

交通部中央氣象署新聞稿

發布日期：115年2月24日

編號：中象 115 字第 04 號

元宵紅月映花燈：3月3日全台共賞『月全食』

中央氣象署表示，今(115)年3月3日(農曆正月十五)元宵佳節傍晚，全台將上演月全食天文現象，屆時，民眾將能目睹「紅月伴花燈」的特殊意境。在天候條件許可下，自當日17時50分左右月亮東升後，各地皆可見到「月出帶食」的月食過程，其中最精采的19時04分至20時03分月面全食階段，將可見到暗紅色的大滿月月面。

本次月全食全部歷時4小時又35分鐘。自臺灣時間3月3日16時43分起，由「半影食始」揭開序幕、17時50分「初虧」、19時04分「食既」、19時34分「食甚」、20時03分「生光」、21時18分「復圓」，最後在22時25分「半影食終」結束，其間於19時04分至20時03分是最精華的全食階段，計59分鐘。臺灣在當日的「半影食始」階段尚未月出，因此將無法見到此階段食相，天文上稱為月出帶食，月食過程的時間點及現象簡述如附表。

氣象署進一步說明，月食是月球在軌道上公轉運行時，正好進入地球的影子區內，原照射月面的太陽光被地球遮擋，使得月面無法反射陽光而有缺角或隱沒的天文現象。在「全食階段」，月面完全隱沒在地影內，但並不會完全看不見，而是呈現暗淡的紅銅色，這是因為陽光在穿過地球週邊的大氣層時，部分的紅色光被大氣折射至月面所致。本世紀(2001~2100年)全球各地預計將發生228次月食，其中月全食86次、月偏食57次及半影月食85次，臺灣計可見63次月全食、38次月偏食及60次半影月食。上次臺灣可見的月全食發生於2025年9月7日，下次臺灣可見到全程月食階段則將要等到2028年12月31日。

本次月食發生時月亮位於東方天空，建議民眾選擇東方地平較無地物遮掩的地點觀賞。月食的觀測並不需要用特殊的觀測儀器，目視即可，但用望遠鏡放大觀測效果會更佳。3月3日17時40分起，氣象署將提供月全食之網路直播服務，歡迎民眾屆時透由該署全球資訊網（<https://www.cwa.gov.tw/>）同步進行觀賞。

本新聞稿聯絡人：中央氣象署大氣觀測組
臺北天文氣象站蔡禹明主任

電話：02-23491095、0910344271

附表：2026年3月3日月全食各階段時間表(臺灣標準時間)

月食過程名稱	發生時刻	現象簡述	仰角/方位
半影食始	→ 16:43	月球開始進入地球半影區，月面稍為陰暗	尚未月出
初虧(偏食開始)	→ 17:50	月球逐漸進入本影，月面開始有缺角	0/82.5
食既(全食開始)	→ 19:04	月球全部進入本影內(暗紅月面)	15.4/90.3
食甚	→ 19:34	月球最深入地影之時(暗紅月面)	21.9/96.6
生光(全食結束)	→ 20:03	月球開始離開本影(暗紅月面)	28.3/97
復圓(偏食結束)	→ 21:18	月球全部離開本影，月面恢復圓狀	44.4/107.8
半影食終	→ 22:25	月食現象結束	57.9/123.5

- 臺灣各地月出時刻約為 17:50(臺北) ~ 18:03(金門)
- 方位角：正北=0度，正東=90度，正南=180度，正西=270度

附圖：2026年3月3日月全食地影橫截面圖

