

單位：臺北市立天文科學教育館第一組
地址：臺北市士林區基河路三六三號
聯絡人：張桂蘭
聯絡電話：2831-4551 分機 302
傳真號碼：2831-4405

臺北市立天文科學教育館新聞稿 請轉交文教記者

【發稿日期：96 年 2 月 26 日】

【主題：元宵節清早的天然燈會一月全食】

【臺北報導】元宵節又稱燈節，欣賞各式各樣的花燈是傳統的慶元宵活動。不過，現在您有另一個選擇：看看老天爺賞賜的天然燈會一月全食！

在 3 月 4 日元宵節當天的凌晨日出前，將發生月全食天象，也就是月亮恰好行至地球陰影中，使陽光無法照射到月球而發生的食象；最大食分（月球進入地球本影最多的比例）為 1.237。不過，由於月全食開始發生的時間恰在臺灣地區的凌晨日出之前，此時月亮已接近西方地平面，即將西沈；因此臺灣地區僅能見到半影食開始與初虧之後不久的偏食階段，稱為「月沒帶食」，看不到月球完全進入地球本影之後的全食階段，再加上天光開始變亮的影響，將不易看到月球全部進入地球本影而呈現紅銅色的外觀。以下為臺灣地區可見月偏食發生的詳細過程與時間位置：

過程	時間	臺北（天文館）		說明
		方位角(度)	仰角(度)	
半影食始	04:18:11	265.8	26.1	月球進入地球半影，不易察覺。
初虧	05:30:22	273.2	9.7	月球進入地球本影，月食開始。
月沒	06:18	--	--	

註：⊙天文曙光時間：04:59（太陽在地平線下 18 度，天空全暗，天頂附近 6 等星開始消失，尚未感覺天色有明顯變化）。

⊙航海曙光時間：05:25（太陽在地平線下 12 度，亮星開始消失，天空感覺微微變亮）。

⊙民用曙光時間：05:52（太陽在地平線下 6 度，天空明顯感覺變亮）。

⊙日出時間：06:15

⊙方位角：正北方為 0 度、正東 90 度、正南 180 度、正西 270 度

仰角：地平面為 0 度、正頭頂為 90 度

今年 3 月 4 日又逢農曆正月十五日元宵節。上一年元宵節又逢月全食，發生於 17 年前的 1990 年 2 月 10 日，下一次是 19 年之後的 2026 年 3 月 3 日。

由於本次月全食開始發生時，月亮即將西沈、天色將開始變亮，故月球的明暗與顏色變化都將受到曙光的影響，以肉眼觀看時，要仔細觀察月球的東南方邊緣；或是以面對西方的方向站立的觀測者而言，則是在月亮的左上方邊緣。如果想攝影觀測的話，地點盡量選擇西方視野遼闊、沒有光害影響的區域，攝影效果會比較好。而月亮的大小，盡量能比相機或攝影機的視野再稍小一點會最恰當，較易看出月球

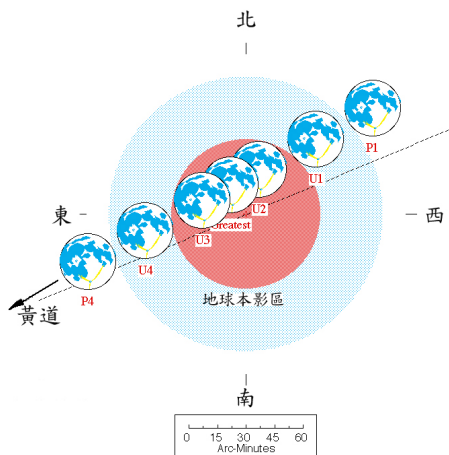
邊緣的明暗變化。

此外，本次月食發生時，月亮位在獅子座中，且剛在2月11日經過「衝」這個最適合觀察時間的土星也在獅子座內。因此在準備觀測月食之前，不妨先瞧瞧這顆擁有太陽系中最美麗光環的行星喔！

想要更詳細而豐富的資料嗎？本天象的相關圖文，可上「天文館網站\天象資料\近期天象」項下取得，歡迎多加利用。

臺北天文館網址：www.tam.gov.tw

2007年3月4日 月全食



F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07
<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>

