

日 月 食 表

今年全球共發生 2 次日食、2 次月食；其中 3 月 3 日月全食，臺灣可見自初虧起的所有過程，其餘的 2 次日食、1 次月食，臺灣皆不可見。

本表所列出日、月食在全球對應的食象以 P1、U1 等符號代表，其意義分別如下：

代號	日食對應食象	月食對應食象
P1	月球半影前緣與地球接觸（外切）	月球與地球半影接觸（外切）
P2	月球半影完全進入地球（內切）	月球完全進入地球半影（內切）
U1	月球本影前緣與地球接觸（外切）	月球與地球本影接觸（外切）
U2	月球本影完全進入地球（內切）	月球完全進入地球本影（內切）
Greatest	月球影錐軸線最接近地球中心的時刻	月球最接近地球本影中央，食的中間時刻
U3	月球本影開始脫離地球（內切）	月球開始脫離地球本影（內切）
U4	月球本影完全脫離地球（外切）	月球完全脫離地球本影（外切）
P3	月球半影開始脫離地球（內切）	月球開始脫離地球半影（內切）
P4	月球半影完全脫離地球（外切）	月球完全脫離地球半影（外切）

每次日、月食過後 18 年 11 天又 8 小時，日、地和月會回到相似的幾何位置，因而出現類似的食象，這段週期稱為沙羅週期（Saros），而這一連串的食象則稱為沙羅序列。荷蘭天文學家 G. van den Bergh 於 1955 年提出，各序列依最接近黃道與白道交點的食所發生日期排序，並加以編號，本表中亦列出序列編號供讀者參考。此外，本表針對臺灣可見到的食象再增列本地預報，提供觀測參考。

各食象代表的意義分別為：

食象	日食	月食
初虧	月球外緣與太陽外緣剛好接觸形成外切，開始偏食的過程	月球外緣與地球本影剛相接觸，開始偏食的過程
食既	月球內緣與太陽內緣剛好接觸形成內切，開始全食或環食的過程	月球剛完全進入地球本影區，開始全食階段
食甚	發生最大食分的時刻	發生最大食分的時刻，月球最接近地球本影中央
生光	月球內緣與太陽內緣剛好接觸形成內切，全食或環食過程結束	月球開始離開地球本影區，全食階段結束
復圓	月球外緣與太陽外緣剛好接觸形成外切，日食過程結束	月球外緣與地球本影剛相接觸，偏食結束

(一) 2 月 17 日 日環食 (臺灣不可見)

※ 食的要素 (世界時 UT, 採 $\Delta T = 83.2\text{s}$; 赤道地心座標觀點)

日心、月心黃經合: 2 月 17 日 11 時 18 分 37.8 秒

食甚時日、月位置:

	太 陽	月 球
赤經	22h03m54.2s	22h05m33.9s
赤緯	-11°52'42.6"	-12°42'29.7"
視半徑	00°16'11.1"	00°15'32.4"
赤道地平視差	00°00'08.9"	00°57'02.1"

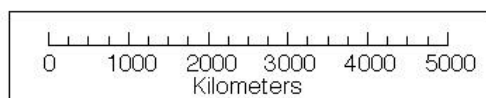
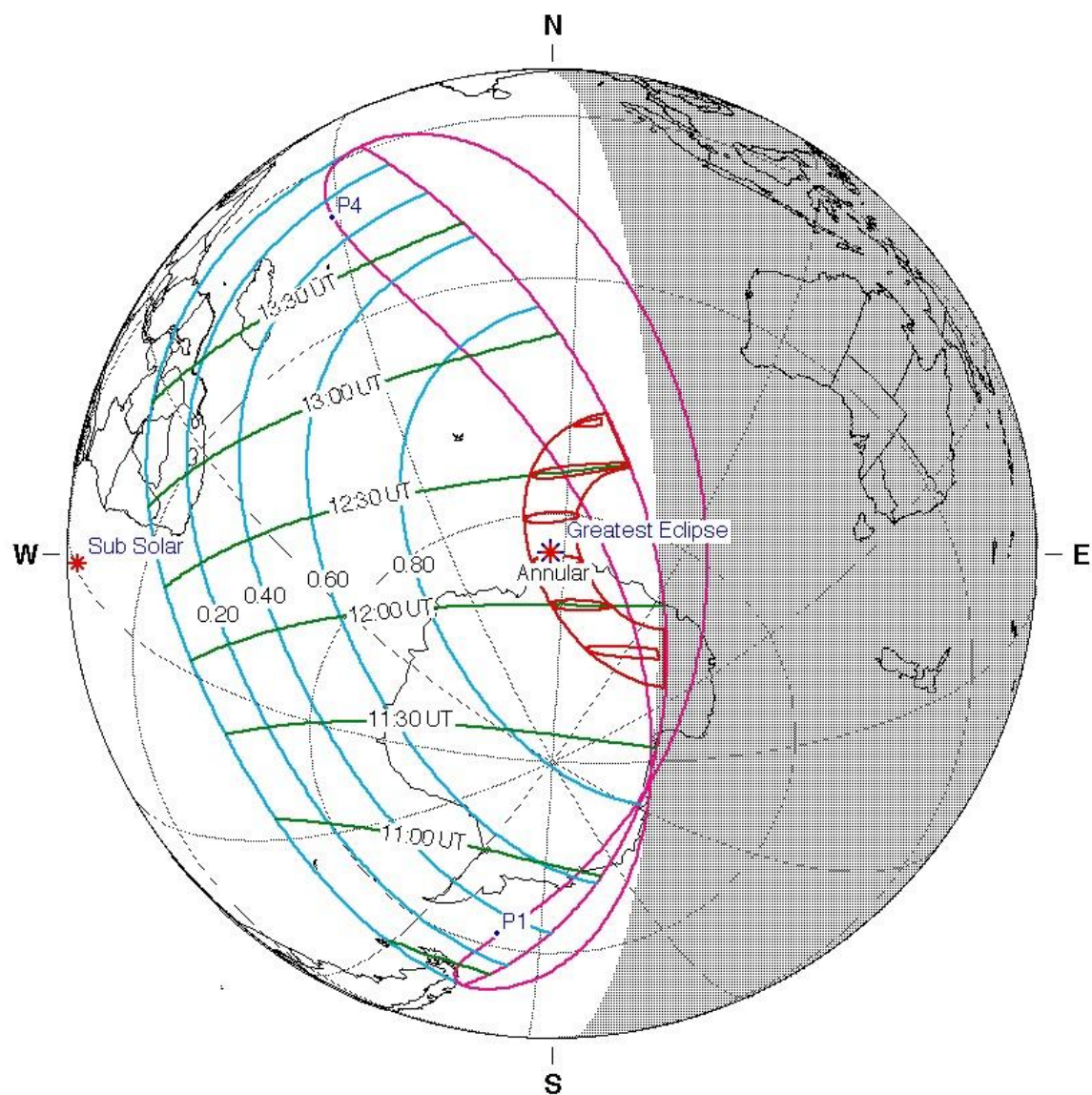
※ 全球食的現象與發生時間

本次日環食為第 121 沙羅序列中第 61 次, 最大食分 0.9630, 歷時 4 時 31 分 15.4 秒, 環食帶寬 615.6 公里。此次日環食之環食帶主要通過南極洲附近與南印度洋的洋面, 僅有南極洲部分陸地地區可見。臺灣全程不可見。

世界時 UT

	日	時	分	秒
P1	17	09	56	14.4
U1	17	11	42	37.6
U2	17	11	55	06.0
Greatest	17	12	11	44.6
U3	17	12	28	59.6
U4	17	12	41	21.0
P4	17	14	27	29.8

2026 年 2 月 17 日 日環食



*F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html*

(二) 3 月 3 日 月全食 (臺灣可見初虧起的所有過程)

※ 食的要素 (世界時 UT, 採 $\Delta T = 73.6\text{s}$; 赤道地心座標觀點)

日心、月心黃經衝: 3 月 3 日 11 時 37 分 48.1 秒

食甚時日、月位置:

	太 陽	月 球
赤經	22h56m56.0s	10h56m15.0s
赤緯	-06°43'06.3"	+06°24'05.2"
視半徑	00°16'08.0"	00°15'37.0"
赤道地平視差	00°00'08.9"	00°57'18.7"

※ 全球食的現象與發生時間

本次月全食為第 133 沙羅序列中第 27 次, 全程歷時 5 時 41 分 48 秒, 本影食歷時 3 時 27 分 48 秒, 全食歷時 59 分 24 秒, 最大本影食分為 1.156, 月球通過地球半影南方。南美洲與北美洲中、西部、西南太平洋與東北大西洋區域可見月沒帶食, 北美洲西部、亞洲、大洋洲部分地區, 日本本州及北海道全程可見, 亞洲、大洋洲部分地區及韓國、日本九州等地可見月出帶食。臺灣可見初虧起的所有過程。

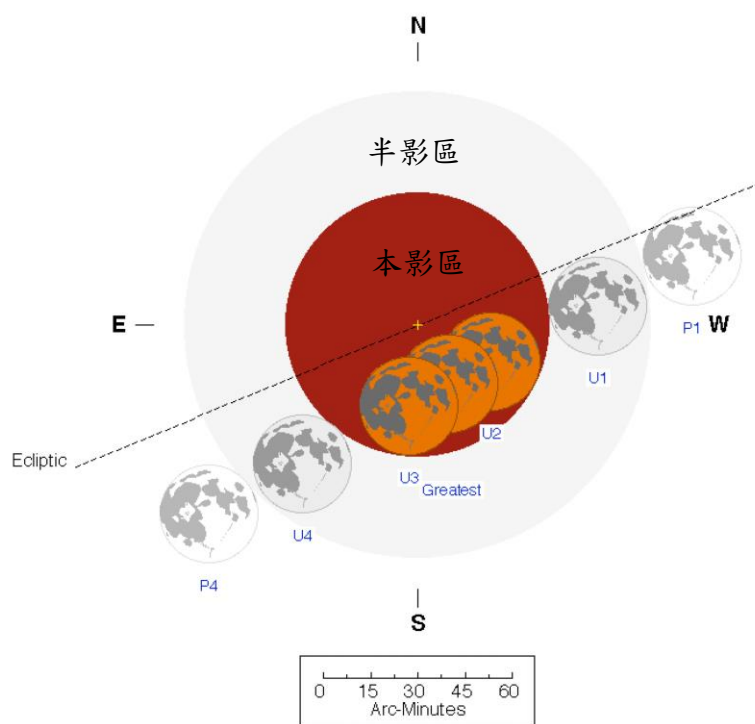
世界時 UT

	日	時	分	秒
P1	3	08	42	48
U1	3	09	49	42
U2	3	11	03	54
Greatest	3	11	33	37.0
U3	3	12	03	18
U4	3	13	17	30
P4	3	14	24	36

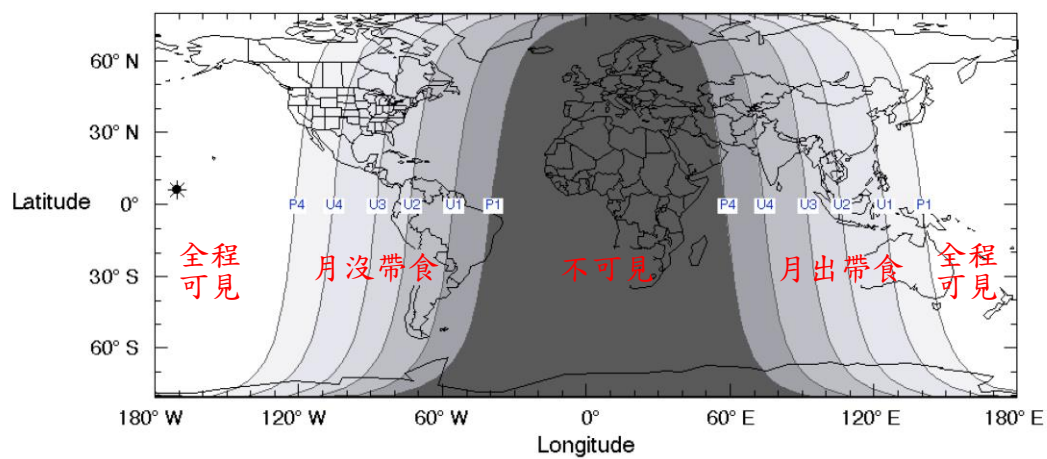
臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	3	16	42	48
U1	3	17	49	42
U2	3	19	03	54
Greatest	3	19	33	37.0
U3	3	20	03	18
U4	3	21	17	30
P4	3	22	24	36

2026 年 3 月 3 日 月全食



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



(三) 8 月 12 日 日全食 (臺灣不可見)

※ 食的要素 (世界時 UT, 採 $\Delta T = 83.8\text{s}$; 赤道地心座標觀點)

日心、月心黃經合: 8 月 12 日 17 時 03 分 39.9 秒

食甚時日、月位置:

	太 陽	月 球
赤經	09h29m47.2s	09h31m17.3s
赤緯	+14°48'04.7"	+15°36'58.2"
視半徑	00°15'47.0"	00°16'16.9"
赤道地平視差	00°00'08.7"	00°59'45.1"

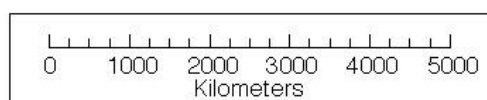
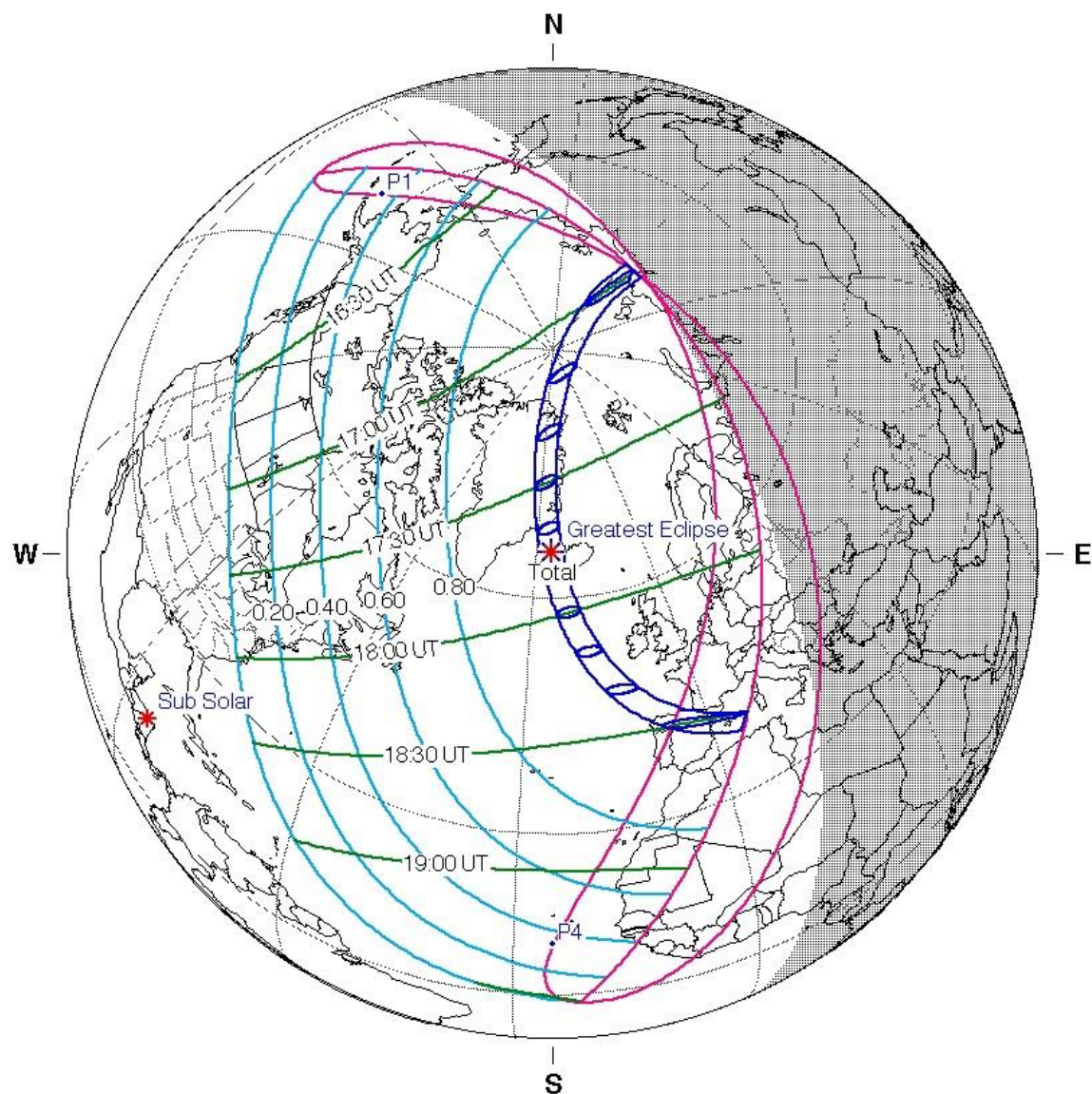
※ 全球食的現象與發生時間

本次日全食為第 126 沙羅序列中第 48 次, 最大食分 1.0386, 歷時 4 時 23 分 46.5 秒, 全食帶寬 293.8 公里。全食帶從北極海開始, 自東北往西南方自西伯利亞北極海沿岸接觸地表, 經格陵蘭、冰島、葡萄牙、法國部分陸地, 至地中海西部脫離地表結束。

世界時 UT

	日	時	分	秒
P1	12	15	34	01.1
U1	12	16	57	54.1
U2	12	17	01	54.9
Greatest	12	17	45	43.7
U3	12	18	30	01.4
U4	12	18	33	57.4
P4	12	19	57	47.6

2026 年 8 月 12 日 日全食



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

(四) 8 月 28 日 月偏食 (臺灣不可見)

※ 食的要素 (世界時 UT, 採 $\Delta T = 73.6\text{s}$; 赤道地心座標觀點)

日心、月心黃經衝: 8 月 28 日 04 時 18 分 26.0 秒

食甚時日、月位置:

	太 陽	月 球
赤經	10h26m57.9s	22h26m06.3s
赤緯	+09°42'52.6"	-09°18'03.5"
視半徑	00°15'50.0"	00°15'18.2"
赤道地平視差	00°00'08.7"	00°56'09.9"

※ 全球食的現象與發生時間

本次月偏食為第 138 沙羅序列中第 30 次, 半影食歷時 5 時 41 分 12 秒, 本影食歷時 3 時 18 分 48 秒, 最大本影食分為 0.935, 月球通過地球影本方。歐洲、非洲全境及中東地區可見月沒帶食, 北美洲東部、中、南美洲全境與東太平洋、中西大西洋地區全程可見, 北美洲中西部、中西太平洋地區可見月出帶食。臺灣全程不可見。

世界時 UT

	日	時	分	秒
P1	28	01	22	12
U1	28	02	33	30
Greatest	28	04	12	48.0
U4	28	05	52	18
P4	28	07	03	24

2026 年 8 月 28 日 月偏食

