

美食老饕祭開跑! 免費索取(幸福筆記)

新聞

WNews 對折王 未來新聞 紅利中心 電影 部落格 命理 追追追 股友 色區 在地情報

首頁 影音 照片 政治 財經 社會 地方 大陸 國際 生活 消費 我的狗 美食 影劇 運動 旅遊 資訊 論壇

▼新聞速覽 | 即時資訊新聞 | 資訊新聞總覽 | 科技影音新聞 | 資訊話題 | RSS訂閱



速報 >> 世足 / 聯邦杯巴義雙驚勝馬 埃美雙紅牌飲恨 (10:29)

資訊新聞

轉寄新聞 友善列印 我要投稿 字級：大 中 小

中研院證實 星際磁場支配大質量恆星形成 (2009/06/12 19:44)

科技中心 / 綜合報導



中研院天文及天文物理研究所籌備處美國籍工程師羅洛博士(Ramprasad Rao)參與的國際研究團隊發表成果顯示,星際磁場確實支配著大質量恆星形成的過程。這項研究成果已發表於6月12日出版的Science 期刊上。

所謂大質量恆星指的是質量大於八個太陽質量的恆星,在本銀河系中,大質量恆星只佔所有恆星的百分之一,

然而,星際物質(由氣體和塵埃組成)的外觀與演化情形和重元素的產生,卻是由大質量恆星所支配。關於大質量恆星如何形成的問題,在學術界已經討論了好幾十年。

恆星的形成於分子雲內部。在分子雲坍縮期間磁場所扮演的角色,一直是恆星形成過程中,最大的未知數之一。到目前為止,由於缺乏直接測量的資料,使得過去一直有個假設:紊流支配著分子雲的分裂。

這個研究團隊由西班牙太空研究所(簡稱CSIC-IEEC)吉拉特博士(Josep Miquel Girart)領導,成員包括Arcetri Observatory的貝爾崇博士(Maria Teresa Beltrán)、美國哈佛-史密松天文物理中心的張其洲博士、西班牙巴塞隆納大學的艾斯特拉博士(Robert Estalella)、以及本院天文所的羅洛博士等。他們對一個名為G31.41+0.31、高溫且稠密的分子雲,進行了解析度極高的觀測。此一分子雲是許多非常年輕的大質量恆星的誕生地。

該項觀測利用的儀器是全球第一座次毫米波段的干涉陣列——次毫米波陣列(SMA)。此陣列由本院天文所與美國史密松天文台合作興建,由8座直徑6米的天線所組成,座落於海拔約4080公尺的夏威夷毛納基峰上。

G31.41+0.31分子雲座落在巨蛇座內,距離地球兩萬三千光年之遙。分子雲內的塵粒排列有向磁力線對齊的傾向,因此塵埃的發射譜線會呈現偏極化。

吉拉特博士說:「從SMA偵測到極化的塵埃粒子發射譜線,我們藉此推論出整個分子雲的磁場結構。我們發現其形狀為沙漏狀,這與我們三年前發現的、環繞在一個類太陽原恆星旁的磁場相似。然而,尺度很不同,與三年前研究過的分子雲相比,G31.41+0.31的大小有二十倍大、質量有兩百倍以上、亮度則為十萬倍。」

貝爾崇博士則表示,「此外,我們發現磁場是控制分子雲坍縮的主要力量」。而艾斯特拉博士補充說明:「仍然有很多待解的問題。這個大質量分子雲內很可能會形成好幾百顆的恆星。現在還不清楚這樣的情況如何發生」

專長研究星球形成的國際知名天文學家本院徐暹生院士,對這篇研究表示肯定。他說,本研究發現低質量與高質量恆星的形成具有一致性,此一重要突破將提供研究外星系恆星形成極為重要的環結。

曾任次毫米波陣列的計畫科學家,同時也是吉拉特、貝爾崇和張其洲等人的博士論文指導

焦點看板 市場快訊
手機還能幹麻?告訴Windows Mobile拿大獎
殺很大!限時特價!真愛相遇時刻?
賺很大!購物金瘋狂送~人人有獎!

看白銀帝國 走訪山西晉商文化八日 6月底前報名折扣\$2000

HOT 旅遊快訊
麗星郵輪 良友旅行
麗星天秤星號 指定航次6折起

暑假小寶貝半價大都會旅行
東京雙迪士尼 5天\$13750起(含稅)

皇家經典5系列 皇家國際通
必遊! 布拉格四季連住兩晚

百威旅遊 保證獨棟VILLA 百威旅行
6/19遊峇里~ 尊寵雙SPA·嗜美食

山西傳奇 愛遊網
探訪白銀帝國晉商文化 八日\$2900起

節省網 自由行專家 節省網
我最便宜 量身訂做 浪漫遊歐洲

限量優惠 山富旅行
含岸上觀光 機場稅、靠港稅

歐洲假期 新進旅行
法國浪漫香頌風情12日

尊爵吳哥 中遊網 ET
直飛、全程五星奇蹟 \$18900

熱情西班牙 行健旅
享受佛朗明哥 體驗傳統奔牛節

【找捷徑遊星城系列報

何支配恆星形成的過程，實在是很重要的一步。這些是SMA目前為止所達成的最重要成就之一。更進一步的研究會利用目前正在智利北部興建中的大型毫米及次毫米波陣列（ALMA），其觀測能力比SMA更加強大。」

ALMA是由東亞、歐洲及北美的科學團隊與智利合作推動的國際計畫，同時也是有史以來最巨型的地面天文觀測計畫。目前此望遠鏡正在智利沙漠海拔五千多公尺的高原興建中，預計未來十年內，會開始全面進行科學方面的觀測運作。屆時天文學家對行星、恆星、星系等天體形成機制的認知，將可望因而獲得革命性的進展。



熱門關鍵字：看盤通 正妹 飆車女 毛毛 金曲獎預測 海峽論壇 王文洋 旺財 周杰倫 求婚 姻緣 毒家 抽黃金 黑龍江

將本新聞加入網路書籤： G+ My Yahoo! MSN Live! Dribbble! BookMark

延伸閱讀

中研院團隊創新發現：颶風引發慢地震



〔生活中心／台北報導〕颶風和地震有關係嗎？中研院研究團隊發現，台灣的地殼板塊運動比日本劇烈，但發生..

中市／中研院院士劉炯朗 接任東海大學博雅..



（記者諸葛志一／台中報導）以「立足東海，放眼國際」為目標，招收學業品格成績均優且有特殊專長的學生，培..

最多瀏覽

為網拍姐妹鬪牆 林若亞跳優雅芭蕾舞挑白歌... 拼iPhone 微軟宣佈Windows手機線上軟體商店... 推特廣告幫戴爾賺大錢 Google想介入分紅？... 微軟宣布Windows 7不綁E8 歐盟喻：選項反.. 名人3C／氣質賴雅妍素顏水噹噹 「殺」功力.. 30秒就能破關的RPG！這究竟是怎麼辦到的？.. 微軟將推免費防毒軟體 與Windows 7捆綁搭售.. 史上最辣3D格鬥遊戲 童顏巨乳陪你清涼消暑 網毒／駭客食髓知味？Facebook郵件再傳釣魚.. 800萬美顏機／Nokia N86、LG KC910、SE W99.. 微軟將推免費防毒軟體 與Windows 7捆綁搭售.. 網路詐騙垃圾郵件入侵 推特、嘆浪宣告淪陷 好康活動／寵物電郵免費用 再抽PSP遊戲機

最新新聞

為網拍姐妹鬪牆 林若亞跳優雅芭蕾舞挑白歌... 拼iPhone 微軟宣佈Windows 7不綁E8 歐盟喻：選項反.. 推特廣告幫戴爾賺大錢 Google想介入分紅？... 名人3C／氣質賴雅妍素顏水噹噹 「殺」功力.. 史上最辣3D格鬥遊戲 童顏巨乳陪你清涼消暑 網毒／駭客食髓知味？Facebook郵件再傳釣魚.. 800萬美顏機／Nokia N86、LG KC910、SE W99.. 微軟將推免費防毒軟體 與Windows 7捆綁搭售.. 網路詐騙垃圾郵件入侵 推特、嘆浪宣告淪陷 好康活動／寵物電郵免費用 再抽PSP遊戲機

- ※ 預測新聞自己來，投注A紅利
- 參加金曲獎預測投注，投注加碼翻倍送！>>我要預測
- 誰知道2009年5月的失業率會是多少？
- 誰知道小天后孫燕姿在七月底前會不會發行新專輯？
- 誰知道7月底前阿扁是否會解除羈押，離開北所？
- 誰知道2009中華職棒紅白明星對抗賽的跑壘大賽，將由紅白兩隊中的哪一隊獲勝？
- 《一元學美語》十種課程任你挑！天天有課上！
- ※ 想畫出浪漫的插畫人物？索取資料送漫畫大師好禮！
- 還在為失業煩惱嗎？30,000個工作機會等你來！

- 機場出現奇怪柿子人？！噓，不要打擾他上網
- 野柳的天然押花
- 有保佑的水
- 炭香 柴燒pizza

最新事件 | 熱門事件



誰知道統一獅會在哪一天封王，確定可獲得上半季冠軍？

- 誰知道日本職棒6/16巨人VS西武，誰會獲得比勝利？
- 誰知道台灣時間6月18日三位亞洲籍投手在MLB同日先發，會有幾個拿下勝投？
- 誰知道6/16兄弟象曹錦輝擔任先發的象牛戰，現場觀眾會有多少人？
- 誰知道6/21 F1英國站，巴頓是否能在主場封王

人氣新聞



陰溝蓋、夏娃的葉子？ 火辣C字褲搶攻海洋音樂祭

- 余之斌命案偵破 兇嫌行徑殘忍 死者女難原諒 (2009/06/15 21:13:29)
- 小向美奈子脫衣舞遭偷拍 雪白巨乳與丁褲曝光 (2009/06/15 10:12:42)
- 超模莉瑪A片再現江湖！疑似出道前作 (2009/06/16 01:00:02)
- 林全證實扁曾為陳敏薰求官 因辜仲瑩建才出任101董座 (2009/06/15 21:14:56)
- 馬永成：扁助陳敏薰 因不滿開發金「贏全拿」 (2009/06/15 22:28:55)
- 「幫我注意新聞」 余之斌命案 鄭嫌簡露陪 (2009/06/15 17:28:56)
- 淚別28年摯愛！ 鳳飛飛夫婿趙宏琦 驚罹癌病逝 (2009/06/16 08:19:11)
- 新加坡調查 30歲男第一眼先看女胸部 (2009/06/15 23:11:15)
- 震驚！知名摔角選手三澤光晴比賽中身亡 (2009/06/14 00:26:05)
- NBA／「惡漢」巴克利鐵口直斷 禪師絕會離開湖人 (2009/06/15 22:15:00)

生活情報



測你的愛情磨難？ 閏五月火旺氣燥？ 找最適合的工作？



活動 《米力的幸福講義》贈書活 第二十屆金曲獎預測 強！十萬房東首選租屋網



命理大街 靠貓狗咬錢一路發～ 6月主打星限時特價！ 你的紅鸞星動了嗎？

部落格文選

電影短評：《百萬元女孩的眼淚\日記》
Isabela/Isabela的電影部落..



三澤光晴在擂台結束他的一生，他的死也。
gohole / 寫

新詩賞析：《瀑巖相映》 作者 沙丘
沙丘·文學創作天地 / 沙丘·純文學藝術創作天地
—台灣文學小站

攝影師遇到創意人...從麥迪遜之橋談攝影。
高徒 / 高徒說

一名德國女權主義者的意見—Alice Schw..
CarolC / 雜草集

高爾夫球場(74) Sudden Valley Golf Cl..
/ 讀書人's 高爾夫人生 @ 溫哥華

宇治金時白玉丸
櫻桃木木兔 / ☆嘸嘸嘸嘸☆

980615反應和反映
院長 / 寫作總醫院

偵探筆記 / 假新聞製造機
淡水河一號 / 偵探筆記

《非誠勿擾》對白逗趣精鍊的愛情喜劇片。
Swallow / Swallow-燕子閣

[台北優惠飯店旅館 住宿訂房](#)
台灣台北唯客樂系列飯店、旅館、酒店 備停車場，線上訂房，住宿送早餐
www.waikoloahotel.com.tw

[免費《外匯市場入門講義》](#)
外匯基礎知識精選！入門必備，免費下載 怎樣單，如何判斷時機、交易心理...
www.Forex.com/cnt

[農委會網路短片徵選活動](#)
秀出你的台灣農業精彩短片 現金2萬元 網路選者可抽Eee PC，等你拿！
event.coa.gov.tw



網站總覽 | 我要投稿 | 我要發新聞 | 廣告刊登/客服信箱：service@nownews.com
中華聯合數位映像 版權所有 © 2009 NOWnews.com. All Rights Reserved.
本網站已依台灣網站內容分級規定處理 兒童網路安全