

科学

NEWS

新鮮事

撰文／龐中培

小行星「白鯨」擦過地球

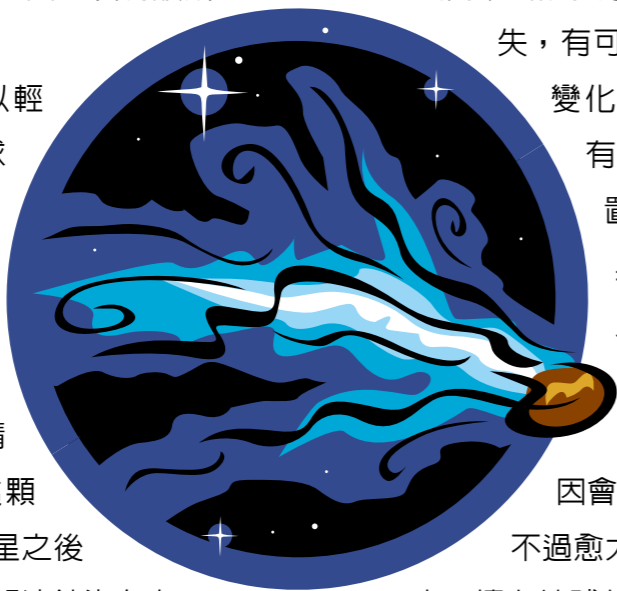
沒有撞上地球是好事，但是請大家把「牠」找出來。

在太空中有許多小行星飛來飛去，有些甚至相當靠近地球，而其中有非常少數會撞上地球，例如去年就有一個撞到俄羅斯，所幸地球表面上海洋占大多數，陸地上的人口也集中在少數地區，因此沒有釀成大害。

不過科學家並沒有掉以輕心，持續注意著接近地球的小行星。在今年2月28日，有一個直徑270公尺的小行星在地球340萬公里外擦過。好像很驚險，但是其實這種情形並不罕見，罕見的是這顆編號2000 EM26的小行星之後就「不見了」：自動追蹤望遠鏡沒有在預期的位置觀察到它。於是負責監控小行

星的科學家給這個2000 EM26取了個綽號Moby Dick（海明威小說《白鯨記》中的鯨魚），希望業餘的天文愛好者能夠一起找出「牠」來。

那麼大的小行星當然不會憑空消失，有可能是小行星的軌道變化和預測的不同，也有可能望遠鏡看錯位置了，也有可能小行星前進時旋轉，因此朝向地球的那一面太黑而看不出來。總之有種種原因會讓我們跟丟小行星，不過愈大的小行星，數量愈少，撞上地球的可能性就愈低，所以我們不用太過擔心。



圖片來源：遠流影像資料庫

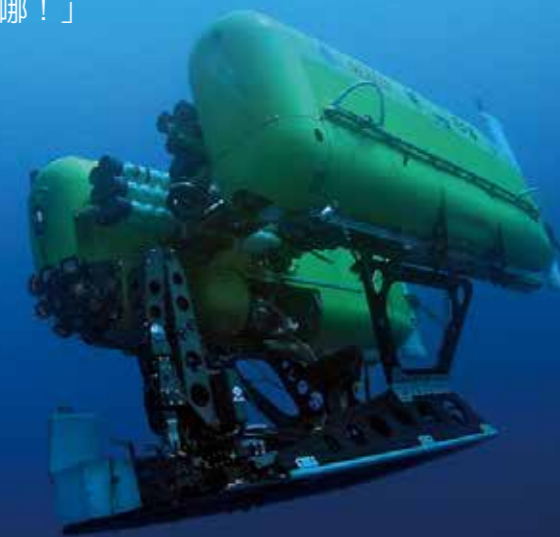
深入海底的黃色潛水艇

要看看海底一萬公尺下有什麼東西！

今年4月，有一艘黃色潛水艇將要潛入位於紐西蘭北方的克馬德克海溝，下潛超過一萬公尺，探索這塊鮮有人涉足的領域。不過這次也不算真正「涉足」，因為下潛的是無人潛艇尼爾尤斯號（Nereus）。載人的潛艇除了要具備裝人的空間，維生設備也占空間。

尼爾尤斯號配備了最先進的攝影與觀測設備，藉由一條像頭髮那麼細、超過30公里長的光纖，把高畫質影片傳到海面上的母船。它同時還能夠採集深海中的生物，在水壓那麼大的地方過日子，想必這些生物有些超常之處，說不定體內的特殊化合物可以當

成新的藥物。另外海底重重的沉積物也能夠讓科學家研究海洋的歷史。而且海溝是板塊的交界之處，當地的地質對於研究地震與板塊運動也很重要。總而言之，「下面的空間還大著哪！」



圖上為：Advanced Imaging and Visualization Laboratory, WHOI (上圖)；遠流影像資料庫 (下圖)

快遞飲料上月球

運費高達2000萬美元。

如果你是一家公司老闆，會想把什麼商品運到月球上？運動飲料？！可是現在月球上沒有人啊！給誰喝呢？

這其實只是一種商業手段。Google舉辦了「登月大賽」（Lunar X Prize），要頒獎給最先只花2000萬美元就把東西送上月球的



團隊，很多機構和團體都躍躍欲試，不過2000萬美元目前相當於大約6億新臺幣，這可不是小數目，何況之前的研發工作要花的錢更多，因此有些團隊就向企業募款，回報之一的就是把該企業的產品送上月球，這樣就能順便打廣告了。其中有家日本的運動飲料公司便贊助了某個團隊。

這罐運動飲料預計在2015年10月升空。