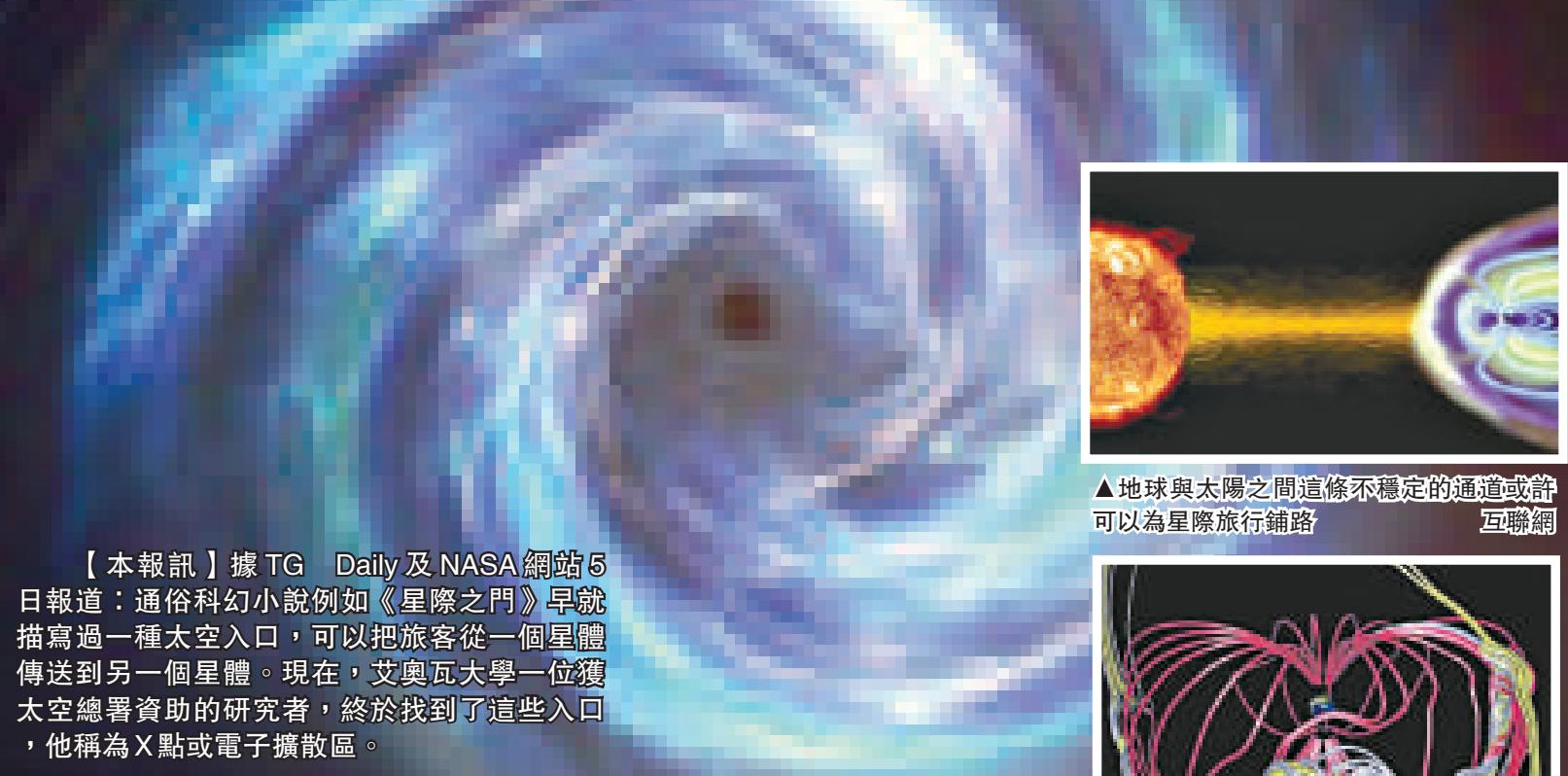


地球磁場有入口

星際漫遊非神話



【本報訊】據 TG Daily 及 NASA 網站 5 日報道：通俗科幻小說例如《星際之門》早就描寫過一種太空入口，可以把旅客從一個星體傳送到另一個星體。現在，艾奧瓦大學一位獲太空總署資助的研究者，終於找到了這些入口，他稱為 X 點或電子擴散區。

等離子體物理學家傑克·斯卡德說：「地球磁場與太陽磁場聯繫的地方，形成一條不受干擾的通道，可以從我們的星球通往 9300 萬英里外的太陽大氣層。」

不穩定 每日開合數十次

太空總署「泰米斯」任務太空船的觀察和歐洲「隼東」太空船的探測，都表明這些磁場入口每天打開和關上數十次。一般來說，它們都位於距地球數萬公里處，那裡的地磁場與洶湧的太陽風相遇，大多數都是小型和短命的，但也有一些是巨大和持久的。一般來說，數以噸計的能量粒子會穿過這些入口，給地球的上大氣層製造熱氣，引發地磁風暴，以及創造明亮的極光。

太空總署正計劃一個任務，稱為「磁層多量程任務」(MMS)，旨在研究這種現象。四艘「MMS」太空船將於 2014 年升空，散布在地球磁層，包圍那些入口，觀察它們如何運作。然而，存在着一個很重要的問題——要找出這些入口很困難，因為磁場入口是隱形的，不穩定的，常常打開又關上，根本就沒有先兆。

發現入口「路標」

不過，斯卡德說，他發現了一些入口「路標」，它們將有助於天文學家確定入口的位置和觀察它們。實際上，入口是通過磁場重建聯繫這個過程而形成的，所謂磁場重建聯繫，是指來自太陽和地球的一股股磁力互相交織，合力創造了入口。

斯卡德說：「『X 點』是指這些交織發生的地方。各種磁場突然交合，會推進 X 點帶電粒子的噴流，形成一種電子擴散區。在 90 年代末期，太空總署的『極地』太空船在地球的磁層度過了幾年時間，遇到了很多 X 點。」

來自 1998 年「極地」太空船數據，提供了追蹤 X 點的重要線索。由於「極地」配備了與 MMS 太空船相似的感應器，因此斯卡德決定利用「極地」的數據來觀察 X 點。

他說：「我們利用『極地』的數據，發現五種磁場和能量粒子測量的簡單組合，當我們遇到 X 點或電子擴散區時，它們會告訴我們。一艘太空船如果適當裝備，就可以做這些測量。」也就是說，MMS 太空船其中任何一艘，都有能力確定一個入口，並通知其他 MMS 太空船。

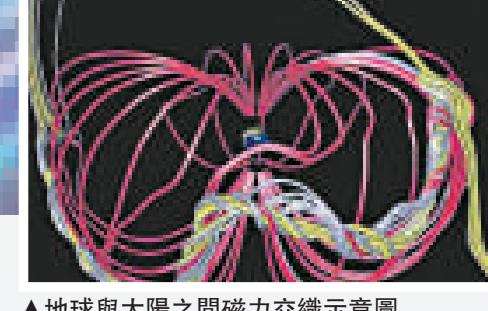
▲科學家找到一條不受干擾的通道，可以從地球通往 9300 萬英里外的太陽大氣層

互聯網



▲地球與太陽之間這條不穩定的通道或許可以為星際旅行鋪路

互聯網



▲地球與太陽之間磁力交織示意圖

互聯網



▲足以構成數個地球的巨型環狀宇宙塵神秘消失。圖為消失前後對比圖

互聯網

巨型環狀宇宙塵神秘消失

【本報訊】據英國《每日郵報》5 日消息：一個足以構成數個地球的巨型環狀宇宙塵在科學家的視線中消失，這片宇宙塵恰好位於一顆距離地球 450 光年（約 6 萬億英里）恆星附近。

天文學家們在過去 25 年一直監視着這顆以平平無奇的「TYC 8241 2652」為名字的恆星，該恆星附近積聚的白色宇宙塵，竟在兩年半時間之內消失得無影無蹤。

加利福尼亞大學首席研究員卡爾·梅利斯表示，「在一顆年輕恆星周圍有如此巨大的宇宙塵環繞，意味着跟太陽系中類地行星相似的岩質行星正在此恆星附近形成

。」
「我們的確不知道此宇宙塵的確切來源，亦不清楚是何種原因導致它以如此快的速度消失。」

科學家們相信，因為此種宇宙塵能夠形成類似地球那樣的行星，上述觀察到的情形將有助於描繪太陽系的形成過程。這顆恒星的年齡僅有 1000 萬年，相比之下，太陽現時年齡已高達 46 億年。

該研究合作者兼觀察小組負責人卡爾·梅利斯表示，這片宇宙塵的消失方式至少有兩種——宇宙塵顆粒被吸進該恆星的引力場中，或者在太空中漂浮。

10 分鐘狂吞 68 热狗 加州「大胃王」衛冕



▲44 歲女子索尼婭·托馬斯（下中）成為「女大胃王」

【本報訊】綜合法新社及新華社 4 日消息：一年一度的美國「內森」國際熱狗速食大賽 4 日在紐約舉行，來自加州的 28 歲「大胃王」切斯特納特衛冕成功，在 10 分鐘內狂吞 68 隻熱狗，完成六連冠的美夢。

女子組方面，有「黑寡婦」之稱的 44 歲女子索尼婭·托馬斯則打破她自己的記錄，10 分鐘內吞掉 45 隻熱狗，登上「女大胃王」寶座。

男子冠軍切斯特納特連續六年贏得芥末帶，以 68 個熱狗的成績平了他 2009 年的紀錄，贏回了一萬美元的獎金。切斯特納特今年 28 歲，體重 210 磅。他以遠超其他 14 名對手的成績贏得桂冠，第二名僅僅吃了 52 個熱狗。

「內森」國際熱狗速食大賽始於 1916 年，每年 7 月 4 日舉行，是紐約慶祝美國獨立日的傳統特色活動。經過多年發展，熱狗速食大賽已成為美國「食客大聯盟」主辦的國際頂級競食賽事，每年吸引數萬人現場觀看。如今，這種競食性「運動」在美國變得十分流行，競食的對象包括熱狗、雞翼、漢堡、龍蝦、牡蠣或者水果蛋糕。

湯告魯斯返加州籌謀離婚

【本報訊】據英國《泰晤士報》5 日消息：荷里活最吸金演員湯告魯斯在周二早上，乘坐私人飛機離開新科幻影片《Oblivion》拍攝地冰島的雷克雅維克。相信他已返回比華利山價值 3000 萬美元（約 2.33 億港元）的住宅，處理自己與姪蒂荷瑪斯的離婚事宜。他打算與律師丹尼·沃瑟會面——2001 年湯告魯斯與妮歌潔曼離婚之時，便是聘請後者擔任離婚律師。

由於加州法庭更有可能給予兩人民女莉的共同監護權，預計湯告魯斯會竭力迫使姪蒂將離婚官司轉到加州。姪蒂上周在紐約申請離婚時，要求獲得 6 歲女兒的單獨監護權。據稱姪蒂與女兒在曼哈頓切爾西區的一間公寓裡居住，而她租下公寓的舉動亦被認為是一個經由精心策劃的「逃跑計劃」。

科學教領袖父親逃跑

另訊，湯告魯斯的密友、科學教領導人大衛·密斯卡維奇近來受到領導能力方面的指責，因為他本人的父親與科學教創辦人孫女前後逃離科學教。

朗·密斯卡維奇是科學教領導人僅有的家庭成員之一，他與妻子貝琪一道逃離了科學教位於加州守衛森嚴的總部，而他以那裡為家已有 20 多年。就在他們離開後四周，科學教創辦人胡巴德的孫女羅恩妮·里克亦逃離了教會。關於他們在兩三個月前離開的消息，最近才經由科學教信徒的朋友口中透露出來。

前科學教高層傑夫·霍金斯透露，「這是重大的發展。他們勇於邁出這一步，值得尊敬。該建築物圍有鐵絲網，還配備感應器、攝像頭，門口也有守衛。」



▲湯告魯斯和科學教領導人大衛·密斯卡維奇關係密切

互聯網



▲日本東京上野動物園的雌性大熊貓「仙女」5 日下午產下一隻幼仔

法新社

旅日大熊貓自然交配產仔

【本報訊】綜合新華社、日本新聞網 5 日報道：據日本廣播協會電視台 5 日報道，旅居日本東京上野動物園的雌性大熊貓「仙女」（日本名字「真真」）當天下午產下一隻幼仔。這是這座日本最古老的動物園第一次通過自然交配出生的大熊貓，也是上野動物園相隔 24 年來出生的第一隻大熊貓。

據悉，目前熊貓母子平安，因為熊貓幼崽自誕生後一直被「仙女」抱着，所以至今性別尚不明。有消息稱，熊貓生子一般多為雙生，所以也有一天之內再誕生另一隻熊貓的可能。

去年 2 月赴日的一對 7 歲中國大熊貓「仙女」和「比力」，於今年 3 月下旬進行了兩次交配。隨後，動物園發現，「仙女」自 6 月上旬起進食的時間和次數減少、睡眠時間增多，身體也出現懷孕特徵，血液中的荷爾蒙值上升。遂自 7 月 3 日起暫時將「仙女」與遊

客隔離。

上野動物園研究熊貓繁殖的醫師筒井敏彥表示，「『仙女』能夠自然分娩簡直是奇迹，一般來說兩隻熊貓很難如此『情投意合』，希望它們能夠誕下更多的熊貓寶寶。」

上野動物園自上次迎接熊貓幼仔「悠悠」誕生，至今已有 24 年。「仙女」順利懷孕並產下幼仔，是該園史上首例大熊貓自然交配繁殖。迄今為止，已有共計 16 隻小熊貓在日本誕生。

上野動物園於 1882 年開放，是日本成立最早的動物園。

「仙女」和「比力」來自中國四川臥龍，去年 2 月 21 日入住上野動物園。根據東京都和中國野生動物保護協會達成的意向，中方以租借形式向東京方面提供這對大熊貓，租期 10 年。

根據與中國野生動物保護協會的條約，租借形式赴日的大熊貓誕下的小熊貓，所有權歸中國，在誕生兩年後歸還中國，但命名權則在日本。

「熊貓人」倫敦耍太極



◀ 108 頭「大熊貓」4 日出現在倫敦，旨在引起人們注意大熊貓困境

美聯社



的還有保育人士和英國著名野生動物電視節目主持人、熊貓大使奈傑爾·馬文。

馬文說：「以前，豢養的大熊貓真是很難繁殖，但是成都基地和世界各地動物園已突破了這個難題，現時已有 400 頭參養的大熊貓。」

成都基地希望公眾繼續關注大熊貓以及其自然棲居地。同時，該基地致力於增加野生熊貓數目，包括重新讓參養的熊貓回歸野生熊貓數目下降的地區。

胸大乳癌機率較高

【本報訊】據中央社 5 日報道：科學家表示，胸部較大的女性也許較可能罹患乳癌。英國《每日郵報》報道，這項針對 1.6 萬名女性所做的研究發現，與胸部大小有關的基因變異，同時與乳癌有所關聯。

研究人員指出，部分原因牽涉到女性荷爾蒙雌激素。雌激素會引發胸部與腫瘤生長。過去有研究發現，胸部的非脂肪組織數目與罹癌風險提高有關；不過少有證據顯示胸部大小可能導致罹

癌。

美國 1 家公司請參與研究女性依 10 分評等提供自己胸部尺寸，從小於 AAA 到大於 DDD 都有。

科學家對所有參與研究的歐洲女性，進行基因分析，他們觀察了這些女性 DNA 中的數百萬變異，即單一核酸多樣性。

加州傳媒公司 23andMe 的艾瑞克森醫師表示，這是首個發

現胸部大小與癌症之間有所關聯的大型研究，不過在確認兩者的關係前，必須進行更多研究。