apophasis / October 15, 2010 09:54PM
[國際合作][天文] 台灣參與泛星計劃找到首顆潛在危險小行星
[國際合作][天文] 台灣參與泛星計劃找到首顆潛在危險小行星（英文版）

《今日新聞》（2010/09/30）&《自由時報》（2010/09/28）台灣中央大學等團隊參與的國際「泛星計畫」，發現了第一顆對地球具有潛在威脅的小行星，可能在二○九八年撞擊到地球，開啟了清點危險天體的重要一步。

位於美國夏威夷的泛星望遠鏡找到了一顆軌道與地球接近的小行星，它將在10月中通過距離地球640萬公里。這個小行星直徑只有約50公尺，是在9月16日所拍攝的影像發現，當時它距離地球約3200萬公里。這是泛星計劃所發現的第一顆潛在危險小行星(potentially hazardous object, PHO)，現在命名為2010 ST3。

該計畫指出，這顆小行星的發現代表泛星計劃是目前搜尋潛在危險小行星計劃當中，最為靈敏的計劃。它證明擁有十億畫素跟精密移動天體偵測電腦系統的泛星計劃足以勝任其他巡天計劃所不能完成的任務。

泛星計劃將來會搜尋並精確測量上萬顆小行星的軌道。對於未來50年內有機會接近地球的小行星都會標記「潛在危險」，而且謹慎地監測它們的軌道。美國太空總署相信如果有幾年的預警時間，能夠預知某小行星將撞擊地球，便可以發射太空船使其偏轉軌道，維護地球安全。

台灣團隊由天文與資訊工程專家合作，不僅參與科學課題的探討，包括太陽系中的小型天體、銀河系當中的變星、星團，以及大尺度星系碰撞等，同時也協助整個系統的資料處理與分析。

相關歷史訊息：
[國際合作][天文] 國際泛星科學任務啟動 臺灣學者參與 2010/06/21

深入資訊：
今日新聞 2010/09/30
自由時報 2010/09/28
夏威夷大學天文研究所新聞稿（英文）

National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief
---