可以發電的水力……。因為國民黨反動派，只知道剝削人民，不認識陝北山水的有用和可愛，所以他們不肯用大量的資本和力量，去開發利用當地的一切天然富源，為陝北人民創造幸福。若說這裏是「不值得開發」的「窮山惡水」區域，那麼為什麼它在中國共產黨和毛主席的領導下能富裕起來，為什麼同樣的地理條件，由中國共產黨和毛主席領導下的勞動人民掌握後，就會服務於人民，由此可見，過去小看陝北山水的無用，實在是一種錯誤的觀點。

（三）氣候、土壤的特點及水土保持工作的重要

大陸性
的氣候

陝北是大陸性的氣候。主要特點是冷熱、陰晴的變差大，及風雨落雪的不穩定，水旱天災多。這些情況給這裏的農業生產和水土保持帶來不少影響。前面所述千溝萬壑高原地形的形成，就與陝北的氣候特點分不開。現在讓我們從幾方面看看

吧：

溫度 這裏冬冷夏熱，一月份溫度最低，七月份最高，絕對最低溫又遠比平均最低溫低得多。每日的差數大於十五度（攝氏，以下同）的日子，在榆林有一百七十七天，最大的每日差數榆林為二十八點一度。因為冬冷，影響了植物的生長。因為每天溫度差別較大，縮短了作物的生長期；加深了霜害，並且使土壤和岩石因溫度變化快而易於風化。

雨量 這裏雨量的基本情況是變化大，暴雨多，春旱多。我們從榆林一九三六到一九四〇年的氣象記錄來看，當地的年平均雨量雖達四百毫米以上，並不算很少，但夏天三個月的降雨量却常佔全年降雨量的一半以上，一日最大雨量可達一百零八毫米，這種雨量強度（即單位時間內，降雨的多寡）很大的現象，不但增加了農產豐收的困難，同時還是引起水土流失的重要因素。因為強度很大的降雨，不但能發生大量水的表面流失，而且雨點破壞土面，分散土粒，使之與水混合，助長了表面水土流失的侵蝕，造成了溝壑。

風 這裏常多西北風，並且有時候風力還相當強烈，這對陝北缺乏植物被覆和乾燥的黃土表面能發生強烈的吹蝕作用，助長了水土的流失。同時，在接近鄂爾多斯沙漠的榆林、府谷、三邊一帶，由於風吹沙移，所以沙地有向南擴張的趨勢。根據一九五〇年十月十三日羣衆日報報導：估計榆林的沙漠約佔全縣總面積的百分之八十，靖邊約佔全縣總面積的百分之六十五，定邊、橫山各佔該縣總面積的百分之六十，神木佔百分之四十，府谷佔百分之二十，影響所及，直接的危害了田地和村鎮，間接的影響氣候發生旱災和雹災，而且