

火星首現液態水 或存生命



國際天文學家昨日在《科學》期刊發表報告，宣佈在火星地底發現闊達20公里的巨型地底鹽湖，是科學家首次證實火星存在大型液態水源。有關發現不但意味火星可能存在更多水源，更令火星存在生命的可能性大增。

火星目前雖然是一個冰冷乾燥的行星，但科學家估計，36億年前的火星氣候相當溫暖潮濕，並存在大量液態水和湖泊，因此一直嘗試尋找火星上仍然殘留液態水的證據。如果火星上有液態水，將有機會為人類未來開發火星提供穩定的水資源。

研究人員表示，巨型地底湖位於火星南極一個冰層下方約1.5公里，呈三角形，湖水的鹽度和礦物含量估計極高，不適合飲

用。不過專家對於湖內會否存在生物意見不一，澳洲天文台專家沃森表示，地底湖的湖水溫度理應遠低於純水的冰點，維持液態全因當中含有大量鎂、鈣和鈉等礦物質，這種水質足以殺死所有與地球微生物形態相近的生命。

今次發現是透過歐洲太空總署2003年發射的「火星快車」號探測器上的雷達儀器所得，該雷達能夠將訊號穿透地表和冰層，探索地底水源。

「火星快車」號在2012年至2015年間多次探索地底湖所在地點，專家對比雷達反射訊號後，發現與南極和格陵蘭冰底湖的訊號類似，因此推斷該處存在地底湖。

■法新社/路透社

圖刺激血液促進胎兒發育 反損肺功能 荷「偉哥」孕婦實驗殺11嬰

胎兒宮內發育遲緩又稱為胎兒生長受限(FGR)，是指孕婦懷孕期間，胎兒因為氧氣或營養不足，導致發育受阻，假如胎兒體型太小，可能無法向各器官輸送血液，嚴重者可引致早產或夭折，估計全球60%至80%嬰兒夭折個案與體重不足有關。

19嬰夭折 部分死於肺病

威而鋼的正式名稱為西地那非(Sildenafil)，原本是用治療心血管疾病，後來才發現可用於改善男性勃起功能。鑑於其擴張血管效用，全球多國醫學界幾年前開始研究利用威而鋼，使血液更有效流入孕婦胎盤，改善胎兒發育。阿姆斯特丹大學附屬醫院自2015年起與當地10間醫院合作展開研究，孕婦若在懷孕初期發現胎兒發育不良，便可參與測試，至今有183名孕婦加入，當中93人獲發威而鋼，另外90人則服用安慰劑。

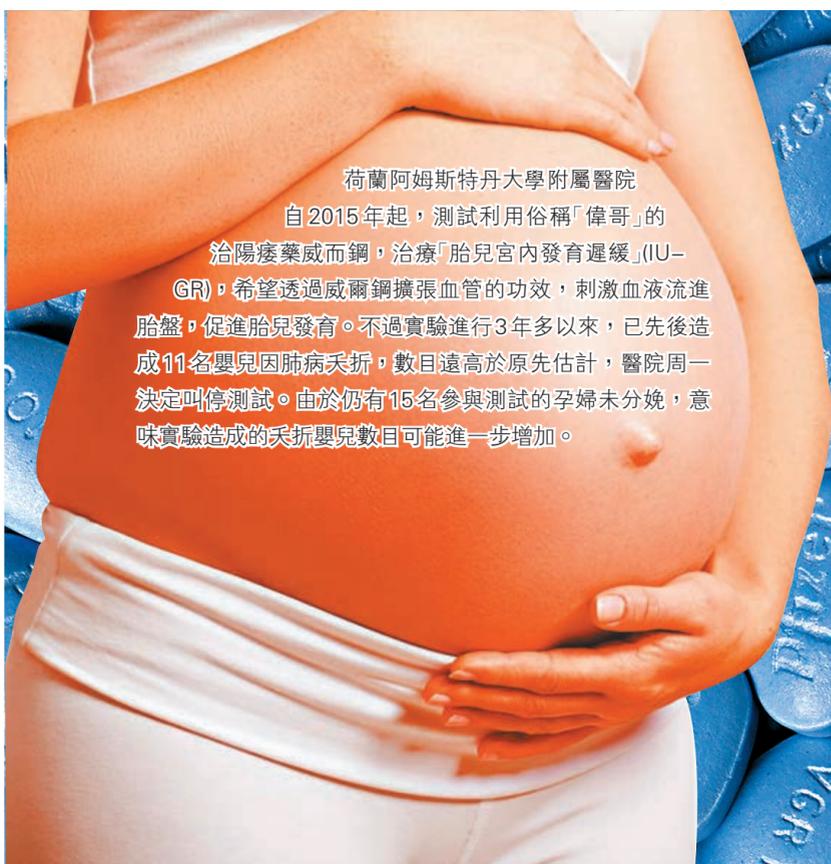
結果93名服用了威而鋼的孕婦中，19人誕下的嬰兒最終夭折，當中11名嬰兒死於肺病，另外6名存活的嬰兒亦出現肺功能問題，無法吸收足夠氧氣。90名服用安慰劑的孕婦中，亦有9名嬰兒死亡，但死因不涉及肺功能。

增肺部血壓削吸氧能力

醫院初步分析研究結果，相信威而鋼會增加肺部血壓，削弱吸收氧氣能力，導致嬰兒夭折，而且藥物似乎無助嬰兒其他方面發育。荷蘭傳媒報道，目前尚有10至15名曾服用威而鋼的孕婦尚未臨盆，她們將接受進一步檢查，審視腹中胎兒是否已受藥物影響。

這項實驗原定進行至2020年，並計劃邀請350名孕婦接受測試。醫院發言人表示，初步相信實驗過程不存在過失，但相信有必要展開獨立調查。領導研究的婦科醫生漢澤福爾特說：「我們起初想證明這有效，不料發生相反的事情，我非常震驚，我絕對不想傷害他們。」

■《衛報》
美國有線新聞網絡/路透社/法新社



荷蘭醫院使用「偉哥」進行孕婦臨床實驗引起關注，但原來類似實驗在澳洲、新西蘭、英國和加拿大等地均有進行，其中英國和澳紐的實驗已經完成，英國研究人員並於去年12月發表過研究報告，指出威而鋼對於改善胎兒宮內發育遲緩(IUGR)並無實際效用；至於澳洲和加拿大的相關研究，則在荷蘭公佈多名嬰兒夭折後立即叫停。

英類似研究證無效 澳加急叫停

孕婦或會自行網購「偉哥」

雖然威而鋼治療IUGR至今未有確實科學證據支持，但領導荷蘭研究的婦科醫生漢澤福爾特表示，醫學界和坊間早已盛傳這個「療法」的功效，「醫學會議上常出現這個傳聞，一些外國醫生聲稱他們處方威而鋼給孕婦後，效果良好。過往也曾有孕婦要求我處方，她們會否透過網絡購買？我不知道。」

英國的同類實驗由利物浦大學進行，並於去年12月在《刺針》期刊發表報告。報告當時指出，威而鋼對於治療嬰兒發育嚴重遲緩並無任何正面效用，同時亦沒有任何負面影響，因此建議全球醫學界停止再因應這一目的向孕婦處方威而鋼。不過負責英國和澳紐研究的醫生均指出，他們在研究過程並未出現嬰兒肺病問題，認為有必要仔細研究當中關係，他們也會翻查本

身的研究個案以作確認。

加拿大卑詩省大學去年亦開始進行類似實驗，但接到荷蘭的消息後已立即叫停，負責研究的林醫生表示，現階段未發現參與實驗的孕婦出現負面反應。澳洲昆士蘭最近亦進行一項涉及威而鋼應用於孕婦的實驗，不過對象是37周以上的發育健全胎兒，目的是減少分娩時嬰兒所受壓力，但實驗亦因為荷蘭的事件叫停。 ■《衛報》



老撾塌水壩26死 兩韓企早悉危機

老撾南部阿速坡省周一晚水壩崩塌的慘劇，截至昨日已證實造成26人死亡、131人失蹤，3,000名家園被淹沒的村民仍然等待救援。不少災民質疑當局為何未有及早發出警報，參與興建水壩的韓國企業SK工程昨日宣稱，水壩崩塌前24小時已經發現問題並通報當局，但水壩營運商韓國西部電力卻在內部文件披露，早於上周五已經發現水壩中央位置出現沉降，意味當局原本可能應有更多時間疏散村民。

水壩可能有崩塌危險，當局於是下令疏散下游村民，數小時後水壩便崩塌。

不過韓國西部電力則提出另一說法，公司在提交韓國國會的文件中透露，D水壩早於上周五已經出現沉降，由於情況嚴重，緊急維修設備無法補救。文件沒有提及當時有沒有通知當局。



出事的D水壩屬於桑片一桑南內水電站的其中一座輔助水壩，項目由韓國、老撾、泰國等4家公司投資的合資公司開發。事故引發的洪水波及數百條村落，6,000名居民受災，來自中國和泰國的救援人員昨日已趕往當地協助救援。

韓國SK工程昨日表示，工程人員在周日晚9時已經發現D水壩上層結構被水沖走，已經即時通知當局並疏散下游村民，工程人員嘗試修復，但因大雨交通受阻未能完成。到了周一早上，水電站兩座主壩之一的桑南水壩排洪，以減少D水壩的壓力，公司中午再次通報

快意佳士拿純利遜預期 股價挫10%

意大利車廠快意佳士拿昨日公佈今年第二季業績，純利遠低於市場估計，按年下跌35%，令投資者失望，股價一度跌逾10%，觸發停板機制。前行政總裁馬意基翁內成功將快意佳士拿打造成全球一流車企，但他上週六以急病為由辭職，集團昨日公佈業績前，宣佈馬意基翁內因手術併發症不治身亡，終年66歲。

投資者原本預計，快意佳士拿第二季純利為13億歐元(約119億港元)，意大利傳媒

事前更估計集團利潤有望創新高，形容快意佳士拿的財政穩健程度是前所未有地強勁，但純利最終只有7.54億歐元(約69億港元)，令投資者出乎意料。

雖然快意佳士拿連番出現不利消息，但今年6月底出現5億歐元(約46億港元)的正現金流，對於在2014年底負債高達77億歐元(約707億港元)的集團而言，意義重大。



■法新社

《衛報》電子版收入首超印刷版

英國《衛報》母公司衛報傳媒集團(GMG)前日表示，《衛報》電子版上個財政年度收入上升15%，增至1.086億英鎊(約11.22億港元)，歷來首次超越印刷版業務的收入。

讀者捐款人數大增

《衛報》每日發行量為14萬份，全英僅排第12名，不足榜首《太陽報》一成。不

同於其他傳媒採用網上「收費牆」方式增加收入，《衛報》幾年前開始在網站刊登籌款廣告，呼籲讀者捐款支持報章運作，GMG表示定期贊助人數已達57萬，較去年底大增7萬，過去12個月更收到多達37.5萬份一次性捐款。GMG行政總裁帕姆塞爾表示，集團現時的焦點是為1,000萬網上讀者提供報導。



■法新社