



本站

歷史新聞

web GO

powered by Google



貼心的服務 用心的團隊

udn / 國內要聞 / 綜合

國內要聞
 社會新聞
 地方新聞
 兩岸台商
 全球觀察
 意見評論
 財經產業
 股市投資
 基金理財
 運動大聯盟
 數位資訊
 娛樂追星
 消費流行
 生活天氣
 健康醫藥
 旅遊休閒
 校園博覽會
 閱讀藝文
 聯合書報攤
 網路購物
 數位閱讀
 進修線上
 職場行家

熱門關鍵字: 地中海飲食 | 禮儀達人 | 微笑彩僑 | 房貸小百科 | 週週拿五千
 最新 | 發燒 | 哇新聞

歷史新聞 | 音義 | 引用 | 轉寄 | 列印 | 討論 | 推

天文解謎 / 星際磁場 支配大質量恆星形成

【聯合晚報 / 記者林進修 / 台北報導】

2009.06.12 02:58 pm

中央研究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現，星際磁場確實支配著大質量恆星形成的過程，一舉解開困擾天文學界數十年之久的難題。這項研究成果今天刊登在全球頂尖的「科學」(Science)期刊上。

專長研究星球形成的國際知名天文學家、中研院院士徐遐生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，將有助於研究外星系恆星的形成。

所謂「大質量恆星」，是指質量大於8個太陽質量的恆星，在銀河系中，大質量恆星只占所有恆星的1%，但由氣體和塵埃組成的星際物質，其外觀、演化情形和重元素，卻都由大質量恆星支配。但大質量恆星到底如何？學術界幾十年來無定論。

中研院天文及天文物理研究所籌備處研究助技師曾耀寰博士表示，恆星形成於分子雲內部，但磁場在分子雲坍縮期扮演何種角色，一直無法獲得證實。

如今，由西班牙太空研究所吉拉特博士 (Josep Miquel Girart) 領導，成員包括西班牙、美國及台灣天文學家的研究團隊，觀測分析一個名為G31.41+0.31、高溫且稠密的分子雲，最後確認大質量恆星在形成過程中，磁場確實扮演極重要的角色。

吉拉特博士指出，他們研究團隊推論出整個分子雲的磁場結構，而這個分子雲呈沙漏狀形狀，也和他們三年前發現環繞在一個類太陽原恆星旁的磁場相似。

G31.41+0.31分子雲座落在巨蛇座內，距離地球2萬3000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呈現偏極化。這個分子雲將會是許多非常年輕的大質量恆星的誕生地。

【2009/06/12 聯合晚報】@ http://udn.com/

看看誰引用 | 熱門引用排行

立案「金廈一條龍」95折

金門廈門套票特價3088元，機票+船票+接駁全套一次購足，服務更貼心

五福兼遊—香港迪士尼

頂級版香戀迪士尼之旅，入住好萊塢酒店，全程不購物！吃喝玩樂盡在香港！

彭園謝師宴讓您實惠經濟

彭園推出超值謝師宴專案，享受佳餚又能輕鬆省荷包。

華信女子偵探團隊

專治現代陳世美，婚外情的剋星！女子偵探貼心服務，有案必破，嚴守保密

潮遊【香港】三多自由行

三多旅遊~精心挑選好地點，交通便利、旅館優惠、早去晚回搭配國泰航空

Scupio 酷比廣告

新聞臉譜 (投下你對這則新聞的感覺)

直接看結果



相關新聞

- 台電：省電器騙人 小心變竊電
- 中風等失能 擬納亞急性照護

- 廣角鏡 / 淹慘了
- 卡債更生清算核准率約兩成

51.78

訂購 udn VIP 看盤室 1 (38)

加贈 聯合報 2 個月

udn VIP 看盤室 最專業的線上看盤 & 解盤系統

安穩投資 致富之道

旅遊情報 Travel NEWS

小孩一週同行半價 桂冠旅遊 (02)251

北歐挪威峽灣 精選深度 深度感受北國風情 金晨旅行社 (02)27

東京迪士尼 三鷹之森親子 祥榮旅行社 專辦轉 歡迎電洽：(02)878

買中華航空 學生 送 ISIC 國際學 STA Travel (02)877

- 影音 / 食尚秀做公益 聽損兒一圓空少空姐夢
- 時事話題 關注國內重大議題
- 世衛大會落幕了 台灣捲袖幹活吧
- 新訊》英語夏令營大行其道如何善選？
- 熱門》讓台灣成長基金幫自己增加財富
- 新訊》全新奇幻之旅 普陀山朝聖五日
- 大河人生 / 接掌港科大 美中台科技橋梁
- 大河人生 / 訓練學生思考 實驗室設賭局
- 大河人生 / 超導博士朱經武 永遠認真作夢

相關 BLOG

[政治名人Blogs]聯播

- 可怕的迷你敵人，如何自保？
- 西伯利亞最近挖出百萬年前的長毛象化石
- 縣警局表揚資深民防人員
- 打造南港香榭大道！
- 內湖捷運沿線機車停車位不足，請相關單位儘速評估增加車位因應
- 「台北好好看」計畫放寬容積 議員：將變北市景觀與生態浩劫
- ECFA就是要公投，高志鵬邀您一起提案
- 馬英九的「協議辯」

udn網路城邦

[政治異言堂Blogs]聯播

- 社會新鮮人的囚犯困境
- 黑金新教父馬英九
- 台灣奇聞：以抓姦為理由，侵入人屋打人不犯法
- 會不會說得太快
- 發配邊疆日記（二）：MASSAGE
- 應提高青少年的飆車阻礙
- 非我族類其心必異的詭異論點
- 經濟不景氣，怎樣找工作？

udn網路城邦