

# 漏油大災難

# 敲傳統能源警鐘

英國石油公司清潔隊工人，清理美國路易斯安那州南部佛瓊港海灘上的油污

美國墨西哥灣鑽油台爆炸漏油，觸發近年最嚴重的生態危機。災難至今已歷8星期，但油污面積持續擴大，涉及事故的英國石油公司（BP）估計，每日漏出約3.5萬桶原油，目前至少已泄漏超過600萬桶。事故導致海洋生物死亡，嚴重打擊漁業和旅遊航運業，美國總統奧巴馬幾度發表全國電視講話，聲稱發展綠色能源是「國家任務」，厲聲要求BP為其「鹵莽行爲」導致的事務負責，並賠償一切損失。

## 污染面積約10個香港

BP的「深海地平線號」（Deepwater Horizon）鑽油台於4月20日爆炸起火，兩天後沉沒，事後原油不斷從海底的壓力井流出，油污面積不斷擴散。美國一批科學家發現，墨西哥灣深海漏油事故現場有多處大規模石油湧噴，油污面積已擴散到1.2萬平方公里，相等於10個香港的面積。BP所用「減頂法」堵塞失敗，只餘開鑽「減壓井」一招，但由於鑽井需時，最壞估計漏油情況會持續到8月。BP稱，自6月3日成功用截油罩堵住漏油管道以來，吸回的原油增至13.45萬桶，並準備把兩艘來自歐洲的油輪相互接駁，接收油管吸出海面的原油，目標是在6月底達成每天吸走逾5萬桶原油的目標。

面對國家級災難，奧巴馬在白宮橢圓形辦公室向國民發表演說，批評BP表現鹵莽，強調該公司須為清理油污及所造成的損失作出賠償，並指事件反映美國須加快開發潔淨能源。他宣布成立專責小

組，盡快制定處理今次污染衍生問題的長遠政策。至於BP亦同意採取連串補救措施，包括設立一個200億美元（約1560億港元）基金，賠償受漏油事件影響的人士。另外，奧巴馬亦4次抵墨西哥灣視察，強調會動用所有資源，向民眾保證「一切將回復正常」。

## 逾600動物生態受威脅

有專家擔心，油污外泄最終將幾乎耗盡出事深海水域的氧氣，令海洋生物缺氧死亡，浮油靠岸亦將嚴重威脅沿海地區的生物。美國國家海洋和大氣管理局（NOAA）表示，21種受保護海洋哺乳動物棲息在墨西哥灣北部，包括抹香鯨、殺人鯨和樽鼻海豚。油污對鯨魚最大的威脅是，當牠們在污染海域覓食時，油污進入口內，會堵塞鯨鬚，影響進食致餓死。另外，面臨滅絕的海龜亦受到油污威脅。同時，油污流至路易斯安那州沼澤濕地，威脅濕地的候鳥和其他海洋生物等超過600種動物的生態。

原油泄漏除危害過百種魚類、鳥類、海龜及其他生物的存亡，亦嚴重破壞捕魚業。墨西哥灣海產

品佔美國市場總量的20%，漁業在路易斯安那州每年帶來近240億美元（約1872億港元）的收益，但受油污影響，沿岸的路易斯安那州、密西西比州及阿拉巴馬州進入「漁業災難」狀態。5月18日，墨西哥灣美國專屬經濟區的禁漁區面積擴大至約1.9萬平方公里，生蠔、蝦、蟹等勢將大幅減產。漁業部門亦擔心，消費者可能不再購買自受污染水域的海產品。另外，泄漏原油亦會散發多種有害物質，人們一旦接觸或吸入，身體會出現連串不良反應，甚至患上癌症。


## 應思考開拓再生能源

雖然BP聲稱會為事故負責，但專家預測清理油污可能需時5年。事到如今，首先要盡快控制油污，以及阻止擴散，避免生態進一步受污。此外，各國應確保安全生產，嚴防石油泄漏事故再次發生，減輕對石油平台周圍生態環境的破壞，以及將海上石油開採活動對生態環境的影響降到最低。人們亦須反思是否過度依賴石油資源，轉而考慮發展可持續、可再生能源發展的道路。

撰文：劉家莉

墨西哥灣鑽油台爆炸後，漏出的原油在海面上燃燒






**小資料**

**前車可鑑  
污染禍延20年**

1989年3月，「埃克森·瓦爾迪茲號」油輪在美國阿拉斯加州附近海域觸礁，洩漏了1100萬加侖原油，並漏入阿拉斯加州威廉王子灣，曾被認為是美國歷史上最嚴重的石油泄漏事件。事故造成大約28萬隻海鳥、數千隻海獺、斑海豹、白頭海鵰等動物死亡。當初人們預計「埃克森·瓦爾迪茲」號油輪漏油事故後繼續影響會在數年後消失，但實際上，當時泄漏的原油至今仍有許多未被清理，過去20多年，一直影響有關地區的生態環境。

洛杉磯市民抗議墨西哥灣漏油事件



**點睛**

1. 提問學生知否原油是從哪裡開採而來？試舉一些例子。
2. 將全班分成4至6人一組，着學生討論下列題目：
  - a. 從海洋生態方面而言，漏油事件會帶來什麼後果？
  - b. 從旅遊航運方面而言，漏油事件會帶來什麼後果？
  - c. 從漁業方面而言，漏油事件會帶來什麼後果？
  - d. 漏油事件對人類生活造成什麼後果？
  - e. 除了繼續使用石油資源外，人類還可選擇什麼能源？
3. 分組報告，然後着學生閱讀本版主稿作為鞏固。
4. 總結，石油的需求一直很大，但開採和使用石油必須關注它潛在的風險。長遠而言，應該考慮開發其他可持續、可再生的能源。

香港通識教育會 許振隆  
huicl\_2000@yahoo.com.hk