

墨灣漏油 生態浩劫

4月20日，位於美國路易斯安那州

墨西哥灣海岸線外的「深水地平線號」石油鑽井發生重大爆炸事故後，

不僅令11名工人失蹤，更令人們擔心事故中洩漏的原油可能引發史無前例的生態危機，

也令美國國內對奧巴馬政府的近海油氣開發計劃再起質疑聲。

「深水地平線號」鑽井日產油33.6萬加侖，事故發生時裝載70萬加侖原油。重大石油洩漏事故威脅着敏感的路易斯安那州海岸，可能成為1989年埃克森石油公司的瓦爾迪茲號油船在阿拉斯加擱淺以來最嚴重的人為環境災害。「如果洋流把原油推到海岸線，它將損毀海蝦繁殖群和牡蠣養殖場。」生態專家說。

威脅656種動物安全

墨西哥灣原油洩漏事故的影響可能是多方面的。首先是對美國大西洋沿岸的生態造成深遠影響。

衛星圖像顯示，原油洩漏的速度遠超預期，墨西哥灣浮油面積截至4月底已達約9900平方公里。路易斯安那州野生動物和漁業部門稱，浮油威脅到約445種魚類、134種鳥類和45種哺乳動物以及32種爬行動物和兩棲動物。其中身為路州州鳥的鸕鶿的安危最受關注，這種優美的大鳥在海岸附近的島嶼上產卵，可能會捕食體內含有石油的小魚。

雖然未精煉的原油毒性不是很強，但還是很重。如果原油包裹住鳥翼，將最終使鳥窒息。「海灣沿岸是一塊敏感的野鳥繁殖地，我們正試圖恢復重建。」蘭圖大學的應用環境公共健康中心主任懷特說，「只要海灣發生洩油，你就得擔心周圍的海洋生物。」

其次，污染會對經濟造成影響。美國漁業部門擔心，海洋生物會因污染面積死亡，消費者也不會購買自受污染海域的海產品。旅遊部門則擔心，旅遊者不會光顧受到污染的海灘。

隨著浮油登陸路易斯安那州，密西西比州，阿拉巴馬州和佛羅里達州海岸，這一事件影響已無法避免。5月1號得知該海域可能會長時間關閉後，路易斯安那州威尼鎮的漁民們將漁船停靠在岸。海產公司已經對英國石油公司和該鑽井平台的運營者越洋公司（Transocean）提起訴訟。據估計，路易斯安那州漁業可能蒙受的損失為250億美元，而佛羅里達州的旅遊收入將會減少30億美元。

奧巴馬石油政策受質疑

墨西哥灣原油洩漏事故發生後，針對美國近海油氣開發的質疑聲音再起，奧巴馬政府計劃擴大開發近海油氣田以確保能源安全的政策被蒙上一層陰影。

美國是世界第一大石油消費國，也是世界第一大石油進口國。據統計，2007年美國日均石油消費2069.7萬桶，日均進口石油1221萬桶。減少石油進口、確保能源安全，一直是美國多數人贊成的能源政策。

海洋是美國的儲油倉庫。美國內政部預測，僅在美屬墨西哥灣地區，未探明但可開採的石油資源達360億至415億桶，未探明但可開採的天然氣資源達161萬億至207萬億立方英尺。但美國長期禁止開採，其中環保是重要原因。

1969年，美國加州發生重大石油洩漏事件。石油開採安全成為輿論關注焦點。1981年，美國國會通過法案，凍結在距海岸線4.8公里至322公里的大陸架上開採石油。這項法案隨後每年都經重新審議延長有效期。1989年，阿拉斯加州發生美國歷史上迄今最嚴重的石油洩漏事故。翌年，時任總統的老布什簽署行政令，進一步擴大禁採區域，並將禁令有效期延長至2002年。1998年，時任總統克林頓又將禁令有效期延長至2012年。

奧巴馬今年3月底宣布，考慮部分關閉近海石油鑽探，擴大對美國近海油氣田的開發。然而，此次原油洩漏事件發生以來，奧巴馬政府的態度已悄然發生改變。白宮發言人本·拉博爾特4月30日表示，在內政部長薩拉薩爾向奧巴馬提交事件報告前，政府不會與任何企業簽署海上鑽井合同。奧巴馬高級顧問戴維·阿克塞爾羅德當天也說，在查明鑽井平台爆炸及原油洩漏原因前，政府不會批准任何建設石油鑽井的計劃。

目前美國已有地方政府對近海油氣開採說「不」。加利福尼亞州州長阿諾舒華力加5月3日表示，不再支持在該州近海開採油氣資源。（編譯自美國《時代》周刊/英國《經濟學人》網絡版）

「五管齊下」遏漏油

美國海岸警衛隊和英國石油公司（BP）近日宣布，他們正採取5種方法遏制漏油，從而減少可能引發的環境和生態危機。

這5種方法包括：

1、使用鋼筋水泥罩防止油污擴散

BP公司用集裝箱船吊起3個98噸重、口徑12米的鋼筋水泥罩放入海底，罩住「深水地平線號」底部仍在漏油的3處部位，然後通過水泥罩上端的口，將漏油吸入停泊在海面上的油輪。5月6日已成功堵住了一處漏油點。

2、使用大型塑膠罩防止油污擴散

用一種大型塑膠罩罩住井噴上方的海面，下方帶有「裙子」的塑膠罩能阻止海面上的浮油向外擴散，並利於附近的作業船通過管道將塑膠罩內的浮油吸收走。

3、噴灑化學「分散劑」分解油污
利用遙控自動裝置在海面和海底漏油處同時噴灑分散劑，在消除海面油污的同時，在更多原油浮至海面前將其驅散。

4、繼續嘗試關閉「防噴閥」

深海鑽井一般在離海底50英尺處的井管上裝有自動「防噴閥」，一旦發生意外，閥門會自動關閉。但此次不知何故「防噴閥」沒有自動關閉。但BP表示將繼續嘗試，希望出現奇跡。

5、打減壓井

解決此次原油洩漏事件的最終辦法是打一口與洩漏油井平行的減壓井。BP稱如果所有措施都不能奏效，最後的希望將寄託於打減壓井，它能從根本上制止海底油井漏油。打減壓井的工作已於5月3日正式啓動，至少需要3個月。（綜合外電）



▲奧巴馬5月2日前往墨西哥灣沿岸地區視察，承諾動用一切資源救災



▲工人們正準備出海鋪設橘色的圍油欄，希望盡量減少浮油蔓延

鳥類受害最大

「路易斯安那州的海岸是美國70%的水鳥的越冬地，同時也是一百多種熱帶候鳥途經的地點。」路州海岸環保促進會鳥類保護主席梅拉尼·德里斯科爾說，「很多濱海鳥類現在正處於配對、求偶及築巢期。」

鳥類對石油洩漏高度敏感，因為牠們慣用其防水的羽毛來充當「潛水衣」。一旦油污裹住羽毛後，就會在這層屏障上形成空洞，使得冰冷的水能直接接觸牠們的皮膚。由於水鳥的正常體溫為華氏103到106度（攝氏39到41度），所以在水中熱量的喪失將會是致命的。「牠們無法保持那個溫度，只得回到岸上保暖。」設在加利福尼亞的「油污野生動物護理網絡」主席邁克爾·奇卡爾迪說。

鸕鶿是路易斯安那州的州鳥，去年剛從美國瀕危物種列表中除名。如今這些鳥正在海灣沿岸處於築巢繁殖的季節，正對着墨西哥灣石油洩漏的擴散路徑。

除了無數的水鳥，還有其他很多動物也面臨着墨西哥灣石油洩漏的威脅，如體毛濃密的水獺和海狸鼠，這兩種都是半水棲的啮齒類動物。海豚和鯨魚會患皮膚過敏。而對於海龜來說，墨西哥灣石油洩漏來得最不是時候。因為牠們正在進入春季繁殖期。由於經常浮出水面覓食，海龜很容易攝入油污，牠們面臨的危險也就更大。

（譯自美國《國家地理雜誌》）



▲救援人員給一隻塘鵝餵食胃藥，對付鳥兒攝入石油造成的併發症

▲事故將嚴重影響路易斯安那州的海岸鳥類生存環境

←一隻死海龜被沖上岸

1、烏克蘭切爾諾貝利核洩漏

1986年4月26日凌晨，烏克蘭境內切爾諾貝利核電站4號機組爆炸，重達8噸多強輻射物質噴發洩漏，相當於廣島原子彈爆炸產生能量的200多倍，34萬人被疏散，27萬人患癌，20億人受影響，專家稱消除核洩漏事故後遺症需800年。

2、印度博帕爾毒氣洩漏

1984年12月3日凌晨，印度中央邦博帕爾市的美國聯合碳化物（印度）有限公司臨近貧民窟的一所農藥廠發生氰化物異氰酸甲酯洩漏事件。兩千多名當地居民當場喪命，其後更有兩萬人死於這次災難，並致約五萬居民永久殘疾，是史上最嚴重的工業災難之一。



3、科威特油井被炸

1991年1月22日，伊拉克炸毀科威特境內石油設施，油井燃燒整整七個月，釀成世界最大一次海洋石油污染事件。

4、紐約臘夫運河化學洩漏

1942年到1953年，美國胡克化學公司在紐約臘夫運河傾倒了兩萬多噸化學物質，1977年，當地居民流產及產生畸形案例逐漸增加，700戶家庭被迫搬遷，事件影響至今。

5、瓦爾迪茲號油船溢油

1989年3月24日，埃克森石油公司的瓦爾迪茲號油船在阿拉斯加威廉王子海灣擱淺溢油，排放3.8萬噸原油，數公里海岸線受污染，約4000頭海獺死亡，30萬隻海鳥死亡，對當地海洋生態環境造成嚴重影響。



6、日本東海村核事故

1999年9月30日，東京東北部茨城縣那珂郡東海村的核燃料加工廠在處理鈾回收時發生的核事故，導致兩名員工身亡，213人受到核輻射，是日本歷史上最為嚴重的核災難。

7、中亞鹹海萎縮乾涸

位於中亞薩克和烏茲別克交界處的内陸鹹水湖鹹海，水源主要依賴阿姆河和錫爾河，曾是世界第四大湖泊。但過去五十年來，鹹海面積縮小了九成。事因前蘇聯為開發中亞地區遷移民眾來此農業，嚴重破壞當地生態環境，最終令鹹海水位直線下降。至2007年，面積只有最初的10%。

8、意大利塞維索化學污染

1976年7月10日，意大利塞維索的伊克梅薩化學工廠逸出三氯苯酚，其中含有劇毒化學品二噁英（簡稱TCDD），造成嚴重環境污染，多人中毒。廠周圍8.5公頃範圍內所有居民被遷走，1.5公里內植物均被埋埋，在數公頃土地上剝除掉幾厘米厚的表土層。二噁英毒性比DDT高出一萬倍，有致癌和致畸作用。事隔多年，當地居民畸形兒仍大為增加。此事故連被改編成電影《夏日追蹤》。

9、日本熊本水俣病

1956年，日本熊本縣水俣市附近發生的由於汞中毒而引起的嚴重神經系統紊亂疾病，病人大多眼睛失明，全身痙攣，悲慘死去。後查明是該地區的新日本窒素肥料公司自1932年起向水俣灣任意排放含汞廢水，這些劇毒物被水中生物食用後轉成甲基汞等有機汞化合物。當地漁民捕食海中生物後，有機汞化合物通過進入人體，侵害腦部和身體其他部分，災難終於在1956年爆發，影響至今。



10、美國三哩島核洩漏

1979年3月28日，美國賓夕法尼亞州薩斯奎哈納河三哩島核能發電廠發生的嚴重放射性物質洩漏事故，是核能史上第一起反應堆堆芯融化事故，自發生至今一直是反核人士反對核能應用的有力證據。三哩島核洩漏事故雖然嚴重，但未造成嚴重後果，究其原因在於安全殼發揮了重要作用。

（編譯自美國《時代》周刊）

頭髮可清理浮油

最近，佛羅里達州政府與公益性組織「實事求是」攜手合作，號召該州的美髮沙龍老闆收集頭髮，捐給「實事求是」。因為頭髮可以編織成厚厚的席子，而厚又大的頭髮席子在幫助吸收原油沉澱物時成效顯著。位於佛州坦帕的邁克爾·安吉洛髮型沙龍，就是其中之一，他們正在積極收集南坦帕社區的居民和客人剪下的頭髮。

這緣於1989年埃克森石油公司的瓦爾迪茲號油船在阿拉斯加威廉王子海灣洩漏事件發生後，阿拉巴馬州髮型師菲爾·麥克羅里看見阿拉斯加水獺的皮毛在被油浸過後十分飽和。他多次試驗，最後發明出用頭髮織成的席子來淨化油污的水源的方法。

「實事求是」開始收集頭髮捐贈，並把它們運到無紡針刺工廠，在那裡這些頭髮被織成席子用於清理原油。

「實事求是」在其網站聲明：美國有超過三十萬家美髮沙龍，每天平均剪頭髮量一磅。如果找附近任何一家當地沙龍剪頭髮，就已自動參與了捐贈項目，並為生態系統貢獻力量。誰能想到剪下頭髮或許就可以拯救世界呢？

（譯自美國Stylelist網站）