

自然科學簡訊

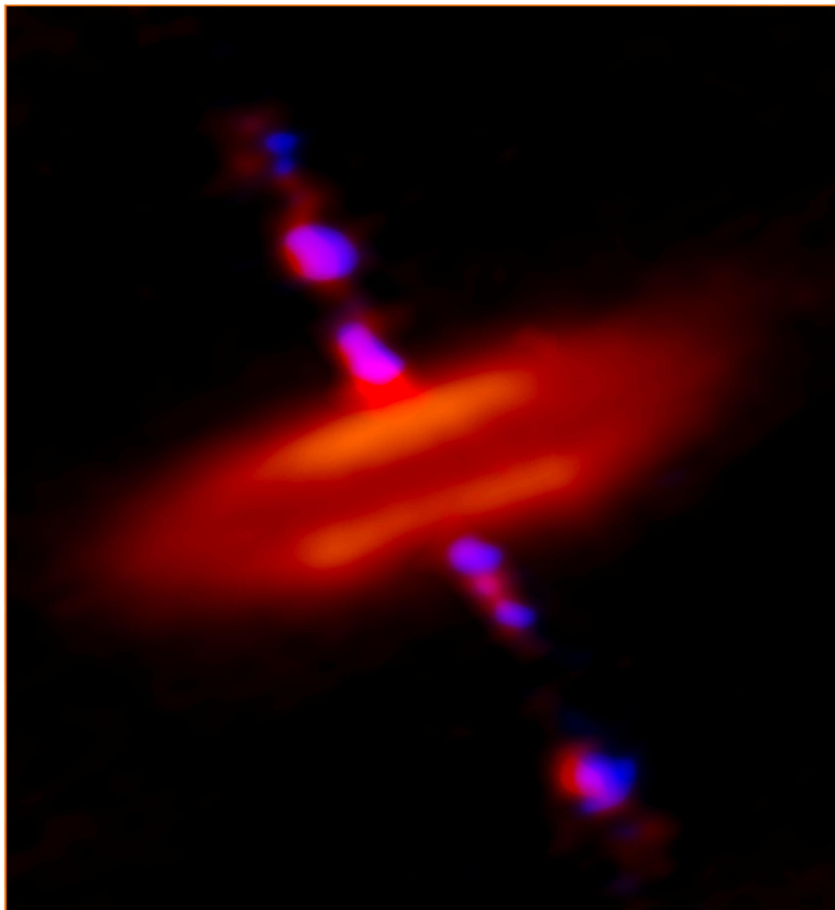
Natural Sciences Newsletter, MOST

第三十卷第三期

中華民國一〇七年八月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.most.gov.tw/nat/>



封面說明

恆星形成過程所產生的吸積盤（橘色的太空漢堡），以及從吸積盤之最內圈盤面噴出的分子噴流。噴流的紅移部份（紅色，譜線紅移代表物體朝我們遠離）和藍移部份（藍色，譜線藍移表示朝我們靠近）分佈在兩側，顯示噴流在轉動。

自然科學簡訊 第三十卷 第三期

Natural Sciences Newsletter, MOST

中華民國七十七年四月創刊
 中華民國一〇七年八月出刊
 出版者：科技部
 自然科學及永續研究發展司

編輯委員：楊肅煜、李瑩英、程毅豪
 李瑞光、張文豪、張嘉升
 陳昭岑、廖奕翰、陳建志
 李建成、余嘉裕、喬凌雲
 林嘉和、羅偉誠、林財富
 蔡博文

編輯委員會
 召集人：吳俊傑
 總編輯：吳俊傑
 副總編輯：郭 箐

助理編輯：葉嘉倩(02)2737-7609
 編輯部地址：(106)台北市和平東路二段 106 號
 20 樓 2007 室
 排版 / 完稿：英杰企業有限公司 (02)2732-1234

自然司電話號碼及電子郵件一覽表

(電話：(02)2737-；傳真：(02)2737-7071, 2737-7675；電子郵件：@most.gov.tw)

司 長：吳俊傑(7518, cwu)
 副司長：郭 箐(7132, ckuo)
 科 長：梅家瑜(7467, cyme)
 秘 書：楊嘉莉(7616, clyang)

學門	承辦人	學門召集人
數學	陳守達(7512, stchen2)	楊肅煜 李瑩英
統計	陳美慧(7811, mhchen)	程毅豪
物理	徐愛佳(7985, achsu) 陳錦威(8070, cwchen)	李瑞光 張文豪
奈米應用	徐文章(7522, wenchsu)	張嘉升
化學	高世平(7521, spkao) 郭廷洋(7465, tykuo)	陳昭岑 廖奕翰
地球科學	陳慧真(7445, huichen)	陳建志 李建成
大氣科學	楊進榮(8012, jlyang)	余嘉裕
海洋科學	張美瑜(7339, mychang)	喬凌雲
新海研船	陳佩芬(7523, pfchen)	喬凌雲
永續	湯宗達(7001, ttang1)	林財富
災防	廖宏儒(7234, hrliao)	羅偉誠
空間	張美瑜(7339, mychang)	蔡博文
貴重儀器	林蓮宣(7514, lhlin)	林嘉和
災防應科方案	郭俊志(7022, cckuo)	
智慧災防新南向	郭子仙(8011, thkuo)	
司相關行政業務	朱玉玲(7519, ylchu)	

數學研究推動中心	主 任：許健明	電話：(02)23685999#383	傳真：(02)23689771
物理研究推動中心	主 任：林登松	電話：(03)5737582	傳真：(03)5725795
化學研究推動中心	主 任：鄭原忠	電話：(02)23635357	傳真：(02)33668209
地科研究推動中心	主 任：廖宇慶	電話：(03)4227151#65630	傳真：(03)4227443
國家理論科學中心	主 任：陳榮凱(數學組)	電話：(02)33668816	傳真：(02)23914439
	主 任：朱創新(物理組)	電話：(03)5731110	傳真：(03)5723052

自然科學簡訊

Natural Sciences Newsletter, MOST

自然科學簡訊 第三十卷第三期

2018年8月出刊

目 錄

研究成果報導

- 66 反應擴散方程之自由邊界問題 郭忠勝
- 68 阿塔卡瑪大型毫米及次毫米波陣列(ALMA)的恆星形成新視野
..... 湯雅雯 高培邁 李景輝
- 73 黑潮探測關海洋學門資料庫何事? 郭天俠 邱銘達 謝志豪 詹森
- 78 無鉛鈣鈦礦太陽能電池 刁維光

研究新領域報導

- 83 低輻射量子態的製備與操控 任祥華

研究動態報導

- 87 國家理論科學研究中心物理組
- 89 國家理論科學研究中心數學組
- 92 物理研究推動中心
- 94 化學推動中心
- 97 數學研究推動中心
- 101 地球科學研究推動中心

司務報導

- 103 107年度自然司核定【產學合作研究計畫】主持人及其計畫名稱
- 104 107年度自然司核定【優秀年輕學者研究計畫】主持人及其計畫名稱
- 105 107年度自然司核定【雙邊協議專案型國際合作研究計畫】主持人及其計畫名稱
- 106 107年度自然司核定【鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫】主持人及其計畫名稱
- 106 107年度自然司核定【鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫】主持人及其計畫名稱
- 106 107年度自然司核定【曜星研究計畫】主持人及其計畫名稱