

日月食

11/8 月全食

今年臺灣唯一能見的月食將在11月8日發生，屬於第136沙羅序列中第20次，北美洲西部、日本全程可見；南美洲可見月沒帶食；東亞、南亞、澳洲與臺灣可見月出帶食。食分為1.364。

本次與2021年同樣屬於月出帶食，由於可以完整觀看全食的過程，所以可看性更高。月球於17:02升起，約7分鐘後初虧，接著月球東側進入地球本影後逐漸變暗，直到18:16食既，月亮完全進入地球本影，呈現紅月亮面貌，此時仰角已達到15度。歷經1小時



2022年11月8日 月全食示意畫



26分鐘全食後，於19:42生光，此時仰角已達到33.8度。隨著月亮逐漸升高，月面由東向西逐漸變亮，直到20:49復圓，月亮也恢復滿月樣貌。接下來的半影食，會見到月亮西方比東方稍微暗一些，通常以攝影方式較容易觀察。

2022年在5月16日還會發生另外一次月全食，但主要可見區域在北美洲東部、南美洲。臺灣是白天不可見。月食不算是罕見天象，以本影月食來說，全球每年最多可發生3次。統計在21世紀共發生228次月食，其中月全食85次(37%)、月偏食57次(25%)、半影月食86次(38%)；臺灣可見其中的161次，再下一次月食是2023年5月6日的半影月食。若要完整可見的月全食，要等到2025年9月8日。

如何觀測月食

觀察月全食不需要任何儀器，只需挑選東邊地平面附近無遮蔽物、看得到月亮的地方，就可以僅用肉眼欣賞。若能使用腳架固定手機或相機、更可以輕鬆記錄這個美麗的天象。如果有相機並配合長鏡頭或天文望遠鏡，可將月亮擴大攝影。也可以使用較廣角的鏡頭，每隔10~15分鐘固定拍攝一次，並事後以影像軟體予以合成，可在一張圖中呈現月食不同階段的變化。

	時間			位置	
	日	時	分	方位角	仰角
月升	8	17	2.0	71.8	---
初虧	8	17	8.9	72.5	0.6
食既	8	18	16.3	78.7	15.0
食甚	8	18	59.2	82.3	24.4
生光	8	19	42.0	86.0	33.8
復圓	8	20	49.4	92.5	48.8
半影食終	8	21	57.8	102.2	64.0



月食過程間隔攝影
攝影/歐震
臺北市立天文科學教育館
TAIPEI ASTRONOMICAL MUSEUM