

交通部中央氣象署新聞稿

發布日期：114年9月2日

編號：中象 114 字第 16 號

月全食

中央氣象署表示，今(114)年 9 月 7 日深夜至 9 月 8 日凌晨將出現月全食的天文現象，在天候條件許可下，自 9 月 7 日 23 時 27 分起，臺灣各地皆可全程見到月食過程，其中，8 日 1 時 30 分至 2 時 53 分的月面全食階段，將可見到暗紅色的大滿月月面。

本次月全食的全部過程，自臺灣時間 9 月 7 日 23 時 27 分起，由「半影食始」揭開序幕、8 日 0 時 27 分「初虧」、1 時 30 分「食既」、2 時 12 分「食甚」、2 時 53 分「生光」、3 時 57 分「復圓」，最後在 4 時 57 分「半影食終」結束，共歷時 5 小時又 30 分鐘，其間於 1 時 30 分至 2 時 53 分是最精華的全食階段，計 1 小時 23 分鐘，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。全食階段時，月面完全隱沒在地影內，但此時月面並不會完全看不見，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 2022 年 11 月 8 日，下次則是 2026 年 3 月 4 日的月全食，臺灣可見到月出帶食的現象。

本次月食發生時月亮位於南方至西南方天空，建議民眾選擇南方至西南方地平較無地物遮擋的地點觀賞。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。9 月 7 日 23 時 20 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：2025 年 9 月 7 日至 8 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	→	23:27(7 日)	月球開始進入地球半影區，月面稍為陰暗	57.3/170.7
初虧(偏食開始)	→	00:27(8 日)	月球逐漸進入本影，月面開始有缺角	56.6/197.6
食既(全食開始)	→	01:30	月球全部進入本影內(暗紅月面)	49.9/220.9
食甚	→	02:12	月球最深入地影之時(暗紅月面)	43.3/232.3
生光(全食結束)	→	02:53	月球開始離開本影(暗紅月面)	35.8/240.9
復圓(偏食結束)	→	03:57	月球全部離開本影，月面恢復圓狀	23.0/251.1
半影食終	→	04:57	月食現象結束	10.4/258.7

● 方位角： 正北=0 度 ， 正東=90 度 ， 正南=180 度 ， 正西=270 度

附圖：2025 年 9 月 7 日至 8 日月全食地影橫截面圖

