

一窺銀河奧妙：哈伯太空望遠鏡

05-16

1990年4月25日，當發現號太空梭將哈伯太空望遠鏡送入地球軌道時，全世界天文學家的夢想於焉實現。觀星者與科學家第一次能看到更遙遠的太空。「哈伯」太空望遠鏡得名自愛德溫·哈伯，第一位發現其他銀河之人。哈伯太空望遠鏡帶領我們進入一個新的發現紀元。

因哈伯太空望遠鏡不會被地球大氣層遮住，故較地表的望遠鏡能有更遼闊絕佳的視野。當望遠鏡以每97分鐘環繞地球一圈時，它的鏡面吸收光線，光線再被導入科學儀器。這些儀器將資料加以處理並製造出哈伯太空望遠鏡引以聞名的驚人影像。

自從赫爾曼·奧伯特於1923年有了製造太空望遠鏡的想法，科學、天文學家與天體物理學家通力合作使其成真。1977年，美國國家航空暨太空總署與歐洲太空總署有了建造哈伯太空望遠鏡的計畫，此計畫並獲致國會撥款。

20年的努力終於有所回報。哈伯太空望遠鏡在運轉期間，揭示了暗能量的存在、宇宙的年齡（一百三十至到一百四十億歲）、銀河如何形成與其他開創性的發現。

哈伯太空望遠鏡開創了一個知識時代，並讓我們可用前所未有的方式觀看宇宙。當哈伯太空望遠鏡壽終正寢時，新的時代也正在來臨：詹姆斯·韋伯太空望遠鏡正準備取代哈伯太空望遠鏡，但哈伯太空望遠鏡的傳奇將會永世流傳。