

天然濕地退化後的河西走廊荒漠戈壁
本報攝

荒漠上人工栽種的梭梭樹苗 本報攝

治理成功的白茨沙丘 本報攝

專家籲強力保護河西走廊生態安全



▲甘肅省治沙研究所專家、甘肅省荒漠化與風沙災害防治國家重點實驗室培育基地主任徐先英 本報攝



▲中科院寒區與旱區環境與工程研究所研究員、中國生態系統研究網絡臨澤內陸河流域研究站站長趙文智 本報攝



▲中科院寒區與旱區環境與工程研究所研究員高前兆 本報攝

河西走廊不同歷史時期界定：

《中國乾旱區自然地理》介紹：在中國史書上，早期它幾乎包含了黃河以西的全部西北內陸乾旱區。清代晚期西北分省以後，河西相當於漢代的甘州、肅州、涼州，即現在的甘肅河西走廊與內蒙古阿拉善盟部分地區，不包含祁連山區部分。現代地理學的河西走廊專指黃河以西東起烏鞘嶺，西至甘新交界，南以祁連山—阿爾金山與青海省為界，北以斷續的馬鞍山、合黎山、龍首山為界的內陸區。河西走廊荒漠區包括石羊河全流域、黑河流域中、上游及昌馬河流域中、上游及以東的地區，總面積10.8萬平方公里。

河西走廊綠洲面積變化情況：

（指標數據單位均為：每年增加平方公里數）

自1975年以來，河西走廊綠洲總面積以平均每年70.8平方公里的速度遞增，其中1975—2005年綠洲總面積呈加速增長趨勢，其在2000—2005年間該指標增至195.2，2005年後增速有所下降，平均為63.8。其中，石羊河流域在1975—2000年間增速較快，年均增長為33.3，2005—2010年間降至年均1.8；黑河流域1975—1990年間，年均增速為26.3，而在1990—2000年間人工綠洲增加的同時，天然綠洲大幅減少。

河西走廊是我國西北重要經濟區：

河西走廊地區以甘肅20%的耕地，提供了全省70%的商品糧、98%的棉花、97%的甜菜、43%的商品油、45%的瓜果、28%的肉類、44%的羊毛，是甘肅糧食基地，也是全國12個商品糧生產基地之一。其農業產值在農業經濟產值中佔70%，畜牧業佔28%，林業僅佔2%左右。農業耗水佔總水量的85%，1995年，河西走廊地區灌溉面積發展到643.7萬平方公里，糧食產量達23.4億公斤。1995年，河西走廊第一產業比例為31.9%，第二產業為43.3%，第三產業為24.8%，而甘肅同期三產比列為19.97%、46.72%、33.31%，與甘肅省相比，第一產業偏大12%，而第三產業偏低8.5%。



▲河西走廊綠洲邊的沙漠 本報攝

中科院多位專家認為河西走廊對於西部開發的戰略地位顯要，又是全國的重要生態安全屏障，但目前經濟基礎仍很薄弱，生態環境十分脆弱，生態安全依然嚴峻，須持之以恆加強保護治理，科學研究定位區域生態環境戰略發展路向，千方百計降低耗水農業比例，積極開掘豐厚的歷史文化資源及風光新能源，特別要加強國家層面的投資、立項支持。甘肅省黨代會《報告》指出，要堅持「在發展中保護、在保護中發展」理念，努力建設「經濟轉型跨越發展、社會和諧穩定發展、民族共同繁榮發展、生態綠色持續發展的幸福美好新甘肅」。

圖文：楊韶紅、高皓亮

環保部與甘肅省簽署《共同推進甘肅經濟社會與環境保護協調發展合作協議》

5月31日，環境保護部與甘肅省政府在蘭州簽署《共同推進甘肅經濟社會與環境保護協調發展合作協議》。環保部部長周生賢，甘肅省委書記王三運，省長劉偉平等出席簽約儀式。據悉，簽署協議合作時間為2012年至2015年，雙方將從推進特色優勢產業發展、切實加強生態環境保護和建設、全面深化城鄉環境綜合整治、積極推進環境政策創新和科技創新、大力支持環境監管監控能力建設等六個方面合作，並建立部、省合作協調機制，定期召開會商會議研究甘肅環保重大問題，共同推進甘肅經濟社會與環境保護協調發展。

保護河西生態須做好水文章

專家們一致指出，在這些地區，節水依然是根本出路。要堅決地降低初級生產（綠洲農業）比例，改變目前依然存在的以擴大綠洲來提高生產力的方式。不僅應更加強調採用高效節水農業，發展多採光、少用水、高效益的沙產業；更要高效地發揮各類人才的作用，注重科研和技術的應用。特別要以人為本，加強對農民的培訓，促進他們提高認識、提高技能。農業一定要在特色、高效、精深加工、品牌化上狠下功夫。高前兆說：「錢老提出的第六次產業革命——沙產業革命時代也許就要到來，這是方向。」他同時對目前盛行的調水之風提出意見，認為若調水成本很高，管理又不善，不如不調。他主張在本流域內合理規劃管理、高效利用。在經濟發展還有限的缺水區域內，目前關鍵要做好全面的節水的文章，少做跨流域調水。他說：「調水應該在生產力相對發達後搞大型國家工程，如南水北調西線工程和西部生態環境治理保護工程，以河西調出多少商品糧來考慮調入多少水，進行生態補償。調水要研究的是修建大型長效的從餘水區調水來彌補缺水區的國家工程。在缺水區域內調水，若管理不善，將帶來更多問題。」除了流域的節水、保護，河西走廊三大內陸河水源涵養區祁連山的冰川、雪線、凍土、植被保護都是關鍵。要嚴格控制人口數量，特別是祁連山區一些就幾戶人家的地方，要堅決移民，防止對植被和水源的破壞。國家要下決心加快生態補償制度建設，加大補償資金配置，堅決遏制低效的生產和無畏的破壞，着力提高流域的管理水平。

加快開發優勢風光資源歷史人文富礦



▲民勤老虎口治沙技術園區 本報攝

除做好農業的水文章，工業也必須要高效節水，循環利用，防止污染，必須充分考慮和研究水的承載力。對於河西走廊區域的產業方向，專家們非常共識的是風光資源開發、文化產業鏈建設，認為這都應是河西走廊新的重要的產業發展方向。應該充分利用當地優勢的風、光資源發展新能源產業鏈，同時，充分挖掘西部的人文地理和歷史文化資源。尤其，作為文化富礦的河西走廊區域擁有價值品味很高的人文歷史資源和璀璨奪目的地域民族風情，但這些都還沒有很好地開發出來。採訪中，記者看到在國內首部系統論述中國乾旱區自然地理形成、演變、自然環境特徵、自然資源及其利用的科學專著——《中國乾旱區自然地理》一書中寫到：「只要穿越河西走廊，就意味着既穿越了絲綢之路、長城、邊塞，也穿越了2000年的歷史時光隧道。」該書介紹：「地處西域與中原文化交接地帶的河西走廊歷史底蘊異常深厚，這裡可以看到各種文化交流的遺跡和各種文化的相互影響。從武威到嘉峪關構成了沿河西走廊展開的人文勝景，雪山、戈壁、沙漠、綠洲等自然風光與古道、殘垣、邊關、石窟、古墓為主體的人文風光結合在一起，再加上民族風情、地域風情，構成了河西走廊獨特的人文旅遊資源。這些資源集西部自然與人文景觀之大成，是最能體現西部風情的地區。」專家們都希望通過調整產業結構，降低大量直接耗水種植農業的比例來使保護生態和開發西部的工作同步，並強烈呼籲要從國家層面上提升對西部保護生態和發展產業的必要的政策支持和資金投入。

保護河西走廊水資源的「國家決心」

被稱為「西北糧倉」的河西走廊，曾是全國重要的商品糧生產基地，但在2000年左右，生態環境持續惡化，「水」危機驚呼頻頻。溫家寶總理曾就石羊河流域綜合治理先後作出十多次重要批示和指示，要求「決不能讓民勤成為第二個羅布泊」。上世紀末至本世紀以來，國家連續啟動石羊河、黑河、疏勒河綜合治理工程，甘肅省委省政府及流域地方

各級政府也積極行動起來，尋求新的發展出路。國家政策層面的《西部大開發「十二五」規劃》及《國務院辦公廳關於進一步支持甘肅經濟社會發展的若干意見》對該區域生態保護給予的高度關注和積極支持對河西走廊未來發展路向的引領和重要的主導作用開始顯現。

國務院批覆的《西部大開發「十二五」規劃》不僅將河西走廊作為中國農產品八大主產區之一；同時，在重點生態區保護建設方面，將石羊河流域、黑河流域、疏勒河流域納入西北草原荒漠化防治區，祁連山納入青藏高原江河水源涵養區。甘肅省「十二五」規劃更是將石羊河流域綜合治理和甘南黃河重要水源供給區生態保護與建設工程列入其「十二五」十大超百億工程。

建設西北乃至全國重要的生態安全屏障



▲青土湖旁的麥草方格子壓沙試驗區 本報攝

在此前閉幕的中共甘肅省第十二次代表大會上，甘肅省委書記王三運在所做《報告》指出，甘肅生態環境脆弱，但經濟的快速發展必然要對資源和能源的保障、對生態和環境的支撐提出更高的要求，這是未來必須要面對和破解的重大課題。未來五年工作要「統籌推進經濟建設、政治建設、文化建設、社會建設和生態建設」，努力建設「經濟轉型跨越發展、社會和諧穩定發展、民族共同繁榮發展、生態綠色持續發展的幸福美好新甘肅」。並將「綠色發展」列入始終堅持的「八個發展取向」；把「生態屏障行動」列入甘肅「十大重點行動」。

《報告》明確提出：「甘肅生態具有多樣性、脆弱性、戰略性、全局性的特點，推進綠色發展是破解資源環境約束、實現可持續發展的必然選擇。我們必須堅持把加快發展同高效利用資源能源、有效保護生態環境結合起來，大力發展生態經濟，加大節能減排力度，推廣節約型生產方式、低碳型生活方式和綠色消費模式，努力實現人與自然和諧相處、經濟與環境協調發展。堅持在發展中保護、在保護中發展。統籌規劃，綜合治理，整體推進生態環境保護與建設，努力實現生產發展、生活富裕和生態良好的良性循環。堅持把生態建設和環境保護作為一項重大戰略任務，打好植樹造林、水源保護、水土保持、生態恢復整體戰。全力打造生態建設、保護與補償實驗區。推進生態建設產業化、產業發展生態化、努力把甘肅建成西北乃至全國重要的生態安全屏障。按照主體功能區規劃的要求，堅持保護優先和自然修復為主，把生態環境建設與產業結構調整結合起來，鞏固和發展退耕還林、退牧還草成果，有序實施生態移民工程，加強重要生態區位的環境治理與保護。」

甘肅近年在生態保護治理和建設方面邁出重大步伐，取得階段性的重要成果。尤其河西走廊節水型社會的建設，農業向高效節水方向的不斷努力以及一批重點治理工程的啟動及完成，不僅有效改善了該區域的生態保護基礎設施建設，更有力提升了當地百姓對生態保護和治理環境重要性的認識。河西蔬菜、花卉、瓜果生產大踏步向溫室大棚等設施農業邁進；傳統的大田漫灌向各種滴灌、微灌等節水新技術靠攏。玉米制種、釀造葡萄酒、黑番茄、黑枸杞等高效特色農業的不斷被重視和扶持推廣，成為河西走廊生產發展與生態保護同步邁進，百姓生活改善與社會和諧發展共同兼顧提供重要實踐。



▲甘肅科技功臣范多旺教授率領的團隊自主創新的太陽能光熱利用新技術項目中試基地 本報攝