



羅賽塔與菲萊的

彗星大冒險

在很久很久以前，有一艘叫做「羅賽塔」的太空船，帶著一位小乘客——登陸器「菲萊」，展開一場華麗的冒險……

撰文／胡佳伶

講到彗星，你腦海中第一個浮現的，一定是每 76 年就會造訪地球一次的哈雷彗星。但你知道嗎？自古以來，不管是在東方或是西方，彗星都被當做不祥的象徵，我們不難從彗星的別稱——「妖星」、「異星」、「掃把星」看出端倪。甚至是在 100 多年前的 1910 年，哈雷彗星回歸仍帶來不少恐慌，謠傳彗尾的有毒分子會滲入大氣，造成美國口罩大賣，連卡通《哆啦 A 夢》也有描述哈雷彗星會讓地球沒有空氣，大雄的曾祖父因為買不到車胎內胎，只好拚命練習憋氣的故事！

彗星究竟是什麼呢？西元前 300 多年的亞里斯多德，認為彗星是一種大氣現象。一直要到 16 世紀末，麥斯特林（Michael Maestlin）和第谷（Tycho Brahe）觀測 1577 年的大彗星時，才首次注意到彗星在天空移動的角速度比月亮慢很多，證明了彗星與我們的距離比月球還要遠。

後來更多的研究顯示，原來彗星是太陽系裡的「活化石」，彗星的家鄉位在遺世獨立的太陽系最外圍，在低溫環境下保留了最多太陽系初

圖片來源：ESA/ATG medialab