

▼獨一無二的死海吸引了無數遊客，但不知40年後，此景是否仍在？



死海

2050年或變一潭死水

水利專家指出，由於死海的水平面逐年下降，同時因為中東的政治不和局面令其缺乏必要的補救措施，這個世界上海拔最低、鹽度最高的內陸湖泊很可能在2050年完全乾涸，最終成為一潭真正的「死水」。

死海是以礦物質含量豐富而聞名於世的鹽水湖，現時長67公里，寬18公里。目前死海的水面正在以每年一米的速度遞減，一些地方的海岸線已經後退了逾1000米之多。早在上世紀60年代，死海的最大水位在海平面以下395米，如今已下降到海平面以下422米。按照這樣的速度估計，這個由約旦、以色列和巴勒斯坦環抱的內陸湖可能在2050年完全乾涸。但由於來已久的以巴衝突導致各國在政治上缺乏合作，所以至今未有相應措施來阻止這個跌勢。

以巴衝突導致「救海」不力

死海位於約旦、以色列及約旦河西岸之間。造成死海水平面下降的原因有多種，其中最主要的是與約旦、以色列及巴勒斯坦不斷從死海取水灌溉農田及服務於工業有關。

死海的水位自1960年代就開始下降。當時以色列、約旦和敘利亞開始抽用死海主要水源——約旦河的水。數十年間，這三個相鄰的國家已抽去了大約95%的水流，作農業及工業用途。單是以色列就抽用了超過60%的水。另外，死海周圍的地下水水位下降、氣候變化以及湖泊周圍的工業活動等都是導致水位下降的原因。

世界銀行曾資助一個歷時兩年的研究計劃，即建立一條管道，把紅海的水引至死海。根據該計劃，2005年約旦與以色列及巴勒斯坦當局曾達成協定，擬通過建一條200公里長的運河，每年從紅海引進20億立方米的水到死海，以生產淡水、發電和提高死海的水平面。然而，由於以巴政治矛盾影響了在治理死海的工程上的合作，最終導致「救海」行動停滯不前。

「陷坑」影響工農業發展

死海存水量的減少，令其面積逐漸縮小，更導致沿岸的土地乾裂，出現了至少3000個「陷坑」(sinkhole)，這對農業界和工商界構成嚴重損害。

42歲的農民伊扎特·哈納茲里赫說：「我的農田10年前被一個「陷坑」毀掉，我被迫遷往其他農場替其他人工作。」

此前他以種菜為生，但連那片菜田所在的古爾-哈迪薩(Ghor Haditha，位於死海沿岸、約旦河谷南部地區)也是既荒蕪又酷熱。他站在那個約20米寬、40米深的大洞旁告訴記者：「沒有人賠償我的損失。我的田布滿裂縫，無法修補了。」

目前在古爾-哈迪薩一帶約有100個「陷坑」，它們猶如定時炸彈，可以隨時吞噬周圍地面上的一切東西，其威力不亞於一場毀滅性的地震。

環保組織中東「地球之友」的土地學家法特希·胡草馬說：「農民現在缺乏安全感，預料將

會有更多的問題出現。這是由於死海的狀況變壞引起的。」

此外，一座同位於死海沿岸、採用死海的水來製造產品的工廠，亦因所處地面出現「陷坑」而被迫搬遷。因為倘若留在原址，逾60名工人的生命將會受到威脅。

拯救約旦河才能救死海

中東「地球之友」相信，拯救約旦河，才是拯救死海之道，因為死海的主要水源來自約旦河。

在約旦河大部分改道之後，大量污水未經處理，從各處流入相對細窄的水道，使得整條水道受到嚴重的生態威脅。在過去50年間，約旦河的年度流量已從超過13億立方米降至約7000萬立方米。

約旦環境部長哈立德·伊羅尼說，這幾年來，約旦政府花費很多財力物力，通過增加和維持水流量來拯救約旦河，拯救死海。人人明白，死海面臨的危機十分嚴峻，雖然他們無法阻止死海日漸乾涸，但他們仍然努力，「至少我們可以控制和減緩死海的開闊」。

水利專家指出，約旦河多處數可直接流入死海的泉水都被堤壩阻擋着。約旦這個小王國的人口約為600萬，每年增長3.5%。據估計，它每年所需的水將於2015年前增至16億立方米。該國有92%的陸地是沙漠，因此極度依賴雨水。人民要正常生活，農業、工業要正常發展，可取得的水，簡直一滴也不能放過。然而，約旦現為全球10個最乾旱的國家之一。

哈立德·伊羅尼稱：「我們必須確保死海不斷有水流入。死海在許多方面都是獨一無二的，

不僅對約旦而言，對以色列人和巴勒斯坦人而言也是如此。」

紅海引水工程備受爭議

今年9月，約旦政府決定自行建造一條從紅海到死海之間的引水管道，造價20億美元，開始重新給死海注水，而不靠協定中的夥伴以色列及巴勒斯坦當局的協助。但這個項目引起很大爭議。約旦谷開發部門前首長馬哈斯內赫強調，單憑約旦「一己之力」恐怕無法完成這個龐大的引水工程。他呼籲全世界都來拯救死海這個在歷史價值和地理價值上都具有重要意義的內陸湖泊。

同時，從紅海引水的工程在學術界備受爭議。有專家認為，從紅海引水會破壞死海獨一無二的生態系統和礦物質優勢。

馬哈斯內赫說，氣候變化正加重這場危機。「氣候變化影響一切，它是很多問題的根源，包括降雨減少。」他說，「現時並沒有任何認真的行動來解決氣候變化。我們急需找到實質性和協調性的方案來解決死海的問題。」

丹麥氣候峰會前，約旦當局曾稱，他們會將死海面臨的危機提交大會討論。如今峰會已降下帷幕，但在這場無「果」而終的發達國家與發展中國家的辯論較量中，有誰在一片吵鬧聲中聽到死海的呻吟？40年後，我們也許真的只能看到一潭「死水」了。(譯自法新社專稿)

▼存水量的減少，令死海沿岸土地乾裂，形成無數「陷坑」



▲遊客在死海邊漂浮看報，愜意至極



►死海岸邊一景，但願40年後，綠樹仍在，美景依舊



中國死海在四川

一億五千萬年前，板塊運動使陸地分離，在以色列和約旦之間形成了內陸鹽湖：中東死海。與之相同的時代，同樣的原因，在同一緯度線上(北緯30度)，造就了四川遂寧市大英縣地下古鹽湖的地質奇蹟。這個巨大的鹽湖深埋於地下3000公尺，鹽鹼儲量42億噸，海水含鹽量高達22-25%，人們可以毫不費力地浮在水面上，被稱之為中國死海。

據聯合國教科文組織有關研究數據顯示，人在死海中漂浮一小時，可以達到八小時睡眠的功效。中國的這個死海，富含鈉、鉀、鈣、溴、碘等40多種礦物質和微量元素，經國家權威機構驗證，對風濕關節炎、皮膚病、肥胖症等具有顯著的療效。此外，其出水口溫度達87℃，亦可作溫泉。

2003年，四川省政府將大英縣的中國死海打造成一個旅遊療養中心，令無數中國人不出國門，就能感受到死海風韻。



►四川的中國死海，令國人不出國門也可感受到漂浮在大鹽湖中的樂趣



◀遊客在中國死海漂浮、閱讀，享受大自然的饋贈



▲死海總含鹽量達130億噸，圖為極度鹽化的岸邊一景

小資料 DEADSEA 18Km

死海：一個大鹽庫

死海是地球上最低的水域，水面平均低於海平面約400米，位於以色列和約旦之間，是一個內陸鹽湖。約旦河從其北部注入。死海原長80公里(現已經縮短為67公里)，寬處為18公里，湖水表面面積1020平方公里，最深處400米。湖東的利桑半島將該湖劃分為南北兩個大小深淺不同的湖盆，北面的面積佔3/4，深400米，南面平均深度不到3米。

死海是東非大裂谷的北部延續部分，這裡是一塊下沉的地殼，夾在兩個平行的地質斷層層之間。死海位於沙漠中，降雨極少且不規則。約旦河每年向死海注入5.4億立方米水，另外還有4條不大但常年有水的河流從東面注入。但近年來約旦及以色列汲取約旦河作為灌溉、工業及生活用水，以致流入死海

的水量大不如昔。並且，死海處於高溫區域，夏季最高溫度可達50℃以上，冬季也有10℃度，蒸發量大，卻甚少下雨。種種因素造成水量越來越少，面積幾乎比50年前少了1/2，鹽份不斷淤積在下層，死海越來越稠。

死海的含鹽量極高，且越到湖底越高，游泳者很容易浮起來。一般海水含鹽量為千分之35，死海的含鹽量達千分之230到250左右。在表層水中，每公升的鹽分就達227至275克，所以說，死海是一個大鹽庫。

據估計，死海的總含鹽量約有130億噸。在這樣的水中，魚兒難以生存，岸邊也沒有花草，所以人們稱之為死海。但近年來科學家們發現，死海湖底的沉積物中有綠藻和細菌存在。