

臺北星空

自上期《臺北星空》改版後，我們收到了許多天文愛好者的迴響，有建議，也有鼓勵，更有許多同好的投稿分享，這為我們帶來極大的鼓舞，因為《臺北星空》不只服務讀者，更需要天文愛好者的共同參與。我們將廣納各界意見，繼續朝推動臺灣業餘天文發展，以及向社會大眾介紹天文的目標而努力。

近來廣受矚目的TRAPPIST-1系統適居帶中發現三顆行星，再度勾起了大眾對地外生命議題的興趣。本期《臺北星空》特闢專文針對這項發現做深入的報導。此外，中央大學陳文屏教授「暗物質是什麼東東？」一文，則為大家深入淺出地介紹科學家目前對這個尚混沌不明領域的最新瞭解。提到宇宙論，彭秋和教授是華人圈中在此專業中的先驅，本期《臺北星空》將帶您認識這位治學嚴謹，令人敬佩的老前輩。

多讀英文書刊、收聽英語廣播是學習英語的好方法。既想學英文，又想學天文的朋友們千萬別錯過本期新單元「天文英語輕鬆學」，讓您英文、天文一把抓！其他還有「天文Q&A」、「星空導覽」、「觀測指南」、「星座巡禮」、「天文攝影實戰教學」、「月面觀測教室」與「觀測器材點點名」等精彩豐富又實用的各類連載專欄，歡迎各位一一品讀！

吳志剛

Contents



藝術家筆下的TRAPPIST-1系統

在這個39光年外的低溫紅矮星旁，有七顆與地球大小相近的系外行星環繞，其中三顆位於適居帶中，可能有液態水存在。

© ESO/M. Kornmesser

- 01 總編輯的話** 吳志剛
- 02 天文新知** 胡佳伶
- 05 天文新聞追蹤報導**
系外行星七龍珠 胡佳伶
- 08 星空導覽**
四、五月星空 張桂蘭
- 12 天象指南**
掩星、流星雨、變星 編輯部
- 16 月面觀測教室**
認識月海 編輯部
- 18 星座大觀園**
雙魚座 Pisces 張桂蘭
- 32 宇宙探索大事紀**
四、五月宇宙探索大事紀 編輯部
- 34 天文英文輕鬆學**
撞向銀河系的大型氣體雲 侯欣潔

刊名：臺北星空期刊
統一編號：2008700083
中華民國八十七年十月一日創刊
中華民國一百零六年四月一日出版
刊期頻率：雙月刊
本刊刊載於臺北天文館網站，
網址：<http://www.tam.gov.tw>

發行人 陳岸立
發行委員 王錦雄、吳福河
陳俊良、陳揚新
林學毅、黃婉婷
尤玉秋、丁怡文
葛必揚、林琦峯

編審委員 葛必揚、陶蕃麟
許錫鑫、胡佳伶
特約編輯 范賢娟

臺北星空

—天文館期刊

本刊歡迎各界人士投稿並提出指教。本刊對來稿有刪改權，如作者不願稿件被刪改，請註明。文稿請自行影印留底，投稿文字、圖表、圖片與照片，均不退件。文章一經採用，亦刊登於天文館網站。系列照片三張以下每張以單張計價，三張以上不論張數均以三張計價。本刊文字及圖片，未經同意，不得轉載。

文章內容所採用的圖片及文字，如係引自他處，請先行取得原作者及出版社同意後使用；本刊不負責有關著作權爭議之訴訟。如係譯稿，請附加原文並註明來源，並先取得同意權。

來稿請寄：

臺北市立天文科學教育館 研究組
臺北市士林區基河路363號

歡迎以電子郵件投稿

E-mail address :

tam001@tam.gov.tw

終身學習行動331

「國家民主、由我做主，直言不賄—真英雄！發現賄選，請撥檢舉專線：0800-024-099按4」

1999市民熱線，24小時日夜服務

22 暗物質是什麼東東？ 陳文屏

26 專訪彭秋和教授 用清明的心，走另類的路

范賢娟

38 天文Q&A 賴怡璇

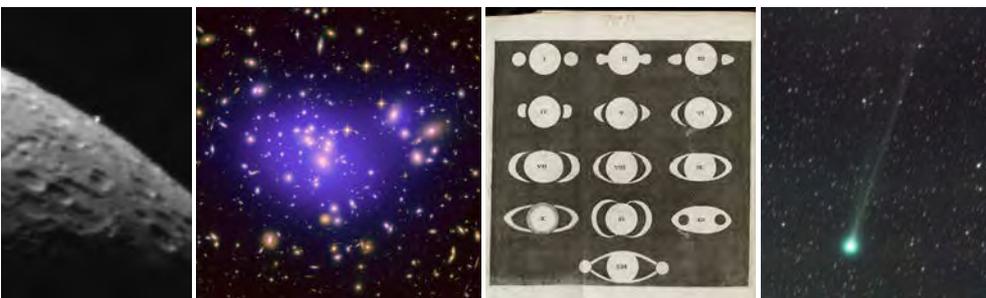
40 古今天文學家 土星有環，惠更斯知道！ 詹佩菁

44 天文觀測機材解讀 觀測器材點點名 楊曄群

46 天體映像 夜之臺灣 李瑾

48 天文攝影實戰教學/EASY拍星空 2 相機基本設定&簡易固定攝影 吳昆臻

51 宇宙天體攝影 美星映像館 彙整/李合峰、編輯說明/蔡逸龍



總編輯 吳志剛
編輯 劉愷俐、張桂蘭
楊曄群、李瑾
李合峰、胡佳伶

美術編輯 劉愷俐、莊郁婷
邱颯鳳

封面設計 劉愷俐

出版機關 臺北市立天文科學教育館
地址 臺北市士林區基河路363號
電話 (02)2831-4551
傳真 (02)2831-4405
網址 <http://www.tam.gov.tw>

中華民國行政院新聞局出版事業登記證
局版北字第2466號