

### 陝甘寧 系列專題三之三

■陝甘寧老區黃土高原 今日翠綠滿坡。  
香港文匯報西安傳真



■1998年退耕還林前的陝西省安塞縣鐮刀灣新勝地區。  
香港文匯報西安傳真



■中國地理學會理事、陝西師範大學旅遊與環境學院教授延軍平。  
香港文匯報記者張仕珍攝

## 退耕還林顯成效 老區「黃變綠」

陝甘寧老區大部分地區屬於典型的黃土高原丘陵溝壑區，氣候乾旱，是氣候變化的敏感地帶，也是中國北方典型的農牧交錯帶，國家「退耕還林還草」重點建設區。



■上圖是上世紀90年代群眾在甘肅八步沙沙漠植樹治沙的情景，下圖是今日八步沙。



### 老區水土流失嚴重

長期以來，老區生態整體脆弱，水土流失嚴重，生態環境保護和建設任務日益繁重。為此，《陝甘寧革命老區振興規劃》提出，要着力打造黃土高原生態示範區，再建一個山川秀美的陝甘寧。

1996年3月，延安市延川縣賈家坪鄉劉馬家疙塔村村民劉世傑，個人註冊了西安興昌牧工商責任有限公司，採取「以面換地」的方式將劉馬家疙塔村1.5萬畝坡地退耕還林還草，首開延安退耕還林之先河。

1997年6月，國務院副總理姜春雲到陝西榆林沙區和延安棗花流域就生態農業建設問題調研，向中央提交了《關於陝北地區治理水土流失建設生態農業的調查報告》。同年8月，江澤民總書記作出「再造一個山川秀美的西北地區」的重要批示。

### 黃土地掀綠色革命

1999年8月，國務院總理朱鎔基在延安視察時提出「退耕還林、封山綠化、個體承包、以糧代賑」的十六字治理措施，要求延安人民「變兄妹開荒為兄妹造林」，實施退耕還林，建設美好家園。

歷史由此轉折，自延安開始，黃土高原上掀起了一場轟轟烈烈的「綠色革命」，並由此波及全國。通過延安市2000—2011年的衛星遙感圖對比，記者發現，整個延安山川的基調已經實現了由黃變綠的歷史性轉變。

中國地理學會理事、陝西師範大學旅遊與環境學院教授延軍平表示，從10多年的實踐來看，退耕還林的成效是非常顯著的。一方面表現在經濟上，退耕還林鼓勵部分農民放棄耕作，並給予適當補貼，如今，很多人已經外出打工過上了新生活；另一方面，民眾的生態文化意識已經逐步形成。

# 今朝 昔日荒山禿嶺 翠綠滿坡

## 治溝造地護生態 「和尚頭」再現鬱蔥

據北宋司馬光《資治通鑑》記載，盛唐時期，陝甘寧的情景曾是「閭閻相望，桑麻野，天下稱富庶者無如隴右」。然而，不知從何時起，生活在這塊土地上的人們陷入了「越墾越荒、越荒越窮、越窮越墾」的惡性循環怪圈，「山是和尚頭，溝裡乾丘丘，三年兩頭旱，十種九難收」，「下一場大雨褪一層皮，發一回山水滿溝泥」成了陝甘寧老區的真實寫照。有見及此，上世紀九十年代末，黃土高原上掀起了一場轟轟烈烈的「綠色革命」。近年來，除了退耕還林成效顯著之外，治溝造地也極大地改善了當地的生態環境。如今，延安首創的治溝造地使當地山青水秀再現，到處鬱蔥蔥。

■香港文匯報記者 李陽波、張仕珍、胡素玉

在談起陝甘寧老區生態時，中國地理學會理事、陝西師範大學旅遊與環境學院教授延軍平認為，陝甘寧老區的生態環境正在逐步好轉，但水環境仍在繼續惡化，而水環境問題將成為陝甘寧最後的問題。

延軍平表示，與生態環境比起來，水環境問題更加嚴重，是致命的問題。生態不足以要人命，而一旦離了水，人們的生存將難以維繫。

### 水資源匱乏 制約經濟發展

陝甘寧老區地處暖溫帶大陸性季風氣候向溫帶半乾旱氣候的過渡帶，年降雨量僅為200毫米至500毫米，人均水資源總量僅為全國平均水平的15%，水資源已經成為制約地方經濟發展的重要因素。據介紹，榆林作為陝甘寧老區建設國家能源化工基地的中心城市，預計2015年，全市缺水量將達到3.43億立方米，2020年有7億立方米的缺口。而在老區有的地方，甚至連群眾的飲水都非常困難。

延軍平曾和他的團隊成員對陝甘寧地區生態環境進行過多次調研，在他看來，陝甘寧地區的缺水問題主要表現為資源型缺水和水质型缺水。老區地處半乾旱地區，氣候不穩定，水資源本就匱乏，加上礦區的能源開採，嚴重影響了水的質量。

甘肅慶陽是陝甘寧水質污染的重災區，在這片黃土高原區域內藏有豐富的

石油資源，工業發展欣欣向榮，然而在此背後，卻是礦區數萬群眾沒水吃的痛苦代價。當年慶陽市水務局副局長何鴻政的一句話，更是令人震驚：「全市227萬農業人口中，解決了飲水困難的只有170萬人，達到安全標準的僅有12萬人」。

延軍平表示，礦區開發對局部生態環境的破壞其實只是表面的，最深層次的問題在於地下水的污染。由於開礦使地下水岩層被破壞，水質嚴重受損，此外，許多河流也越來越乾涸，直至消失。

### 倡生態私有 造林開闢綠洲

陝甘寧地區地質地貌各有不同，因此面臨的生態問題也各不相同。對於寧夏和陝西府谷等地來說，沙塵是最大的威脅。

在治沙界，陝西人牛玉琴是響噹噹的名人！20多年來，她憑借人挖、肩扛、驢馱的方式，在毛烏素沙漠邊緣植樹、種草，從「一棵樹」到2,700萬棵，從11萬畝茫茫沙地到林草覆蓋率達80%，如今，這片在陝北沙漠地區開闢出的綠洲，已經成為國內外著名的治沙典範區。

但牛玉琴開闢的綠洲畢竟有限，在陝甘寧老區的廣袤土地上，荒漠地區依然較多。與此同時，陝北和寧夏的沙區，許多民間治沙人舉步艱難，無奈半途而廢，缺資金、缺人才、缺制度成為他們面臨的最大難題。

延軍平認為，要治理好沙地，應當鼓勵生態私有，荒漠地區不具開發性，國家可探索實行生態私有，只要投入治理得好，產出利潤歸個人。但他同時亦表示，治沙需要有一個健全的機制做保障，讓更多老百姓一起投入生態保衛戰。據了解，現在陝西神木縣已開始探索生態發展道路，將利於可持續發展。



■陝西人、人稱「治沙女傑」的牛玉琴把大半輩子青春獻給了沙漠。  
資料圖片

## 溝壑變良田 「鼓」了農民腰包



■延安市水務局副局長張強。  
香港文匯報記者胡素玉攝

早在2003年，中國地理學會理事、陝西師範大學旅遊與環境學院教授延軍平在公開發表論文中就提到過建陝甘寧生態特區的構思，與此次規劃提出的黃土高原生態示範區極為相似。他認為，陝甘寧生態特區是途徑，正如建經濟特區一樣，需要投錢保護，而黃土高原生態示範區則是結果，具有較大的推廣價值。未來的黃土高原生態示範區，應該景觀是綠色，內涵是山川秀美，後續是可持續發展。

### 建生態示範區 專家倡陝西領跑

延軍平表示，由於地質地貌不同，黃土高原生態示範區不可能覆蓋陝甘寧老區的全部區域，主要還是在慶

陽、延安和榆林南部，而要實現這個目標，只能陝西領跑。

在延安，近年來，除了退耕還林成效顯著外，治溝造地也極大地改善了當地的生態環境。一曲《南泥灣》，曾經勾起了無數人對陝北小江南的嚮往。如今，延安首創的治溝造地不僅讓農民的腰包鼓了起來，也使當地的生態環境得到了極大的改善：水不亂流，泥不出溝，山青水秀，到處鬱蔥蔥。

延安市水務局副局長張強表示，溝地則土壤肥沃，水源充足，產量高。自2008年開始，延安市就把基本農田建設的重點從高山陡坡調整轉向溝道整治，積極探索治溝造地的新路子，至2011年底，已新增和恢復利用溝壑地近8萬畝，建成了子長縣薛家溝、延川縣源流灣、寶塔區克米溝等精品示範工程，深受當地民眾歡迎。

陝西省發改委西開處副處長吳海軍告訴記者，未來陝西將在振興過程中精心規劃項目佈局，充分考慮經濟與生態的和諧發展，綠色陝甘寧將是生態發展最終的目標和期待。



■上世紀60年代，陝西榆林地區的人們開始進軍沙漠綠洲。  
資料圖片

## 廣開水源 學者倡水權交易

水資源的匱乏讓世居陝甘寧的當地人想盡辦法找出路。對此，陝西省社科院院長任宗哲表示，老區可考慮引入水權交易的市場機制，加強對黃河的水資源利用，適當增加老區的配額，同時興建一批水利工程，例如水庫、調水工程、農村飲水工程等，廣開水源。

### 集雨蓄水 非長遠之策

近年來，寧夏固原、甘肅慶陽和陝北部分乾旱地區，已經開始利用集雨設施蓄水。但延軍平表示，這並不是一種長期行為，從長遠看，集雨設施半途攔截水源，對黃河非常不利。在延軍平看來，山青水秀的衡量標準是水的質量，要保證水質，唯一的辦法就是實施節水工程：一是從國家層面，要腳踏實地，不需要搞轟轟烈烈的調水工程，要從政策上引導地方政府、企業節水；二是依賴當地居民，形成全民節水意識，傳播節水文化意識，例如通過污水二次利用

節約用水；三是開展節水農業，雖然成本較高，但可考慮將調水的成本轉移至發展節水農業上。

延軍平認為，陝甘寧革命老區是更應值得關注的區域。從過去來講，老區為中國革命作出了突出貢獻，開墾、開荒等大生產運動嚴重破壞了當地的生態環境。從現在來講，老區的能源開發為國家經濟建設貢獻了巨大的力量，但又嚴重污染了水資源，付出了沉重的代價。未來陝甘寧革命老區的工作重心應從經濟發展逐步轉移到生態保護，並最終轉移到水的保護上來，這才是一條可持續發展的道路。

■寧夏農民在昔日的耕地培育松樹苗。  
資料圖片