



追星篇



天文台於鶴咀拍攝的月全食照片

*「連環四月食」是指連續四次月食均為月全食及每次月全食相隔六個滿月發生。餘下兩環的月全食將在 2015 年 4 月 4 日及 2015 年 9 月 28 日出現，其中 2015 年 4 月 4 日的月全食亦可以在香港見到。



天文台直播隊伍在鶴咀預備天文儀器進行拍攝

月全食網上直播

劉迪森

10 月 8 日的月全食是自 4 月 15 日開始的「連環四月食*」的第二環。這次月全食特別之處是月食在月出前已經開始，所謂「帶食而出」，月出不久，便進入食既。由於月食時正直黃昏，月亮的仰角頗低，觀看地點必須看見東方地平線。為方便更多市民可以觀看到這次天文現象，天文台夥拍香港太空館、可觀自然教育中心暨天文館及保良局顏寶鈴書院於當晚分別在鶴咀、西貢、大埔及土瓜灣作實地觀測，拍攝到的影像放到天文台網頁作全程直播。

由月出至月食結束，雖然間中受到雲層遮蔽，但直播隊伍仍然可以在上述四個地點拍攝到月食的重要環節，包括「食甚」、「生光」及「復圓」。

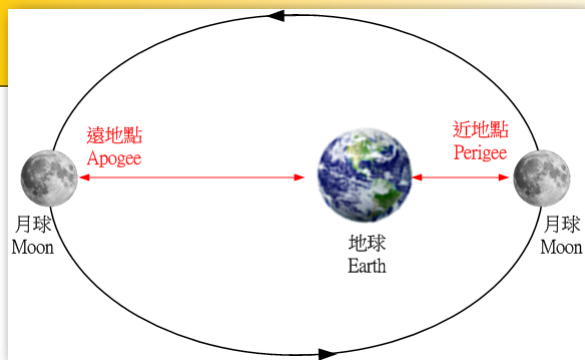
大家可透過以下網址重溫月全食聯合網上直播的精華片段：

<http://youtu.be/wqA4Niuqg4A>



超級月亮

劉迪森



圖一：月球近地點及遠地點示意圖

“超級月亮”並不是一個天文學的名詞，只是一般坊間用來形容在滿月前後見到較大的月亮。

由於月球圍繞地球公轉的軌道是橢圓形，所以月球有時會較接近地球，而月球亦會大約每月經過地球的近地點及遠地點各一次。近地點是指月球距離地球最近的一點而遠地點是指月球距離地球最遠的一點（圖一）。如果滿月在近地點時發生，月亮看起來便會比較大（圖二）。



圖二：合成相片 - 左邊是月球在近地點時拍攝的影像，右邊是月球在遠地點時拍攝的影像。（相片由香港太空館提供）