

## 2012年1月號505期 目錄

謠言破解 傳說終結—

### 2012末日將至

世界末日會在2012年12月21日到來這樣的說法，好幾年前就廣為流傳，隨著時間的逼近，傳言也越演越烈，甚至連地球毀滅的方式都有好幾種不同的版本：地磁逆轉、太陽閃焰、世紀強震、黑洞吞噬、隕石降臨……，總之，人類文明似乎未能倖免且終將毀於一旦。如今，當我們正跨入2012之際，是不是也開始擔憂地球毀滅的倒數計時已經啟動了呢？

18 2012世界末日預言有誤？ 張 廷

20 地磁逆轉與太陽閃焰殺手 陳文屏

26 世紀大地震即將來襲？ 趙 丰

30 超大質量黑洞吞噬地球？ 曾耀寰

36 追緝太陽系的隕石威脅 金升光

43 末日·科幻·啟示錄 鄭運鴻

### ■ 編輯室手記

1 倒數開始 連以婷

### ■ 評 論

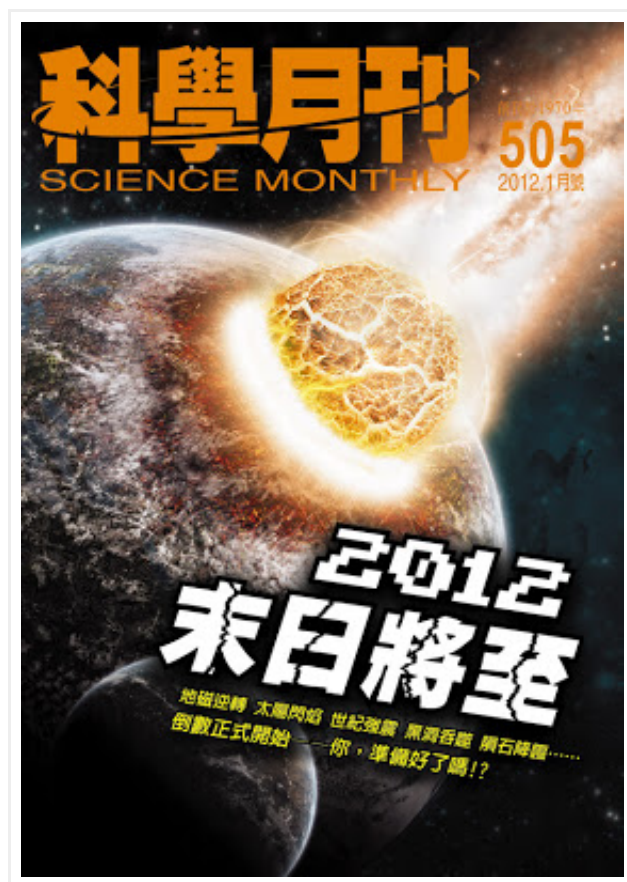
4 由泰國洪災談台灣都市防洪新思維 虞國興

6 一月紀聞 編輯部

### ■ 科學@流行

10 處理器—電子產品的心臟 曲建仲

### ■ 物理人物理事



12 牛頓站在哪些巨人的肩上？ 紀延平

■ 數·生活與學習

14 從多項式揭開無窮的秘密 單維彰

54 311日本大地震的啟示：

災不可測，務防範於未然 陳卉瑄

59 連分數與星象週期：

否證「超級月亮」之謬 蕭偉智 陳彩鳳

■ 新聞裡的生物醫學

64 美國幹細胞政策的反覆 江建勳

■ 科學教育 我有話說

68 現今高中物理教學的困境略談 紀延平

■ 話中有化

72 珠璣科學—八字編與正多面體 金必耀 左家靜

■ 科學大觀園

74 台灣珊瑚礁魚類的人工繁殖與復育 呂明毅

76 閱讀時間 編輯部