



# 太陽系裡的小傢伙 小行星

在太陽系裡，除了我們所熟悉的太陽和八大行星以外，還有許多大大小小、形狀千奇百怪的小傢伙陪著我們，它們就是——小行星。

撰文／邱淑慧

在 2013 年 2 月 15 日，有一顆巨大的流星劃過俄羅斯一個稱為車里雅賓斯克的城鎮上空，燃燒之劇烈，在白晝的天空中看起來就像是太陽掉下來一樣，嚇壞了當時的目擊者，在撞擊地面時還造成劇烈的震動。根據科學家判斷，造成這起事件的隕石，在進入大氣層之前的直徑大約有 15 公里，重約 7000 公噸，根據墜入地球的軌跡和角度來判斷，這個隕石很有可能是來自小行星。

在太陽系裡，除了我們所熟悉的太陽和八大行星以外，還有許多比行星小得多的天體

在繞著太陽轉，它們就是小行星。目前已發現的小行星約有 70 萬顆，其中極少數直徑可達 1000 多公里（地球直徑為 1 萬 2700 多公里），不過大部分的小行星直徑都只有幾十公尺而已。根據估計，所有小行星的質量加起來，還不到地球的 0.04% 呢。也因為小行星的質量很小，引力不足以讓自己收縮成圓球狀，因此大多是不規則的形狀。

太陽系中為什麼會有這麼多小行星呢？它們都在太陽系的哪裡？為什麼會掉到地球上來呢？如果有更大的小行星攻擊地球，地球會毀滅嗎？

圖片來源：達志影像