

自然科學簡訊

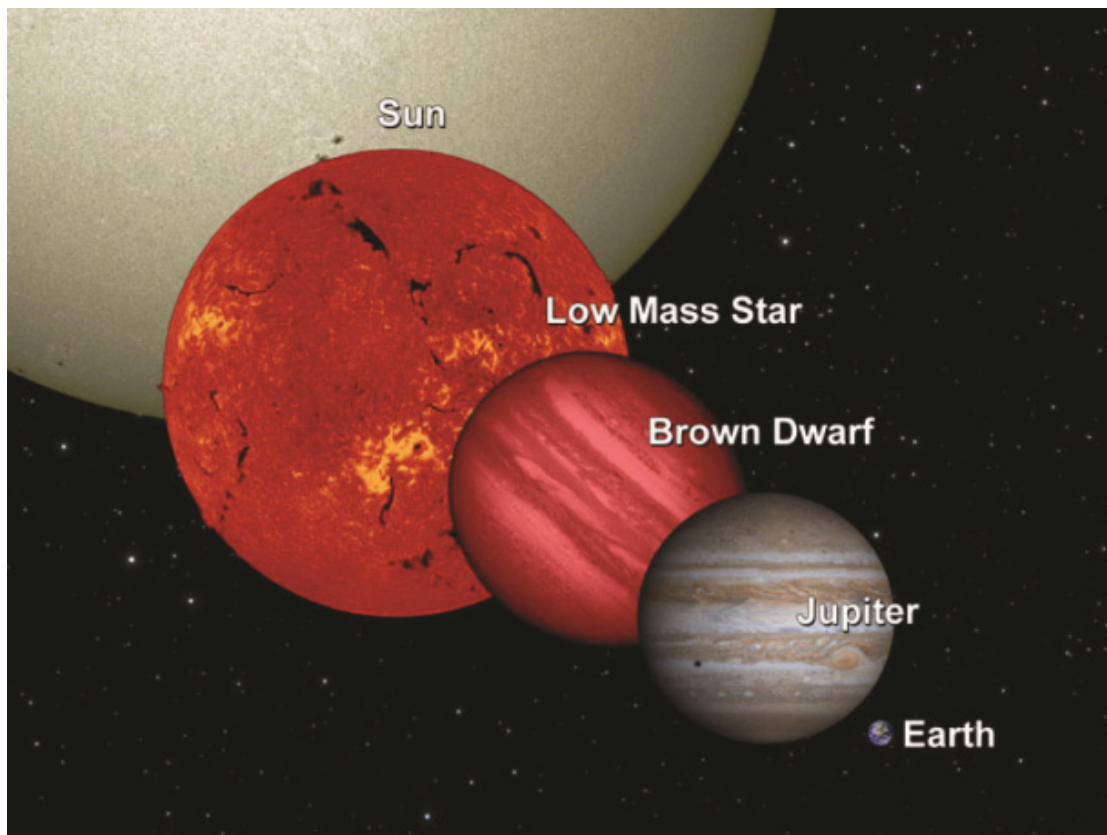
Natural Sciences Newsletter, MOST

第三十卷第二期

中華民國一〇七年五月出刊

簡訊文章歡迎轉載

網址：<http://www.most.gov.tw/nat/>



封面說明

棕矮星大小與其他種天體之比較（詳細說明見內文 36 頁）

自然科學簡訊 第三十卷 第二期

Natural Sciences Newsletter, MOST

中華民國七十七年四月創刊
 中華民國一〇七年五月出版
 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

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	黃 薇(8011, whuang) 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	陳佩芬(7523, pfchen)	喬凌雲
永續	湯宗達(7001, ttang1)	林財富
災防	郭俊志(7022, cckuo)	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)	
南海研究中心	梅家瑜(7467, cyme)	
司相關行政業務	朱玉玲(7519, ylchu)	

*廖宏儒：自 106 年 5 月起支援部長辦公室

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：李明旭	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 第三十卷第二期

2018 年 5 月出刊

目 錄

研究成果報導

- 34 銀河系星團低質量成員的動力演化 陳文屏 姜博識 湯士昀
39 死亡時間之個人化預測 江村剛志 施嘉翰 (中譯)

研究新領域報導

- 42 地心之旅：探索地球深部礦物物理性質與複雜的熱化學結構 謝文斌

研究動態報導

- 46 大面積、極黝黑、高效能之平價染料敏化太陽能模組在室內 1000 照度下
光電轉換率逼近 12% 林敬堯 蔡明機
49 苗栗縣主要災害風險分析 柳文成 黃偉哲 謝天祥

司務報導

- 55 自然科學領域 SCI 論文之世界排名
55 自然科學領域 SCI 論文之世界排名各領域 SCI 發表篇數前 50 名做比較
55 化學領域 SCI 論文之 2017 世界排名
56 物理領域 SCI 論文之 2017 世界排名
56 數學領域 SCI 論文之 2017 世界排名
57 地球科學領域 SCI 論文之 2017 世界排名
57 我國自然科學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數
58 各國化學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數
58 各國物理領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數
59 各國數學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數
59 各國地球科學領域 1996 年—2017 年期間的相對影響係數
60 化學領域重要期刊論文發表情形
60 物理領域重要期刊論文發表情形
61 數學領域重要期刊論文發表情形
61 地球科學領域重要期刊論文發表情形
62 Science 及 Nature 期刊收錄東亞國家論文之情形