

核災遺禍 福島樹蝶突變

日本2011年「311」大地震引發福島核災難，大量輻射洩漏，對環境的影響近來開始浮現。環保組織綠色和平昨日警告，鄰近核災地點的樹木及在當地棲息的酢漿灰蝶均出現基因突變，也有幼蟲脫氧核糖核酸(DNA)受損。同時，災區尚殘存大量輻射，代表當地無法淨化，預計未來數年會成為主要輻射污染源。

國際原子能機構(IAEA)早前建議日本政府，只淨化災區附近的住宅區，暫時忽略受輻射影響最深的郊野地區。綠色和平據此警告，這做法令重返當地的居民只能局限在較小區域生活，且鄰近樹林將成「輻射儲存區」，雨水會將當地受輻射污染物質沖走，令住宅區再受污染。

日政府被轟淡化輻射影響

綠色和平報告作者烏爾里克表示，日本政府要求居民回到受污染區域居住，且重啟事故影響

而暫停運作的核反應爐，代表日本政府及IAEA有意淡化輻射影響。他認為外界應以人權角度出發，確保公眾獲悉準確及完整的污染資訊，並挑戰日本政府及IAEA的誤導言論。

包括發現福島蝴蝶基因突變的科學家均指，尚需更多研究才能確定福島核事故對動物的影響。研究人員及醫生均否認，事故會令癌症或白血病等病例增加，但同時指需通過長期醫療監察，才能確定有否對人類構成影響。

■法新社



■福島核災地點附近的樹林恐會成為「輻射儲存區」。網上圖片

■正常酢漿灰蝶

■突變後的酢漿灰蝶

防洩試題

SAT禁非學生參加

美國大學入學試「學術能力評估測試」(SAT)過往由於沒有應考年齡限制，讓不少「職業備考員」、升學顧問及模擬試題供應商有機可乘，利用時差及不同地區部分試題雷同的漏洞，在一個地區應考後，將試題洩露給其他地區的考生。有見及此，主辦方美國大學理事會在今日的考試日之前，向獨立考生及21歲以上人士發電郵，取消他們的應試資格。相關人士可改於下周一應試，但需在試前簽署保密協議。

理事會指，新措施旨在確保SAT考生中只有報考美國大學或需要有關資格課程的人士。傳訊部副主席賴利表示，上周分析考生資料後發現，涉及保安風險的考生數目「異常地高」，因此決定引入新措施，防止試題外洩，又指新措施明顯針對向考生提供補習服務的教育集團。

近年已發生多宗涉及SAT的作弊事件，今年1月，大學理事會便因試題外洩而取消澳門及中國內地的SAT考試，45個考場的考生受影響。

■美國當局推出新措施，防SAT試題外洩。網上圖片



洪都拉斯女環保先鋒遭暗殺

洪都拉斯知名環保人士卡塞雷斯前日在家中遭槍殺，終年43歲，警方指她是遭劫匪殺害，但家屬指卡塞雷斯是因積極參與環保運動而被暗殺。卡塞雷斯因率領印第安人抗議一個水電站項目破壞環境，去年獲「戈德曼獎」，該獎被視為全球草根環

■卡塞雷斯



保運動的最高獎項。洪都拉斯總統埃爾南德斯形容卡塞雷斯被殺是「針對整個國家的罪行」，誓言將兇徒繩之以法。警方已拘捕包括住宅區保安在內兩名疑犯，但未透露詳情。

卡塞雷斯本身是印第安人，任職教師，有4名子女，她曾多次被人跟蹤，也收過不少強姦甚至死亡恐嚇。戈德曼獎組織頒獎時曾指「若她被謀殺，同事不會驚訝」，詎料一語成讖。

卡塞雷斯的遺體擺放在首都特古西加爾巴一個工會總部，支持者在那附近高叫口號支持，約3,000名學生則在市內示威抗議，更有人向一間Burger King快餐店縱火，警方發射催淚彈驅散。

■法新社/美聯社/路透社

內蒙漢劫曼谷唐人街槍店

1死3被捕

泰國曼谷唐人街昨日有售賣手槍的商戶，被4名來自內蒙古的男子打劫，但在店主開槍自衛下事敗逃去，並與接報到場的警員駁火，結果其中一名賊人被擊斃，其餘3人被捕，當局追緝在逃主謀，指他過往曾多次入境。

泰國警察總長差提指，疑犯精心策劃後才犯案，事前一曾到現場視察環境。報道指，賊人當時用BB槍和刀指嚇店員，企圖搶槍，店主及店員反抗，糾纏期間兩人均受傷。警方在疑犯身上搜出中國護照，顯示他們來自內蒙古，在上月27日入境。

在泰國擁槍屬於合法，當地槍械



■劫匪被警方拘捕。網上圖片

商會表示，事發現場一帶約有60家槍店，大多有60年歷史，今次還是首次聽見有槍店遇劫。

■法新社/《曼谷郵報》

治癌新突破 有望一針解決

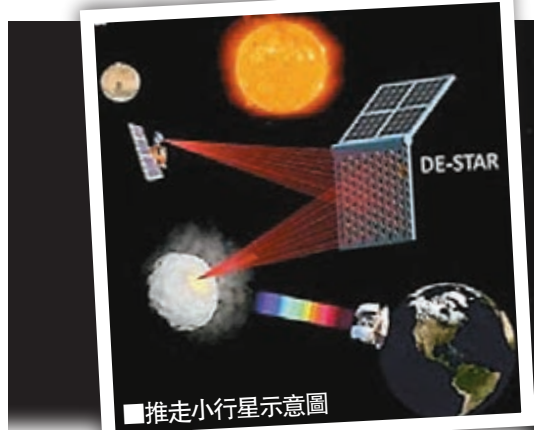
癌症免疫療法再有新突破，英國研究人員找到新的途徑辨別免疫細胞，可大大提高癌症免疫療法的精確度，為檢測腫瘤、進而觸發人體自身免疫系統「消滅」癌症奠定基石。研究員指出，透過新技術，未來或者能夠一針解決癌細胞。

所謂的「免疫療法」是讓患者對抗疾病的T細胞，能夠識別並主動攻擊癌細胞。通常情況下，免疫細胞不會將癌細胞視為威脅，多種免疫療法的研究方向就是要攻克這一難題。此前臨床試驗結果顯示，這療法可以延長患者數年生命。倫敦大學學院最新的研究則成功增加識別T細胞的反應率，進而找到每一個癌細胞，令免疫療法的治療效果大幅提升。

■《每日郵報》

研激光「防撞」武器 毀小行星

毀小行星



■推走小行星示意圖

《星球大戰》中一發推毀一個星體的「死星」令人印象深刻，現實中，科學家亦正研發利用現今科技，製作類似激光武器，用於保護地球免受小行星撞擊，並認為的確可行。

■DE-STAR可製造1萬瓦激光摧毀小行星。網上圖片

加州大學聖巴巴拉分校物理學家盧賓及加州理工大學教授休斯，正研究建造無人操作的「對小行星與探索定向系統」(DE-STAR)，利用激光摧毀或改變小行星軌道，同時研製較小型的DE-STARLITE系統，作為最後防禦。

DE-STAR利用約100米闊激光武器陣

列，製造1萬瓦激光，將距約322萬公里、直徑約100米小行星部分蒸發，蒸發造成的推動力足以推走構成威脅的小行星。DE-STARLITE則利用2萬瓦激光，可推走距離約1.3萬公里、直徑304.8米的小行星。

聖巴巴拉分校華裔天體物理學家張啟程(Qicheng Zhang，譯音)表示，製造

DE-STAR的最大挑戰，是要找出可以有效運作的規模。DE-STAR除可推走小行星外，也可停止小行星旋轉及推至預定軌道，讓人類在表面上採礦，或是用以推動太空船，使其以接近光速速度移動，進行太空探索。

■《每日郵報》/《每日電訊報》

電動滑板 時速96公里創紀錄

極限運動好手埃爾班近日在斯洛文尼亞用一塊四輪驅動電動滑板，創下電動滑板平地最快世界紀錄，時速高達96公里。

埃爾班使用的滑板「NEXTBoard」，由斯洛文尼亞新創企業Next Generation Vehicles製造，特色是4個輪均有獨立摩打驅動。公司首席工程師兼設計師戈魯普花兩年時間，用多部新舊電腦的硬碟及摩打製成滑板，配備兩枚Tattu 6s電池，充電1.5小時便能行駛10至14公里。

■《每日郵報》

有片睇: youtu.be/24qRUrpmP8M



空少機艙廁所縱火 扮救火英雄

美國航空公司上月1日由達拉斯飛往底特律的客機，在飛行途中洗手間突然起火，空中服務員塔福亞一蒙大拿奮勇滅火，客機最終降。不過聯邦調查局(FBI)調查後，發現「救火英雄」竟是縱火者，將他拘捕。他向探員承認蓄意縱火，但未知犯案動機。

塔福亞一蒙大拿被控以毀壞客機及作虛假聲稱罪，周二出庭後獲准保釋，條件包括未經法庭批

准，不得乘搭客機。

現年23歲的塔福亞一蒙大拿2014年曾因醉駕判緩刑，事發時入職美航一年半。當時他在美航1418號航班執勤，用打火機點燃機尾洗手間的紙巾，將火大致熄後走出洗手間，站在走廊數分鐘，假裝發現火警，然後用滅火器撲熄餘燼。機師通知控制塔後緊急降落底特律機場。

■《今日美國報》/《華盛頓郵報》

波音研自動殺菌廁所

美國飛機製造商波音公司研發「自我清潔」系統，可自動改善客機廁所的衛生，並對付異味，讓廁所在每次使用後，都能恢復清潔。

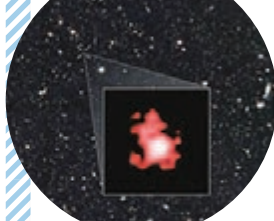
廁所每次用畢後，系統會以3秒的時間，利用紫外線消毒廁所內表面，可殺死99.99%細菌。馬桶坐墊可自動掀開與放下，讓紫外線盡可能地消毒每個表面，免手碰的門門以及感應水龍頭，也可讓乘客減少與細菌接觸。波音已就「乾淨廁所」的構想申請專利，此概念也獲得航空業界「水晶客艙獎」提名。



■紫外線燈消毒

■法新社

捕捉最遠星系 哈勃望遠鏡破紀錄



■GN-z11

一個國際天文學家小組前日表示，他們借助哈勃太空望遠鏡，發現迄今已知最遙遠的星系，再次打破宇宙觀測距離紀錄。他們在新一期《天體物理學雜誌》上報告說，命名為GN-z11的星系是異常明亮的「嬰兒星系」，位於大熊座方向，距地球約134億光年，意味目前從地球觀測到的，只是它在宇宙大爆炸後4億年時的樣子。

GN-z11的大小不到銀河系的1/25，恆星質量只有銀河系的1%，即約太陽的10倍，但以當時宇宙年齡來計，已算非常巨大。它正處於嬰兒期，成長速度極快，造星速度比今天的銀河系快約20倍。

研究人員認為，GN-z11作為最遙遠星系的頭銜可保持數年，直到哈勃繼任者詹姆斯·韋伯太空望遠鏡2018年升空後才有望打破。屆時或可發現大爆炸後1.5億至2.5億年，即宇宙年齡只有現在1%到2%時形成的星系。

■英國廣播公司/路透社/美聯社



有雀服侍 黑斑羚爽爆

英國業餘野生動物攝影師哈德非爾德早前參觀南非克魯格國家公園，看見一隻黑斑羚被非洲啄木鳥啄走身上的蟬，表情看似笑着享受，非常生動。哈德非爾德指，非洲啄木鳥以蟬及蟬幼蟲為主食，間中也會吃掉耳垢及眼垢，與黑斑羚天造地設。

■《每日郵報》