

「洞察」號太陽能板被風吹過。美聯社

「洞察」號捕風 「火星之聲」首傳地球

上月底成功降落火星表面的美國太空總署(NASA)火星探測器「洞察」號，於12月1日成功捕捉到火星的「風聲」，並將之製成音頻檔案傳回地球，是人類首次聽到的「火星之聲」。

NASA旗下的噴氣推進實驗室日前公開一份音頻檔案，顯示「洞察」號收錄到長約20秒的低沉「隆隆」聲，相信是探測器太陽能板被風吹過時，空氣震動所造成的聲音。專家估計該陣風的風速約為每秒5至7米，屬於西北風，與當局早前從火星軌道上觀察到的沙塵暴移動軌跡一致。

風吹過太陽能板

噴氣推進實驗室指，「洞察」號是透過氣壓感應器及地震儀，捕捉到空氣及探測器的震動。兩者記錄風聲的方式不同，氣壓感應器直接記錄了空氣振動，地震儀則記錄了風吹過太陽能板引起的探測器振動。「洞察」號項目小組成員派克表示，「洞察」號的作用就如同巨型的耳朵，其太陽能板隨風擺動，就像「張開耳朵聆聽火星的風聲」。

「洞察」號計劃調查員巴納德表示，「洞察」號主要任務是探測火星地表活動，自然風

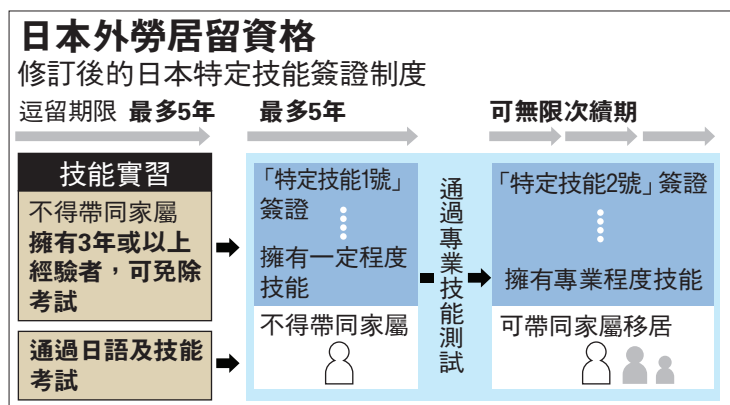
亦是研究對象之一，不過他承認這次屬「意外收穫」。

這次聽到的火星「風聲」之所以如此低沉，主要是因為火星空氣密度較低，加上「洞察」號的地震儀原本是用於偵測人類聽不到的低頻地震波，所以聽到的風聲亦自然較低沉。1976年美國「維京」號火星探測器亦曾捕捉到被風吹動的訊號，但當時的頻率太低，人類聽不到。康奈爾大學研究員班菲爾德直言，這次的「風聲」令他聯想到在夏季戶外聽到的風聲，感覺就像置身於「洞察」號內。

■法新社/美聯社

圍堵主席台 向安倍發動不信任動議

日本參議院昨日凌晨經過徹夜辯論，終在爭議聲中表決通過《出入國管理法》修正案，在14個行業放寬輸入外國勞工，期望紓緩勞動力不足，新法料於明年4月實施。在野黨批評政府未有就法案充分諮詢，大力反對修正案，並向首相安倍晉三發動不信任動議。參院在法案審議期間亦一度出現混亂場面。



根據修正案，政府將為外勞新設兩種居留資格，在建造、餐飲和護理等14種行業，持「特定技能1號」居留資格的人士可在日本居住5年，但不能攜同家人定居；擁有更專業技能和更高日語水平的人士可申請「特定技能2號」，不但可帶家屬同住，定居10年後更可申請永久居留權。

日本低技術外勞現時透過「外國人技能實習制度」引入，但制度被指以廉價剝削勞工，備受詬病。當局估計修正案通過後，未來5年將有約34.5萬名外勞透過「特定技能1號」移居日本。

馬拉松辯論 安倍打瞌睡

修正案獲執政自民黨、公明黨和在野的維新會支持，但在野的立憲民主黨和共產黨激烈反對修例，認為政府未有提交足夠資料。在野黨議員指出，在未檢討「外國人技能實習制度」的現有問題前，不應倉卒推出新政策，批評修正案無法保障外勞免受剝削，更會拖低日本勞工工資。自民黨內的右翼勢力亦憂慮，外勞湧入將導致罪案增多，並衝擊日本社會文化。立憲民主黨幹事長福山哲郎批評新法推行過急，「什麼數據也沒有，他們(執政黨)只重複錯誤的論調，然後強推法案。」

在野黨前晚向安倍和法務大臣山下貴司，發動相當於不信任動議的「問責決議案」，安倍此時已一臉倦容，決議案辯論期間不時看手錶，更被拍到閉上雙眼休息。問責決議案最終於前晚11時許被否決。

批審議太倉卒 圖阻表決

參議院法務委員會不久後，通過《出入國管理法》修正案，並提交參議院全體會議審議，這時多名在野黨議員衝到主席橫山信一面前，企圖「搶咪」阻止他宣佈表決結果，場面一度混亂。參議院全體會議隨後再就修正案辯論約3小時，由於時間已晚，多名議員看來均非常疲倦，部分人更看似睡着了。直至昨日凌晨約4時10分，參議院終以161票贊成、76票反對通過修正案。

對於法案草率通過的指控，自民黨議員森山裕強調，日本勞動力短缺問題嚴重，必須解決，修正案除了在法務委員會審議外，亦曾於農業水產委員會和預算委員會討論，相信審議時間已足夠。不過按照日本國會資料，修正案在參眾兩院合共審議38小時，較此前的賭場法案和勞動法改革短。

■綜合報道



外勞在日本往往遭僱主不合理剝削。網上圖片



在野黨議員衝到主席橫山信一面前，企圖「搶咪」阻止他宣佈表決結果，場面一度混亂。網上圖片

文化排外 外勞屢遭剝削

日本明年起正式放寬輸入外勞，不過在法律制度以外，日本社會本身的內向思想，才是窒礙引入外勞的最大阻礙。外勞在日本往往遭僱主不合理剝削，日本勞動律師團常任幹事指宿昭一警告，若日本職場文化不變，即使修訂《入管法》，結果也只會跟目前引入外勞的「技能實習」制度相近。

東女工狂加班未獲最低工資

目前日本透過技能實習制度輸入大量外國勞工，但不乏外勞遭剝削。來自柬埔寨的女工比塞在岐阜

縣一間工廠工作，她透露老闆經常要她加班至凌晨3時，即使假日也要上班和加班，時薪卻只有300至500日圓(約21至35港元)，遠低於岐阜縣最低工資800日圓(約55港元)。比塞坦言只想回家，「沒人告訴過我薪金如此低。」

指宿昭一稱，外勞為保工作，一般不會告發僱主，估計98%涉及技能實習制度的剝削個案未有曝光，《入管法》修正案卻未有明確措施保障外勞權益，恐致剝削問題持續。

日本文化慣於把人際關係分為「內」(Uchi)和「外」(Soto)，重視

家庭、朋友等熟人，外國人則屬於「外人」。正留學日本的25歲越南女子阮玲(譯音)稱，她當年抵達日本時，馬上感受到「內外」的差異，亦了解到日本職場長工時、應酬多的缺點，坦言若將來無法申請父母定居日本，畢業後便會到其他国家工作。

日本明治大學國際日本學部教授山脇啟造表示，日本政府應提供財政誘因，協助外勞融入，亦要立法禁止歧視外國人，同時改善學校教育，創造歡迎外國人的社會氣氛，才能真正吸引外勞。

■綜合報道



安倍打瞌睡。網上圖片

疑胡椒噴霧惹恐慌 意夜店人踩人6死

意大利東部小鎮科里納爾多一間夜店昨日凌晨發生人踩人事件，造成6死120傷，死者包括5名未滿18歲男女及一名陪女兒到場的女性，據報事件起因是有人在場噴灑疑似胡椒噴霧，引發人群爭相走避。

出口鎖上 欄杆塌下

事發於凌晨1時左右，夜店當時舉行饒舌歌手Sfera Ebbasta的演唱會，約1,000人在場，大部分為年輕人。目擊者表示，事發時觀眾正跳著舞等待開場，其間突然聞到類似胡椒噴霧的刺鼻氣味，因此所有人都跑向其中一個緊急出口，卻發現逃生門鎖上，夜店保安則不斷叫觀眾退後。

調查人員則指，夜店共有3個緊急出口，其中一個經天橋連接停車場，由於逃走的人太多，人群前進方向左手邊的欄杆不勝負荷塌下，幾十人隨即像骨牌般跌倒，原先靠在欄杆的人被壓在最底，即使其他觀眾嘗試拯救，但由於壓在上面的人太多，欲救無門。

事發後夜店遺下大量觀眾鞋履，一名女子跪在兒子的屍體旁放聲大哭，呼喊「你不能這樣子死去，快點醒來，馬蒂亞，我求求你」。事件中至少14名傷者情況危殆，其餘輕傷者經診治後均已出院。

警方展開調查，但不認出口被鎖上。消防部門指，目前難以斷定是否有人違反室內安全條例，稱救援人員趕至現場時，發現夜店所有出口均打開。

■綜合報道



事件造成6死120人受傷。美聯社

加國醫生「垂簾聽政」培育實習生

現代醫療服務日趨進步，對醫生的要求亦日益提高，加拿大所有臨床醫學學院由今年7月起，引入全新教學方式，實習或初入職醫生為病人看診時，資深醫生會在布簾後「偷聽」應診過程，並於事後提供指引。新措施被視為加國醫療教學百多年來最重大改革，有助改善醫生應對實際病例的能力，但亦被指加重高級醫生的工作量。

加拿大專科醫科生過往只需在醫院實習足夠時間，並通過專科資格考試，即可正式執業。然而隨着醫學界出現更多奇難雜症，病人需得到更專門的照顧，業界開始有聲音指出，醫生需同時觀察實習生的看診情況，才能了解實習生與病人溝通的技巧，以及面對罕見醫療個案時的應變能力，讓實習生及早發現並修正壞習慣。

在新的教學方式下，負責指導的醫生會根據觀察結果，讓駐院醫生處理他們平時不擅長的病例，甚至會設定虛擬情況，使他們累積更多經驗。只要駐院醫生在某個醫療範疇表現良好，便可在觀察期過後獲界定為「可信賴」，其後專注其他範疇。

加拿大大部分研究顯示，臨床表現評估可進一步縮短醫生實習時間，讓他們盡早正式投入專科治療。不過，麥克馬斯特大學臨床流行病學榮譽退休教授諾曼警告，醫療經驗需長時間浸淫，僅以數宗病例的表現作為參考並不足夠，實習生過早畢業亦可能加劇教學醫院人手不足的情況。

■綜合報道