臺北星空

封面為2017年8月17日晚上，雷射干涉重力波天文台（Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory, LIGO）再度偵測到100秒的重力波來襲，接著是兩秒鐘的短伽瑪射線暴，與前三次不同的是，這次重力波來源是兩顆中子星而非黑洞合併…。今年還有哪些重大的天文新發現？請看本期專題報導！

Contents

02 **天文新知** 胡佳伶

05 天文新聞追蹤報導
瓶中信 – 誰人寄來的小行星1I 2017 U1 陳英同

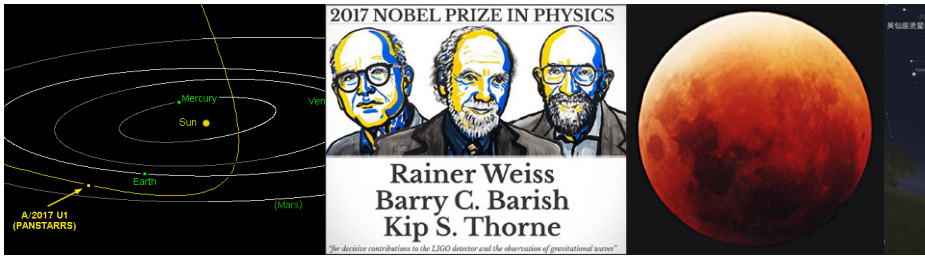
19 星空導覽
一、二月星空 張桂蘭

24 天象指南
掩星、流星雨與變星 編輯部

27 星座大觀園
白羊座 張桂蘭

34 天文劄記
從天體運行讓我們學會謙卑 謝其政

36 天文英文輕鬆學
三分鐘搞懂「雅科夫斯基效應」 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
中華民國一百零七年一月一日出版
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、李嘉芸
尤玉秋、丁怡文
葛必揚、林琦峯

編審委員 陶蕃麟、許錫鑫
胡佳伶、計修邦
胡憲華、李秀鑾

臺北星空

臺北天文館期刊

08 2017年十大天文發現 編輯部

12 2018年重要天象 編輯部

31 近地小行星2012 TC4 黃健峯

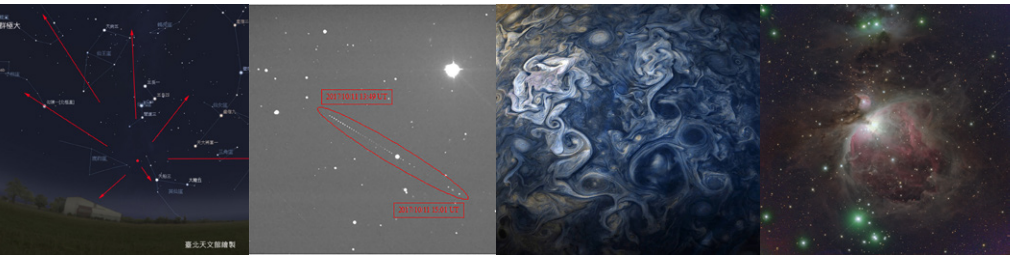
40 天體映象
油畫般的木星雲 李瑾

42 古今天文學家
超「日心」的哥白尼 詹佩菁

47 天文Q&A 賴怡璇、張瑋芸

49 天文攝影實戰教學/EASY拍星空 7
一起來拍月食 II 吳昆臻

53 宇宙天體攝影
美星映象館 彙整/李合峰



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

1999市民熱線，24小時日夜服務

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
邱幗鳳

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　　眞 (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