

日動物實驗分隔「雌雄精子」決定胎兒性別

日本廣島大學的科學家前日發表研究報告指出，研究人員成功在以老鼠為對象的實驗中，以簡單方式，分隔開分別帶有X染色體和Y染色體的精子，從而決定老鼠的性別。倘若這種精子分離技術日後成功應用於人體，意味婦女在接受人工受孕時，可以決定胎兒的性別。

精子游動速度成分辨關鍵

在大部分哺乳類動

物中，雌性和雄性的性染色體配對組分別為XX和XY，意味在人體內，分別帶有X染色體和Y染色體的精子各自與卵子結合後，便會誕下女性和男性。廣島大學的研究人員發現，由於X染色體較Y染色體帶有更多基因，例如包含TLR7和TLR8的基因受體。研究人員重點研究這兩種基因受體，發現在受到藥物Resiquimod影響後，X染色體精子的游動速度變得緩慢，但無損其授精或發育能力。

研究結果顯示，當使用游動速度較快的精子進行人工受孕時，9成的老鼠為雌性；若使用游動速度較慢的精子，則有81%的老鼠為雌性。這種技術將可讓畜牧業人士用於牲畜性別選擇上，例如由於只有雌性乳牛能生產牛奶，故雌性乳牛較雄性有更大價值。不過，領導今次研究的島田昌之指出，這種技術能否應用人類身上仍是未知之數，且涉及複雜的倫理問題。

■綜合報導



■新技術或助婦女人工受孕時，事先決定胎兒性別。
網上圖片

年耗550億個 隨意棄置淤塞河道

巴基斯坦膠袋禁令 每個罰款245元

巴基斯坦的塑膠垃圾問題日趨嚴重，估計全國每年消耗550億個膠袋，造成生態污染。巴政府上月宣佈嚴厲的膠袋禁令，昨日正式生效，違例使用或出售每一個膠袋的人，會分別被罰款5,000盧比(約245港元)或1萬盧比(約490港元)，對每年人均收入只有1,200美元(約9,414港元)的巴基斯坦國民而言，使用膠袋的代價極為高昂，當地膠袋製造業估計會陷入倒閉潮。

膠袋禁令由巴基斯坦氣候變化部主導執行，將在約有150萬人口的首都伊斯蘭堡地區實施，倘若有廠商生產膠袋，將被罰款500萬盧比(約24.5萬港元)。氣候變化部高級官員阿斯拉姆表示，非洲國家肯尼亞兩年前實施全球最嚴厲膠袋禁令，使用或出售一個膠袋，便面臨入獄4年及4萬美元(約31萬港元)罰款，巴基斯坦亦加以參考。阿斯拉姆引述肯尼亞官員的意見指，就膠袋徵收稅項或收費，可能涉及貪污問題，故全面禁止使用膠袋，是更有效的解決辦法。阿斯拉姆同時表示，膠袋難以循環再用，棄置膠袋更會損害生態環境，故必須實施膠袋禁令，形容「這關乎巴基斯坦全國2億人口的健康」。

生產商憂50萬人失業

為鼓勵國民遵守膠袋禁令，改為使用環保購物袋，政府已在市場向居民派發大型購物袋，並在社交網站進行宣傳。有官員則表示，難以透過強硬政策帶來轉變，但只要人們主動稍為改變生活習慣，「便可為未來的世代創造奇跡」。《華盛頓郵報》報道，當局主要執法對象並非一般消費者，而是針對膠袋生產商，將對後者展開巡查，以落實禁令。當地膠袋生產商抗議當局的新措施，稱此舉將令50萬人失業，阿斯拉姆則表示，已與廠商討論補救方法，例如建議他們的廠房機器改為生產其他商品。

巴基斯坦每年膠袋用量達550億個，由於公民意識不足及垃圾管理制度不善，令多條河流水道遭棄置的膠袋淤塞，造成嚴重污染。雖然部分地方政府在過去10多年來，多次實施膠袋禁令，但警方未能有效執法，加上居民難以尋找廉價替代品，故禁令一直未見成效。總理伊姆蘭汗去年上台後，大力推動綠色政策，包括計劃種植100億棵樹木，應對森林被過度砍伐的問題。

■綜合報導



■巴基斯坦多條河流水道遭棄置的膠袋淤塞。

網上圖片



■有巴國人形容膠袋已成為生活一部分。

網上圖片



有牛隻在膠袋堆中覓食。

網上圖片



■有工人憂慮禁令會影響生計。

網上圖片

失業率續高企 巴國人轟「走塑」本末倒置

巴基斯坦政府推出新措施，嚴格限制國民使用膠袋，但引起強烈反對聲音。38歲的蔬果檔檔主阿巴西表示，政府的「走塑」運動是本末倒置，應首先處理失業率高企及貧窮嚴重等更迫切的問題，又認為要為膠袋生產商的工人找到新職位後，

才實施膠袋禁令。25歲的膠袋製造業工人查希爾對生計感到徬徨，表示膠袋生產商一旦因此倒閉，他便要另覓工作，但巴基斯坦現時失業率高企，恐難以找到工作。27歲雜貨店東主穆罕默德表示，雖然膠袋供應商非常不滿新規定，但他認為這可避免塑膠垃圾影響人體健康。他同時指出，如果政府能提

供足夠的紙袋或布袋替代，零售商便無需購入膠袋，以滿足顧客需要。另外，有年長的巴基斯坦人認為，當地人過往根本不會使用膠袋，而是花時間編織布袋以裝載物品，但現時生活節奏急促，加上膠袋非常方便，故變得非常依賴膠袋，形容膠袋「已成為生活一部分」。

■綜合報導

「羅莎」今登陸日本 兩日526航班取消

強烈熱帶風暴「羅莎」昨日逐漸靠近日本西南部，日本氣象廳向九州、四國和本州西部地區發出暴風警報，預料「羅莎」今日上午將在四國與九州之間登陸，可能帶來破紀錄雨量。受風暴影響，日本昨日和今日合共最少526班航班取消，當局建議31萬人準備疏散。

截至當地時間昨晚9時，「羅莎」集結在鹿兒島之東南偏東約260公里，以時速20公里向北移動。雖然「羅莎」的中心風力維持在時速108公里，但環流仍然廣闊，氣象廳預料日本多處將有暴雨，四國部分地區雨量可能達1,200毫米。日本過去在風暴期間，錄得的最高雨量發生在1976年，當時四國德島縣單日雨量為1,114毫米。

日本連日為「羅莎」吹襲預先準備，JR西日本提前預告，山陽新幹線今日所有來往新大阪至小倉的班次停開，德島市的阿波舞活動取消。多間銀行今日暫定如常營業，但會視乎天氣情況，容許職員提前下班。

■綜合報導



■部分新幹線受「羅莎」影響，今日減少班次。

網上圖片

fb 認曾截聽用戶語音對話

美國傳媒報道，大型社交媒體facebook(fb)付錢聘用數以百計承包商員工，聆聽用戶對話片段，並轉錄成文字。fb承認確有此事，並發表聲明稱是得到用戶許可，但目前已停止這做法。

聽取敏感內容 職員感不安

報道稱，fb僱用承包商員工，以測試人工智能(AI)解讀訊息的能力，唯一受影響的，是在facebook Messenger應用程式中選擇開啟語音對話轉錄功能的用戶。參與這項計劃的承包商員工，據報對於聆聽別人私下對話感到「不安」，他們並不知道語音來源，有時亦會聽到內容敏感的對話。此外，承包商員工也

不清楚他們把語音轉錄成文字的目的。大型科企亞馬遜、蘋果公司與Google均提供語音助理服務，也曾承認為改善產品服務而蒐集用戶對話。蘋果和Google早前表示已停止這做法；亞馬遜用戶則可選擇不讓Echo智能喇叭的AI系統Alexa蒐集語音資料。fb強調該公司與蘋果和Google一樣，已於一個多星期前停止人工審查語音。

fb不久前就不當處理用戶私隱一案，與美國聯邦貿易委員會達成和解協議，並支付破紀錄的50億美元(約390億港元)罰款。此前有報道指fb利用語音資料，加強針對目標用戶投放廣告，並改善網頁的吸引力。

■法新社/彭博通訊社

美歌劇院與杜明高割席 取消音樂會演出



■洛杉磯歌劇院啟動針對杜明高性侵指控的調查。

「世界三大男高音」之一的杜明高，日前被揭發涉嫌性侵犯8名歌手及1名舞蹈員，由他出任總監的洛杉磯歌劇院已對事件展開調查，費城交響樂團和三藩市歌劇院則分別取消他在9月及10月的音樂會。

杜明高自2003年起出任洛杉磯歌劇院總監，在選用表演者方面有極大話語權，藉此威迫女受害人跟他性交。洛杉磯歌劇院發聲明指，將由第三方調查針對杜明高的指控，稱歌劇院致力營造專業及共同合作的工作環境，讓所有職員及藝術家

感到安心和受尊重。

紐約大都會歌劇院表示，嚴肅對待杜明高的性侵指控，在洛杉磯歌劇院發表調查結果後，才會就與杜明高的合作關係作出「最終決定」。

杜明高原定本月31日在奧地利出席薩爾茨堡音樂節，音樂節負責人施塔德勒表示，主辦單位同意杜明高將如期演出，稱自己認識杜明高逾25年，除欣賞對方的藝術成就外，亦對杜明高對待音樂節所有人員的態度有深刻印象。

■法新社/路透社

遭母禁上網 15歲少女用智能雪櫃發帖

美國15歲少女多蘿西因沉迷使用社交網站twitter，遭母親沒收其手機，事後她千方百計上網發帖文，包括透過任天堂的3DS電子遊戲機及Wii主機等智能裝置，但仍被母親識穿。多蘿西最終利用家中的LG智能雪櫃，成功更新社交網站。網民對此議論紛紛，更發起「#FreeDorothy」(解放多蘿西)的社交標籤，甚至twitter也加入「聲援」行列。多蘿西是美國小天后Ariana Grande的歌迷，經常在網上轉發偶像的資訊，故其twitter賬戶累積不少追隨者，但她

曾因煮食時分心上網，令爐頭起火。她的母親忍無可忍，發出電子裝置「禁制令」，多蘿西非常擔心無法在沉悶的暑假內使用twitter消磨時間，亦會流失追隨者。

多蘿西其後使用3DS及Wii發出帖文，但一律遭母親沒收，她想到母親曾用家中的LG智能雪櫃搜尋食譜，於是嘗試用雪櫃上網發文，結果成功做到。她指母親不懂得關閉智能雪櫃的上網功能，令她有機可乘，但事件曝光後，她的母親正計劃搬走雪櫃。

■綜合報導