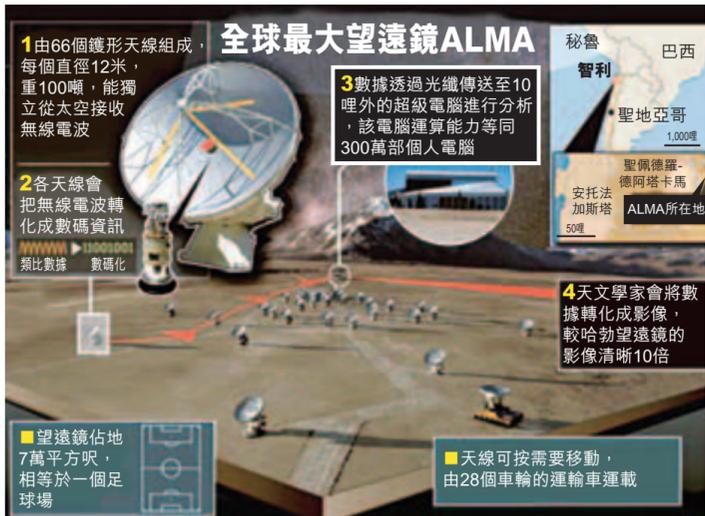


「靈魂」比哈勃清晰10倍 助解宇宙起源之謎

全球最大望遠鏡ALMA



由北美、歐洲及亞洲聯手研發的全球最大型太空望遠鏡「阿塔卡馬大型毫米及次毫米波陣列」(ALMA, 西班牙語解「靈魂」)昨啟用。它將透過無線電波接收影像, 清晰度是哈勃太空望遠鏡10倍, 能窺見宇宙中最黑最遠之地, 猶如時光機, 能探索120億年前的事物。科學家希望透過它, 了解星體的形成, 研究太陽系甚至宇宙大爆炸的形成原因。

ALMA耗資9.5億英鎊(約110億港元)興建, 設有66台直徑介乎7至12米的大型天線。每天線獨自運作, 會把接收到的資訊透過超級電腦整合, 形式如人類利用雙耳接收聲音。

位處智利 穿透星塵直達星體

ALMA項目主席表示, ALMA能穿透星塵, 直達本體, 讓研究員了解星體及行星如何形成, 有別於其他望遠鏡, 是天文研究史上毫米及次毫米技術

的一大革命。不過, ALMA目前只有少於1成的部分運作, 要待一年後才能達致最強力量。

ALMA位處智利接壤玻利維亞邊境海拔1.64萬呎的高原沙漠, 接近旅遊區聖佩德羅-德阿塔卡馬, 氣候極乾旱。科學家解釋, 選址因此地上空無雲, ALMA能在毫無遮擋下觀測宇宙, 但由於空氣稀薄, 科學家必須配備氧氣罐, 以及只能短時間停留。研究工作需轉移到地勢較低的控制中心進行。■法新社/《每日郵報》/《獨立報》



ALMA耗資110億元興建, 設有66台直徑介乎7至12米的大型天線。路透社

「好奇」號 證火星曾宜居



「好奇」號拍得的火星岩石照片。路透社

美國太空總署(NASA)前日宣布, 火星探測車「好奇」號分析火星基岩樣本後發現, 火星古代環境確曾適合生命存在。分析結果顯示, 樣本中含有磷、氮、氫、氧、碳——支持生命存在的關鍵化學成分, 加上當中含有黏土礦物和硫酸鹽礦物, 或證明當年火星曾經存在水源。

「好奇」號上月利用機械臂末端鑽頭鑽取火星表面, 採集岩石樣本, 是人類設計的機械人首次獲取火星岩石樣本。「好奇」號關鍵目的是探索火星是否適宜人類居住, 項目首席科學家邁耶說:「從我們當前所知而言, 答案是肯定的。」

NASA指, 鑽探到的岩石所在區域可能是一個古代河流系統或間歇性濕潤湖床的盡頭。與火星其他地方不同, 這濕潤系統的氧化、酸化及含鹽度都不高。

■法新社

澳女首富母子反目 長子索1.2億道歉費



長子漢考克(右圖)以遭受15年不公待遇為由控告母親萊因哈特。網上圖片

澳洲女首富萊因哈特近年與子女反目, 先是3名女兒不滿她違反40億澳元(約320億港元)家族信託基金信託人職責而入稟, 昨又有指長子漢考克前年曾以遭受15年不公待遇為由, 要求她支付1,500萬澳元(約1.2億港元)「道歉費」, 否則加入妹妹一方興訟。該基金由萊因哈特父親於1988年成立, 她的子女為受益人。按規定, 她於最年幼的女兒在2011年滿25歲時, 便要交出管理權, 但法庭文件顯示, 當時她以稅金高昂為由, 決定將年期大幅押後到2068年。數日後, 漢考克私下以電郵交涉, 提議若獲支付一年的薪酬, 願推遲10年「分身家」, 但遭拒絕, 遂告上法庭。■法新社/《悉尼先驅晨報》

朝鮮斥朴槿惠專橫



朝鮮人民武力部昨發表聲明, 抨擊韓國「傀儡軍部」在總統朴槿惠(左圖)的「裙襖之風」(chima baram)影響下, 行為好戰。「裙襖之風」在韓文中常被用來批評女性專橫, 帶性別歧視意味。另據韓國《中央日報》引述朝鮮消息人士指, 平壤去年曾發生試圖刺殺領導人金正恩(右圖)事件, 但未成功。消息無透露詳情, 但指「可能是朝鮮偵察總局局長金英哲11月中被降級之前, 內部反對勢力所為」。

朝方聲明未點名提到朴槿惠的名字及頭銜, 只稱她是青瓦台現任「主人」, 嚴斥她早前指朝鮮「堅持擁護核自取滅亡」的言論是「極度無知」, 並再次強調擁護核意志。這是朴槿惠當選以來首次遭朝鮮公開批評, 她昨出席活動時未提及該聲明, 但重申不能容忍朝鮮擁護核, 會嚴正回應朝方挑釁。■韓聯社/法新社/中央社

推翻15年前定義 最高判8年徒刑 荷蘭罕見案例：強吻不算強姦



荷蘭裁定強吻不應被列為嚴重性侵犯。圖為紅星Justin Bieber遭粉絲強吻。網上圖片

荷蘭最高法院前日縮窄強姦定義, 裁定「強迫性濕吻」不應再被列為其中一項最嚴重的性侵犯罪行。判決推翻1998年高院針對強姦的定義, 原本規定只要一方不情願, 任何形式的性侵犯(sexual penetration)都屬強姦。

荷蘭有男子早前在醫院廁所強行濕吻一名女子, 被判強姦罪名成立。但上訴至最高法院後, 由3男2女組成的陪審團推翻罪名, 成為罕見案例之一。高院稱, 強行濕吻雖然違法, 但程度不如強迫性交嚴重。多位法官說, 強吻應被視為猥褻行為, 最高可判3年有期徒刑, 而非強姦的最高12年。

各國定義不同 法屬強姦罪

荷蘭不是唯一一個公開解釋法律如何定義強姦的國家。在法國, 強行把舌頭塞向別人的嘴巴屬於強姦, 不過幾乎從來沒人因此被起訴。但德國司法部規定, 強迫濕吻並不構成強姦。在英國, 2003年性犯罪法已不把強迫濕吻歸類為強姦。

■美聯社



海豚士兵「罷工」追女 軍事訓練途中失蹤

不愛訓練愛美色! 烏克蘭3條受過軍事訓練、懂得使用繫在頭上的刀槍攻擊敵人的「海豚士兵」, 在黑海塞瓦斯托波爾港訓練途中擅自離隊「罷工」, 失去蹤影。專家懷疑他們是出外求偶, 相信短期內會「歸隊」。烏克蘭國防部否認報道, 稱報道所述的小隊根本不存在。

據講在冷戰時期, 蘇聯海軍在塞瓦斯托波爾港訓練海豚, 讓他們到海底偵測地雷、攻擊敵方潛水員, 甚至在敵方船隻裝炸藥, 令「海豚士兵」聞名遐邇。蘇聯解體後, 海豚訓練設施轉型成治療中心, 為癲癇惡夢、自閉或腦麻痺等兒童病人提供「海豚治療」。據悉美軍在弗吉尼亞州亦有訓練海豚作軍用用途。■《每日郵報》

遠距離戀愛兩年 女友接機求婚成功



美國男子斯皮特勒剛完成兩年傳道工作, 飛返俄克拉何馬州家鄉, 甫落機走出接機大堂, 卻遇到意想不到的一幕。一大班相熟朋友在面前跳舞, 女友瓊斯當眾向他求婚(右圖), 驚喜交集的斯皮特勒爽快答應。斯皮特勒早有準備, 突然從手提行李中拿出訂婚戒指, 問女友是否願意, 最終大團圓結局。瓊斯為這場求婚, 與一班老友花了3星期苦練及綵排。朋友拜納姆形容, 整幕求婚簡直是「催淚彈」。斯皮特勒與女友分開兩年, 其間只能通過電郵和書信往來。兩人計劃下月於聖戈舉行婚禮。■《每日郵報》

77+58=? 英35%成人要撇機

英國航太公司(BAE Systems)調查顯示, 英國1/5成年人對基本加減數感困難, 若加數總和超過100, 如77+58的答案, 多達35%成年人更需用計數機才知道。相比之下, 較年長人士表現比年輕人更得心應手。BAE董事懷特黑德指, 數學和科學對英國年輕人邁向成功和國家未來發展攸關, 但年輕一代明顯失去計算技巧。調查發現, 剛離開校園的人最依賴計數機, 18至24歲的受訪者中, 有1/3承認需使用計數機, 逾55歲的則只有1/8使用。同樣, 逾55歲的人中, 每10個人僅有1個認為算術困難, 25歲以下的則有1/4覺得困難。■《每日郵報》

靈活機械人車 短距離代步



日本日立公司前日展示一款短距離代步機械人車(見圖), 只需輸入信息就能自主行駛至目的地, 途中還能避開行人和障礙物。這款車有望應用於老年人和殘疾人的市內短距離出行。這款名為「ROPITS」的電動車配備四小輪及單座。雖然迷你小巧, 但全身「高科技武裝」。除了GPS接收裝置外, 還裝備多套距離感測器和三維相機, 可感知路上各種複雜環境。加上日立研發可再現實際環境的三維環境地圖軟件, 使機械人車根據地圖準確識別坐標, 靈活移動。■《每日郵報》

蘇格蘭怪雲激似 UFO



蘇格蘭中部近日天現異象, 一條偏遠村落上空出現形似不明飛行物體(UFO)的「龍捲怪雲」, 引起居民熱議。這種「異象」其實名為英狀雲, 是潮濕空氣在山區或山脈間流動時, 因氣溫下降而形成。■網上圖片

無毛鸚鵡 夏天着冷衫



英國鸚鵡查利因長期飢餓, 竟吃光自己的羽毛, 獲救時被披上羊毛背心保暖, 其後竟「穿上癮」, 成為另類時尚。即使炎夏夏日, 查利仍要穿羊毛背心, 否則會大發雷霆。■網上圖片