


我的E政府
 WWW.GOV.TW

政府資訊 | 影音 | 申辦表單 | 機關名錄 | 地圖

熱門: 消費券 | 促進就業 | 貓熊 | 菸害防制 | 春節疏運 | 花海

申辦表單 | 服務 | 資訊 | 主題館 | 互動 | 生活

會員登入 | 加入會員

生育保健 | 出生及收養 | 求學及進修 | 服兵役 | 求職及就業 | 開創事業 | 婚姻 | 投資理財 | 休閒旅遊 | 交通及通訊 | 就醫 | 購屋及遷徙 | 選舉及投票 | 生活安全及品質



◀ 年 ▶ 2008-12 ▶ 月 ▶

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- 政治新聞
- 地方新聞
- 財經產業
- 科技資訊
- 運動體育
- 旅遊休閒
- 軍事國防
- 最新消息
- 機關分類
- 社會新聞
- 兩岸國際
- 股市理財
- 法律司法
- 藝文教育
- 環境生態
- 新聞照片
- 生活健康

首頁 > 新聞中心 > 藝文教育

中研院與美國學者合作 解棕矮星形成之謎

張貼時間: 2008/12/15 下午 03:55:10 資料來源: 中央社

(中央社記者林思宇台北15日電)中央研究院天文及天文物理研究所與美國天文學者研究團隊,解開「棕矮星」(brown dwarf)形成的秘密,登上12月「天文物理 期刊通訊」,受到國際學術界關注。

中研院越南籍訪問學者潘保玉今天表示,之前認為要透過新一代儀器,才能觀測到如此微弱的物質流;這次透過中研院「次毫米波陣列」(Submillimeter Array,簡稱SMA),竟然就能觀測到,「這真是個天大的驚喜,顯示次毫米波陣列有著超凡的潛力」。

棕矮星是一種介於恆星與行星之間的天體,但棕矮星的誕生方式到底是像恆星還是像行星,始終是個謎,天文學家對此爭論不休。

研究團隊表示,論文最大貢獻在於找到強而有力的證據,證明棕矮星的形成,較類似於一般恆星的形成。研究團隊觀測到一個稱為「ISO-Oph 102」的天體,向外流出由一氧化碳組成的分子流,類似這樣向外流出的分子流,一般只會出現在年輕恆星或原恆星(protostars)的特有現象。

研究團隊解釋,據推估,「ISO-Oph 102」的質量只相當於60個木星,意味「ISO-Oph 102」的質量太小,不足以成爲一顆恆星,「ISO-Oph 102」被天文學家歸類爲「棕矮星」(質量相當於15到75個木星)。

中研院院士、美國哈佛史密松天文物理中心天文學家賀曾樸表示,研究團隊發現說明棕矮星與恆星兩者誕生機制相同,至於最後形成棕矮星或是一般恆星,是看過程中可資利用物質的多寡而定。971215



隱私權及安全政策 | 認識本站 | 聯絡我們 | 電子化政府 | e政府服務平台
 如對本站有任何意見,歡迎聯絡客服中心,電話:02-7738-8066; Email: egov@service.gov.tw。本網 站支援IE, 最佳瀏覽解析度為1024x768以上。
 行政院研究發展考核委員會地址: 10075台北市中正區濟南路一段2-2號8樓 總機: 02-23419066 傳真: 02-23979990