

微重力不損精液質素 大減外星殖民成本

外星殖民一直是不少科學家的夢想，但要實現這一步，當中涉及很多問題，包括外太空繁殖方法等。西班牙科學家最新研究發現，微重力環境並不會影響人類精子的質素，意味未來人類或可在外太空建立精子庫，只需倚賴女性太空人，便可於外星生育，大大減低外星殖民的成本。

特技飛機模擬重力環境

歐洲生殖醫學會前日於奧地利舉行年度會議，來自西班牙巴塞隆納健康中心的博雅達公佈新研究結果。她指出過往有部分研究認為，無重力環境會影響新鮮精子的質素，但今次研究人員發現，人類的精液樣本在冷藏後，即使放置於與太空近似的微重力環境，亦不會降

低其活動量。研究人員取得10名健康男性的精液樣本，放在特技飛機上進行8次拋物線飛行，以模擬微重力環境，其後再與沒有放上飛機的樣本進行比對，結果從活動量或質素而言，兩者均沒有太大分別。博雅達認為，今次研究意味人類或可將精液安全地運往太空，從而於地球外建立人類的精子庫，「現時開始探究在地球外繁衍下一代，亦並非不合理」。

NASA 曾研全女班登火星

男性的生育能力基本沒有時間限制，但女性每次孕育下一代，均需要9個月時間，故若需要實現外星殖民，女性的需求將比男性更大；從物流及基因層面考慮，用

精子庫來取代男性亦絕對合理。英國首名太空人沙曼曾於2017年透露，美國太空總署(NASA)曾進行一項非公開研究，認為若由單一性別團隊執行探索火星任務，有助提升團隊凝聚力，其中又以女性更合適，因為女性較願意合作。

英國設菲爾德大學的男性醫學教授佩西認同，研究從理論上沒有問題，用精子庫來實現外星殖民的想法合理，但他同時認為特技飛行中的微重力環境，可能只與搭乘一次過山車相若，未來需要進一步實驗，如在國際太空站(ISS)存放一批精液樣本最少數年。博雅達亦在會上提及需要更深入研究，以了解太空環境對精液的影響。

綜合報道

惹金正恩南下揣測 韓稱暫無計劃

特朗普 G20 後訪韓 或到非軍事區

韓國青瓦台昨日宣佈，美國總統特朗普將於本月29日起出訪韓國兩日，並於30日與韓國總統文在寅舉行會談。特朗普近日與朝鮮領導人金正恩互通書信，雙方關係走出今年2月越南美朝峰會破局的谷底，此時再傳出特朗普訪韓的消息，令外界關注美朝韓三國領導人會否趁機會面，不過青瓦台消息則稱，特朗普的確有可能在訪韓期間參觀朝鮮非軍事區(DMZ)，但三方領導人目前並無會談計劃。



■ 特朗普前年11月訪問韓國期間，亦曾計劃到訪非軍事區，但後來天氣問題而取消。資料圖片



■ 特朗普或到訪朝鮮非軍事區。網上圖片

文在寅曾於今年4月訪問華盛頓，並與特朗普在白宮舉行會談，但雙方最終只閉門談了2分鐘，會後亦無發佈共同聲明，被外界視為特朗普對韓國不滿的表徵，加上特朗普上月底以國賓身份訪問日本4日，日本首相安倍晉三趁機展示美日關係密切，令韓國朝野憂慮特朗普「親日疏韓」。

會談聚焦半島無核化

韓國政府此後積極爭取特朗普在本周到日本大阪

出席二十國集團(G20)峰會前後，順道訪韓，以穩定雙方關係。

青瓦台發言人表示，特朗普將於G20峰會結束後，於29日下午轉抵韓國，並於30日在青瓦台與文在寅會談。雙方將就鞏固韓美同盟、攜手合作推進實現半島完全無核化和構建永久和平機制等進行深入探討。特朗普將於30日下午從美軍島山空軍基地返回華盛頓。

青瓦台消息人士指，當局正考慮安排特朗普於訪問期間，參觀朝鮮非軍事區，韓美政府亦正就此協

商。由於文在寅和金正恩去年曾在非軍事區會面，這次計劃安排特朗普到訪，立即引起外界揣測金正恩屆時會否南下與特朗普見面，再續河內峰會的未了緣。韓國政府消息則強調，現階段並無安排三方領導人會面的計劃。特朗普前年11月訪問韓國期間，亦曾計劃到訪非軍事區，但後來因天氣問題而取消。

韓國統一部昨日曾表示，希望在G20峰會和特朗普訪韓前，安排文在寅和金正恩會面。

綜合報道

證「反伊團隊」嫁禍 伊朗稱有新證據

伊朗外長扎里夫前日聲稱搜集到更多證據，證實早前阿曼灣兩艘油輪遇襲案，是有勢力企圖嫁禍伊朗，又指美國總統特朗普正被反伊朗的「B團隊」逼向開戰境地。美國國務卿蓬佩奧則揚言，期望組成國際聯盟對抗伊朗。

扎里夫在twitter發文，指搜集到新證據，包括一架MQ-9無人偵察機於上月26日入侵伊朗，某方勢力購買快艇的記錄，以及策劃油輪襲擊並嫁禍伊朗的電話記錄，全部均顯示「B團隊」已準備就緒，迫使特朗普開戰。扎里夫所指的「B團隊」，實際是美國國家安全顧問博爾頓、以色列總理內塔尼亞胡、沙特阿拉伯王儲及阿布扎比王儲4名反伊朗鷹派人物。

蓬佩奧前日出發前往中東，將訪問沙特及阿聯酋。蓬佩奧此行原定只到訪印度商討貿易問題，並於日本會合出席G20峰會的特朗普，但隨着中東局勢緊張，在最後關頭把中東加入行程。他離開華盛頓前，表示希望在波斯灣地區、亞洲及歐洲建設國際聯盟，以預備對抗「全球最大的恐怖主義國家勢力」，但最後亦展現願意與伊朗對話，「他們知道如何找到我們」。

綜合報道

土執政黨失伊斯坦布爾 勢加深內部分裂



■ 伊馬姆奧盧與支持者共慶。美聯社

土耳其最大反對黨共和人民黨的候選人伊馬姆奧盧，在前日舉行的伊斯坦布爾市長選舉重選中，再次擊敗代表執政正義與發展黨(AKP)參選的前總理伊爾迪里姆，雙方得票差距更由3月首次投票時的1.3萬票，飆升至80.6萬票。選舉結果被視為對總統埃爾多安的重大打擊，專家認為對土耳其政局影響深遠，勢將加深AKP黨內分裂，政府亦有機會宣佈重組內閣甚至提前大選。

當局昨日上午完成點算全數選票，伊馬姆奧盧得票率達54.21%，大幅領先伊爾迪里姆的44.99%，選舉投票率為84.44%，與3月首次投票時相若。伊馬姆奧盧在勝利宣言中形容，今次是伊斯坦布爾及土耳其的勝利，他感謝支持者捍衛民主，承諾未來會致力構建民主、法治及未來，又指已準備好和埃爾多安合作，期望可盡快和對方會面。

或限市長權力阻施政

在3月31日的首次選舉中，伊馬姆奧盧以0.25個百分點的些微差距擊敗伊爾迪里姆，但選委會其後接納AKP

交官于爾根直言，重選結果已在AKP內部響起警號。

有分析認為，AKP今次敗選，或觸發政府重組內閣，重新制訂外交政策，甚至有機會提前舉行大選。AKP盟友、民族主義行動黨(MHP)黨魁巴赫達伊則指，社會現時需回到正常軌道，對選舉的討論應告一段落，並強調討論提前大選是對土耳其「最壞的事」。

美聯社/路透社/法新社



■ 伊馬姆奧盧

印尼班達海7.5級地震 震感遠至澳洲



■ 東帝汶對出海域發生地震。網上圖片

印尼及東帝汶對出海域昨日發生黎克特制7.5級地震，遠至澳洲西北部的達爾文等地亦有震感，各地暫時未有任何傷亡報告，同時由於屬深

層地震，故不構成海嘯威脅。

地震於印尼時間昨日上午11時53分(香港時間中午12時53分)發生，震央位於安汶島南面對出班達海一帶，震源深度約220公里，屬於深層地震，故太平洋海嘯警報中心未有發出海嘯警報。印尼政府其後錄得最少一次4級以上的餘震。

距離震央約700公里的澳洲達爾文亦有強烈震感，澳洲氣象局預報員肯特形容，可能是在達爾文感受過最強烈的地震。當地一座辦公大樓約200名員工需要疏散，大樓牆身事後發現裂縫，但未知是否地震造成。當地居民波特形容，地震發生時猶如「所有東西都在震動」，她感覺到兩次地震，頭一次較輕微，而她逃出屋外時，見到數名背包客抱住欄杆，看來頗為害怕。

印尼東部的巴布亞省於昨日較早前亦發生6.1級地震，沒有收到任何傷亡報告。

綜合報道

熟睡客遭遺留 加航上演「機口逃生」

相信很多人都試過坐巴士睡過站，但有沒有想過連坐飛機也可以睡過頭，甚至被困無人的飛機中？加拿大航空一名女乘客早前從魁北克飛往多倫多，起飛後不久便睡着，但當她醒來時，卻發現獨自一人被困在已經停泊的漆黑客機上，懷疑被機組人員遺忘，最後需要自行逃生。加航確認事件屬實，並指會調查事故起因。

事主亞當斯透過facebook賬號，在加航專頁留言披露事件，她提到當時整排座位只有她一人，上機不久便睡着。她立即致電朋友求助，但短暫通話後手機便沒電關機，加上飛機引擎已關掉，無法充電，亦無法用對講機求救，令她非常驚慌。

亞當斯最終在機艙找到應急用電筒，透過窗戶用燈光發出求救訊號，卻無人發現，唯有

自行打開機門，但發現自己離地超過15米。亞當斯只好將身體伸出艙門外呼救，最終被一名行李搬運工發現，用長梯將她救出。亞當斯表示，加航職員事後已即時致歉，並提出安排接送車輛及酒店，但她受驚過度，自此之後每晚都睡不安寧。

美聯社/法新社