

特旱貴州 喀斯特天人困局



■貴州典型喀斯特地貌

盛夏，繼2010年大旱之後，喀斯特地貌佔全省總面積73%的貴州又陷入另一場乾旱之中。據貴州省民政廳通報的最新旱情數據，截止8月12日，全省88個縣(市、區)中的84個縣(市、區)不同程度遭受旱災，受災人口1453.82萬人，其中215.26萬人、76萬頭大牲畜飲水困難；農作物受災面積105萬公頃，其中絕收近20萬公頃。地處黔東北的石阡縣，則成了貴州大旱的特重旱區。

八月，在連續經歷了三個旱季後，石阡面臨着有氣象記錄以來最難熬的一個「乾渴」夏天。一向「水量豐沛」的石阡縣，為何旱魔肆虐？近日，本報記者前往石阡縣一探究竟。

■香港文匯報實習記者 路馳寧、王嫻 石阡報道

貴州快報

新聞：8月18日，2011中國(貴州)國際酒類博覽會暨2011中國·貴陽投資貿易洽談會在貴陽開幕。期間，集中簽訂投資項目148個，總投資1188億元。

解讀：上一周，在如癡如醉的狂歡中，美酒飄香、高朋滿座，推杯換盞間，千億投資落定，卻原來，醉翁之意不僅僅在於「酒」。

新聞：中共中央政治局委員、中央政法副書記、中央綜治委副主任王樂泉在貴州考察，強調提升執法為民能力和依法管理水平，防止因執法管理問題引發社會不穩定。王樂泉強調，各級政法部門要堅決消除「能力不足的危險」和「脫離群眾的危險」，絕不允許因執法管理問題引發社會不穩定。

解讀：接二連三的「事件」，驚動了昔日的「新疆王」。確實，「維穩」越來越需要能力，但更重要的危險是「脫離群眾」，根本的是要解決好「為了誰、依靠誰、我是誰」的思想根源問題。

新聞：8月22日電，2011年貴州省生源地信用助學貸款開始接受辦理，預計今年將向全省發放助學貸款金6億元，可幫助近12萬名家庭經濟困難學生步入大學，努力做到「不讓一個學生因貧困而失學」。目前，在高等教育階段，貴州省已建立起國家獎學金、國家勵志獎學金、國家助學金、國家助學貸款、勤工助學、學費減免等多種形式並存的高校家庭經濟困難學生資助政策體系。

解讀：長遠來看，改變貧困家庭、貧困地區命運的根本途徑還在教育。

新聞：8月22日，記者從貴陽海關獲悉，1至7月，貴州省外貿進出口總值為23.43億美元，同比增長46.4%，增進列全國第8位。

解讀：貴州加速開放發展的戰略成效開始顯現！

新聞：8月13日，貴州省赴北京引聘急需特殊人才小組參加了由全國人才流動中心舉辦的全國第52屆高級人才洽談會。貴州省是唯一一家以省為單位參展組團，向外界展示了貴州迅猛的發展勢頭和對高層次人才的渴求。

解讀：從「招商引資」到「招才引智」，發展大幅提速的貴州凸顯巨大的資源需求。



■持續的高溫把田地曬得開了手掌寬的裂縫

乾旱石阡的呻吟

水塘見底，溪水斷流，田地開裂……罕見的冬春夏連旱，考驗着石阡縣的幹部群眾。本該在這個季節裡為秋收做準備的農民，卻頂着三十七八度的高溫為水而奔忙。找水源、修管道、送水，成為該縣當前一切工作的重心。

車行駛在石阡縣通往大沙壩鄉的鄉級公路上，泛起的黃土騰起陣陣煙霧，車窗玻璃不一會兒就積滿了厚厚的灰塵。與公路並行的龍川河本是全縣水量最豐沛的河流，現在已露出了淤青色的河床，一頭水牛在淺淺的水窪裡「泥浴」。

隨行的石阡縣水利局黨組書記杜文利告訴記者，長期的乾旱已經導致水稻「灌漿」困難，有些稻穗是癟的，玉米棒子也沒有往年長得結實，「這是今年全縣收成最好的莊稼。」杜文利說。

經過大沙壩後往任家寨、金星村、芹菜塘沿途，杜書記的話得到了印證。隨着海拔的上升，旱象越加揪心：揚花中的玉米已經變得枯黃，滿是手掌寬裂縫的稻田裡，稻子懶懶地打着卷，抽穗是沒有指望了，村民種植的烤煙也被曬成了鐵銹色。

金星村村民王朝普隨手為記者扯開一個玉米棒子的枯黃「外衣」，羸弱的芯子上只有稀稀疏疏的幾顆玉米粒。「全村大部分玉米都是這樣，今年已經絕收了。」他欲哭無淚。

王朝普所站的地方原來是一片水田，因為今年五月份的大旱導致「打不了田」，後來不少人改種了耐旱的玉米。然而在關鍵的玉米揚花時期卻又遇大旱，血



■金星村村民王朝普隨手為記者扯開一個玉米棒子的枯黃「外衣」，羸弱的芯子上只有稀稀疏疏的幾顆玉米粒。

工程性缺水成大旱主因

由於持續高溫，石阡縣14座小(二)型水庫已經全部乾枯，267座小山塘已經全部乾枯並有部分開裂，12條河流完全乾枯，全縣的小水池、小水窖已近全部枯竭。截止8月3日，嚴重的旱情已致全縣32萬人受災，20多萬人、6萬多頭大牲畜飲水困難。縣氣象台預報，在接下來的兩個月內，該縣仍無有效降水。

石阡縣水利局副局長劉德勳認為，除了氣候原因導致降水稀少的資源性缺水外，「工程性缺水」是此次石阡特重旱的主因。工程性缺水，是指特殊的地理和地質環境存不住水，缺乏水利設施留不住水。「這不僅指沒有足夠的水庫，而且包含沒有足夠的水庫維修資金。」

連續兩年的大旱，暴露出了石阡乃至貴州全省水利基礎設施及農田水利技術薄



■旱地栽種的烤煙也被大旱肆意糟蹋

弱的困境。

目前，石阡縣沒有一座中型水庫。正在建設的總庫容為1110萬立方米的花山水庫將於九月份建成，該工程集灌溉、防洪、農村人畜飲水、發電為一體，是石阡縣水利建設史上總投資最大、水庫庫容最大、解決灌溉面積最大、電站裝機容量最大、受益面最大的綜合利用水利工程。「提灌工程只能解決部分人的飲水問題，而要徹底解決全縣所有人的飲水及農田灌溉用水，至少需要像花山這樣的十座中型水庫。」然而，劉德勳估算，修建這樣的十座水庫，大概需要五十億的資金。在此次大旱中發揮頂樑柱作用的農村一家一戶水池水窖飲水工程(每家修建獨立的小水窖，一般高於住宅高度，將地表徑流收集後經過沉澱，通過管道入戶)，則因為修建成本大，僅有一些家境富裕的人家可以修建，因此並沒有得到廣泛推廣，普惠眾生。

石阡縣水利局一份抗旱總結中說，由於政府財政緊張，投入的人力、財力嚴重不足，有的抗旱設備到了位卻找不到水源，讓許多抽水機成了擺設。大部分水利工程受災損壞嚴重，即使有一定的降雨也不具備蓄水條件。

本無歸。許多村民趕着春天的一場雨打了田，沒想到連着旱了5個月，眼睜睜的看着秧苗曬枯了，田開裂了。旱地栽種的烤煙也被大旱肆意糟蹋。村民苦澀又無奈地自嘲：「今年煙葉不用烤了，全被太陽烤好了。」

今年，金星村所在的大沙壩鄉，可耕種水田6950畝，6000畝開裂成災，絕收4000畝。

為水辛苦為水忙

在接受採訪的過程中，石阡縣水利局副局長劉德勳隨便撥通了幾個鄉鎮水利站站長的電話詢問行蹤，得到的答案都是「往各個村子送水。」

由於乾旱，石阡把用水按輕重緩急分為三等：群眾生活用水、牲畜飲用水、農田灌溉用水。「目前以縣上的財力物力，只能保證基本的人畜用水。」劉德勳表示。

解決飲水問題，石阡縣目前採用兩種辦法，對於像金星村、沙漕村、任家寨這樣海拔稍低的村子，用提灌站提水的方式解決；而對於芹菜塘這樣的高海拔地區，提水難度大，資金投入大，基本上依靠水車送水。

記者在金星村看到，提灌工程的主管道已經鋪進了村子，村民們正頂着酷暑預埋管道，只要水錶和入戶管道安裝就位，清甜的水就會流入每家每戶。王朝普家裏原來的一點蓄水池已經沒有了，吃水要到兩公里以外的地方去挑，而洗衣服則要騎摩托車到更遠的河邊。對於這個「民心工程」，村民們充滿期待。

海拔更高的芹菜塘村就沒有那麼幸運。芹菜塘是大沙壩鄉旱情最為嚴重的村子，村口七八戶人家依賴的一處山塘已經瀕臨乾涸，水最深處也不過二十厘米，村民李老漢家裏，從這個小水塘裡打出來的髒乎乎的水盛滿了盆盆罐罐。不過，家裡的幾隻羊是喝不到這樣的水的，「只有洗完菜洗臉的水才輪到牲口喝。」李老漢說，近一個多月來，等待鄉上的送水是很多老人和小孩每天的重要生活內容。

養殖戶何瑞華夫婦把打工掙來的8萬元錢全用來養牛、豬和鵝。然而今年遇旱，由於住地海拔更高，送水車沒辦法上去，提灌工程又不到，現在他們每天得走一兩個小時到水源點，至少挑二十幾挑水才能夠用。現在的尷尬是：供不起水想賣掉牲畜，但市場價



■一直沒有下雨，「打不了田」而荒了的田地。

格普遍下跌。曾經的致富養殖如今讓人甚是糾結。

「提灌工程」的公益難題

石阡縣屬山區、半山區，交通不便，村寨分散，人畜飲水多依靠降水及地下水。為了解決海拔較高的村寨生活用水問題，農田灌溉中的「提灌工程」被石阡縣廣泛推廣為飲水工程。具體方式是：用水泵從河流、水庫或其他水源地電力提水，將水抽送到目的地所修建的蓄水池，經消毒淨化後通過管道自流入戶。

由於農村集中供水的「公益」屬性，目前，提灌工程的勘察、設計、建設費用、水泵及主管道的購買安裝費用等均由政府財政承擔，村民主要負擔入戶管道和水錶的費用，以及後期的使用費。

據石阡縣鄉鎮供水公司一位負責人表示，按照用水揚程不同，各村水價標準不統一，最高價為3.5元，比其他地方高出很多。「但是農村引水工程大部分規模小，經濟效益差，加之近年來由於設備老化失修，工程提水電價(工業或者商業用電)過高，加上維護費用和人工工資，高水價也不能彌補資金空缺，供水工程舉步維艱。」這位負責人說。

據了解，農村供水工程建成以後，地方政府一般會因為「沒有相應補助資金」而無法再投入和扶持。目前農村供水工程的設計年限一般為10-20年，加上管理及其他因素，有些工程數年後就因資金難題陷入困境。如何使農村集中供水工程持續良好運行，需要一套有效的運行機制。

建設飲水工程非常重要，但是後期的維護管理更為關鍵，如何「扶上馬」以後又能「送一程」，是亟待解決的現實難題。



■芹菜塘村口七八戶人家依賴的一處山塘已經瀕臨乾涸，最深處也不過二十厘米。

打破「喀斯特」困局 貴州在行動

近年來，報道貴州大旱，幾乎所有媒體都將其「元兇」歸結為「一水利設施匱乏導致工程性缺水」。

在民間，「天無三日晴」形象地形容了貴州的多雨，貴州年平均降雨量1179mm，高於全國年平均降水量約628mm，人均水資源量2900立方米，高於全國人均擁有量2200立方米。貴州全省長度在10公里以上的河流共有984條，流域面積大於100平方公里以上的河流556條。

然而，典型的喀斯特地貌又有留不住水的問題。水利部副部長劉寧表示，當前西南等南方一些地區嚴重乾旱，充分暴露了抗旱基礎設施薄弱問題，凸顯了水利基礎設施建設的極端重要性。

公開數據顯示，貴州全省1896座水庫中，沒有一座大型水庫；中型水庫僅34座，平均2.6個縣才擁有一座中型水庫。小型水庫1862座，個數佔到99%，蓄水量佔67%。由於喀斯特地貌佔全省面積的73%，目前，貴州省水資源開發利用率僅9.6%，遠遠低於全國平均水平。

今年年初，水利部部長陳雷在貴州省委農村工作會議上指出，貴州特殊的自然地理特點、水資源條件和經濟社會特徵決定了水利建設具有長期性、艱巨性和複雜性。「十二五」時期是貴州實施工業強省戰略和城鎮化帶動戰略，加速發展、加快轉型、推動跨越的關鍵時期。貴州省要緊緊抓住水利建設、生態建設、石漠化治理綜合規劃和貴州水利「十二五」規劃實施的重大機遇，大力發展民生水利，突出抓好重點骨干水源工程建設，建成以大型水利樞紐工程為龍頭，中型工程為骨幹，小型水利工程為基礎，微型水利工程為補充的大、中、小、微並舉的水源工程體系，初步解決貴州工程性缺水問題，確保供水安全、防洪安全、糧食安全和生態安全，為促進貴州經濟社會跨越式發展、全面建設小康社會提供堅實的水利保障。

根據省委、省政府的部署，未來5年，貴州水利建設項目總投資近1000億元，涉及重點骨干水源工程近400個，確保使每個縣(市、區)所在地有1座以上中型水庫或幾座重點小型水庫供水工程。5年內，全省水利工程年供水量力爭達到127億立方米，基本解決工程性缺水問題。