日　月　食　表

今年全球共發生 2 次日食、3 次月食；其中發生於臺灣時間 2 月 21 日的半影月食，臺灣可見月沒帶食，臺灣時間 7 月 18 日至 19 日的半影月食，臺灣全程可見，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 6 日（臺灣時間 2 月 6 日～7 日） 日環食（臺灣不可見）

※ 食的要素（世界時 UT，採 ΔT＝84.3s；赤道地心座標觀點）

日心、月心黃經合：2 月 6 日 15 時 44 分 15.0 秒

食甚時日、月位置：

	太　陽	月　球
赤經	21h20m17.5s	21h20m44.1s
赤緯	-15°32'54.8"	-15°47'35.9"
視半徑	00°16'13.1"	00°14'50.2"
赤道地平視差	00°00'08.9"	00°54'27.0"

※ 全球食的現象與發生時間

本次日環食為第 131 沙羅序列中第 52 次，最大食分 0.9281，歷時 6 時 4 分 3.4 秒，環食帶寬 281.6 公里。此次日環食之環食帶主要通過智利、阿根廷、大西洋。在南美洲、南極洲、西非與南部非洲地區可見日偏食，臺灣全程不可見。

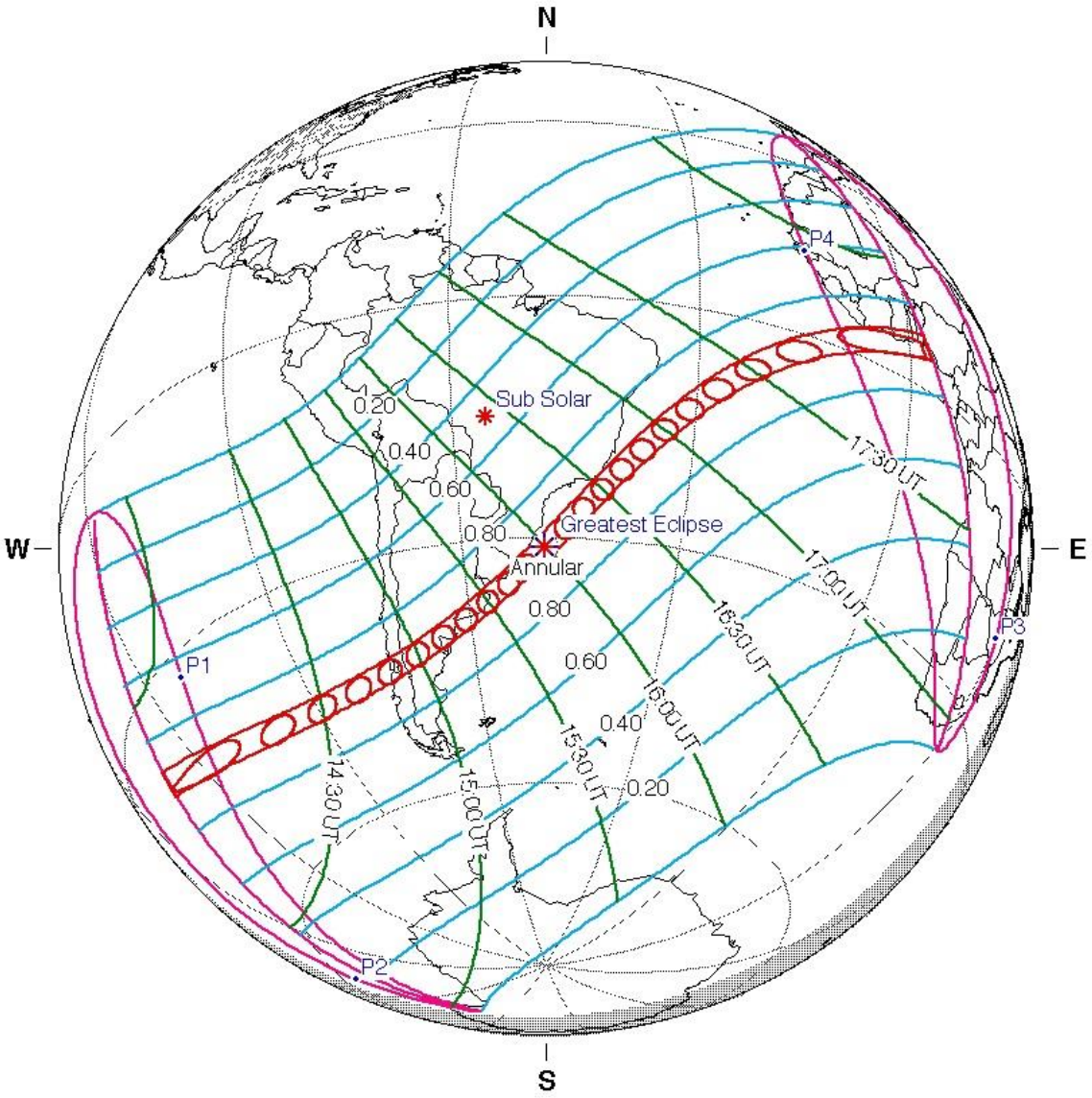
世界時 UT

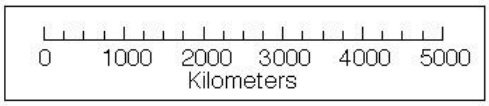
	日	時	分	秒
P1	6	12	57	23.5
U1	6	14	03	41.9
U2	6	14	10	03.8
Greatest	6	15	59	24.2
U3	6	17	48	55.7
U4	6	17	55	13.4
P4	6	19	01	26.9

臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	6	20	57	23.5
U1	6	22	03	41.9
U2	6	22	10	03.8
Greatest	6	23	59	24.2
U3	7	1	48	55.7
U4	7	1	55	13.4
P4	7	3	01	26.9

2027 年 2 月 6 日（臺灣時間 2 月 6 日～7 日） 日環食





F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,

sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

（二）2 月 20 日（臺灣時間 2 月 21 日） 半影月食（臺灣可見月沒帶食）

※ 食的要素（世界時 UT，採 ΔT＝76.0s；赤道地心座標觀點）

日心、月心黃經衝：2 月 20 日 23 時 23 分 32.7 秒

食甚時日、月位置：

	太　陽	月　球
赤經	22h16m18.3s	10h14m23.8s
赤緯	-10°43'53.8"	+09°47'16.3"
視半徑	00°16'10.5"	00°16'26.8"
赤道地平視差	00°00'08.9"	01°00'21.5"

※ 全球食的現象與發生時間

本次半影月食為第 143 沙羅序列中第 19 次，全程歷時 4 時 0 分 59 秒，最大半影食分為 0.9266，月球通過地球半影南方。亞洲、印度東部、澳洲西部區域可見月沒帶食，北美洲中、東部、中美洲、南美洲大部分地區可見月出帶食。歐洲、非洲、中亞、阿拉伯、印度西部、印度洋、大西洋全程可見，臺灣可見月沒帶食。

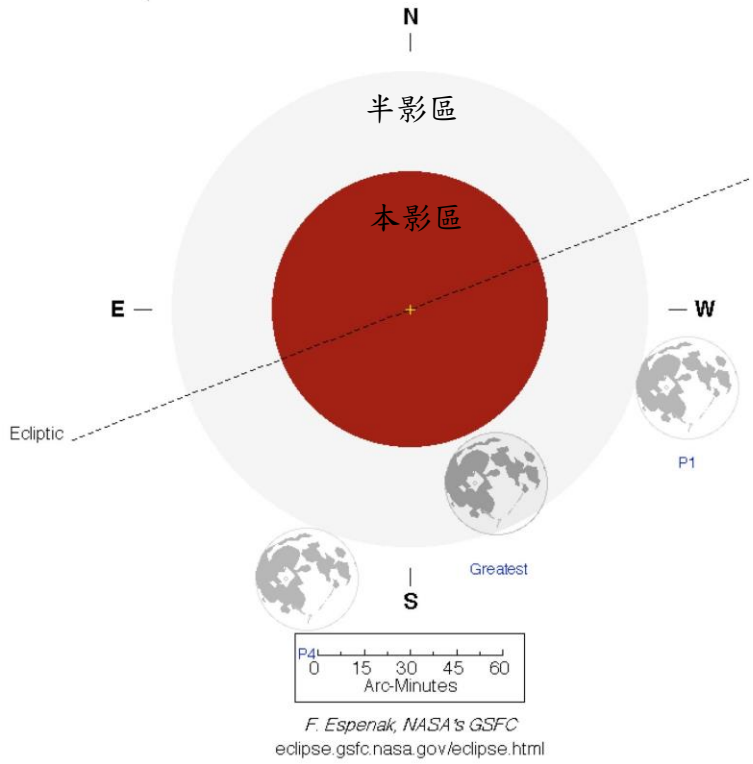
世界時 UT

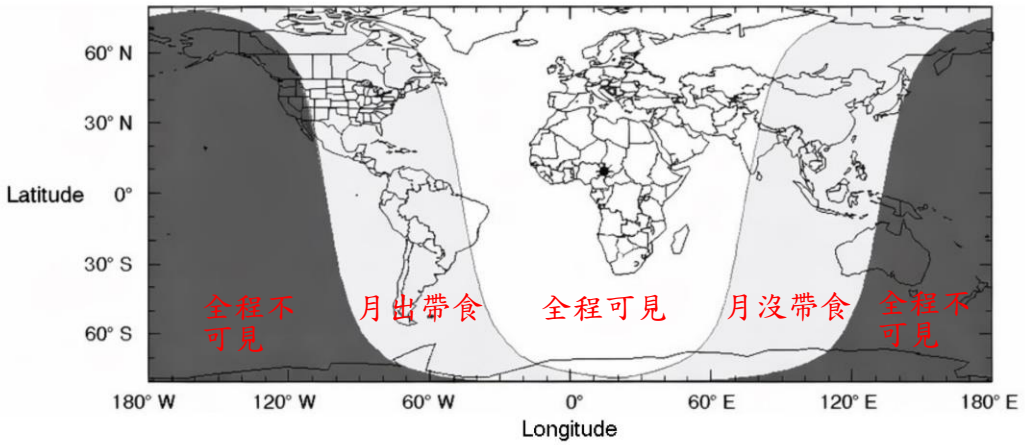
	日	時	分	秒
P1	20	21	12	20
Greatest	20	23	12	50.5
P4	21	01	13	19

臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	21	05	12	20
Greatest	21	07	12	50.5
P4	21	09	13	19

2027 年 2 月 20 日（臺灣時間 2 月 21 日） 半影月食





（三）7 月 18 日（臺灣時間 7 月 18 日～19 日） 半影月食（臺灣全程可見）

※ 食的要素（世界時 UT，採 ΔT＝76.0s；赤道地心座標觀點）

日心、月心黃經衝：7 月 18 日 15 時 44 分 48.6 秒

食甚時日、月位置：

	太　陽	月　球
赤經	07h51m14.4s	19h52m57.1s
赤緯	+20°58'43.5"	-22°20'25.5"
視半徑	00°15'44.3"	00°14'43.0"
赤道地平視差	00°00'08.7"	00°54'00.6"

※ 全球食的現象與發生時間

本次半影月食為第 110 沙羅序列中第 72 次，全程歷時 11 分 47 秒，最大半影食分為 0.0014，月球通過地球半影南方。太平洋少部分區域可見月沒帶食。非洲、中亞、亞洲少部分地區可見月出帶食。非洲西部、中亞、亞洲、大洋洲、西太平洋、印度洋全程可見，臺灣全程可見。

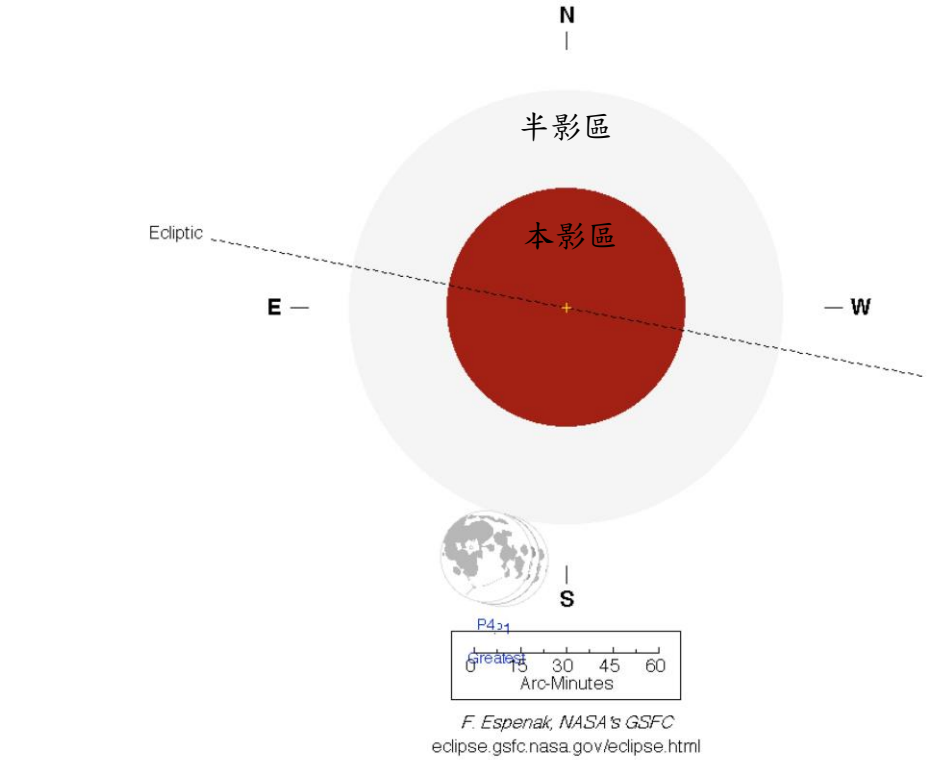
世界時 UT

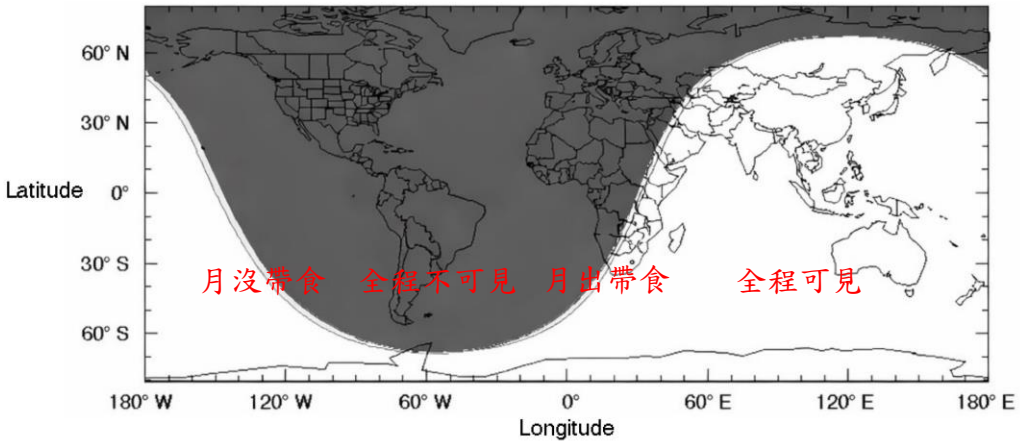
	日	時	分	秒
P1	18	15	56	57
Greatest	18	16	02	52.6
P4	18	16	08	45

臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	18	23	56	57
Greatest	19	00	02	52.6
P4	19	00	08	45

2027 年 7 月 18 日（臺灣時間 7 月 18 日～19 日） 半影月食





（四）8 月 2 日（臺灣時間 8 月 2 日） 日全食（臺灣不可見）

※ 食的要素（世界時 UT，採 ΔT＝84.8s；赤道地心座標觀點）

日心、月心黃經合：8 月 2 日 10 時 00 分 49.5 秒

食甚時日、月位置：

	太　陽	月　球
赤經	08h49m26.9s	08h49m40.1s
赤緯	+17°45'41.4"	+17°53'47.3"
視半徑	00°15'45.5"	00°16'43.1"
赤道地平視差	00°00'08.7"	01°01'21.3"

※ 全球食的現象與發生時間

本次日全食為第 136 沙羅序列中第 38 次，最大食分 1.0790，歷時 5 時 12 分 59.3 秒，全食帶寬 257.7 公里。全食帶經過摩洛哥、西班牙、阿爾及利亞、利比亞、埃及、沙烏地阿拉伯、葉門、索馬利亞等地。非洲、歐洲、中東、西亞與南亞可見日偏食，臺灣全程不可見。

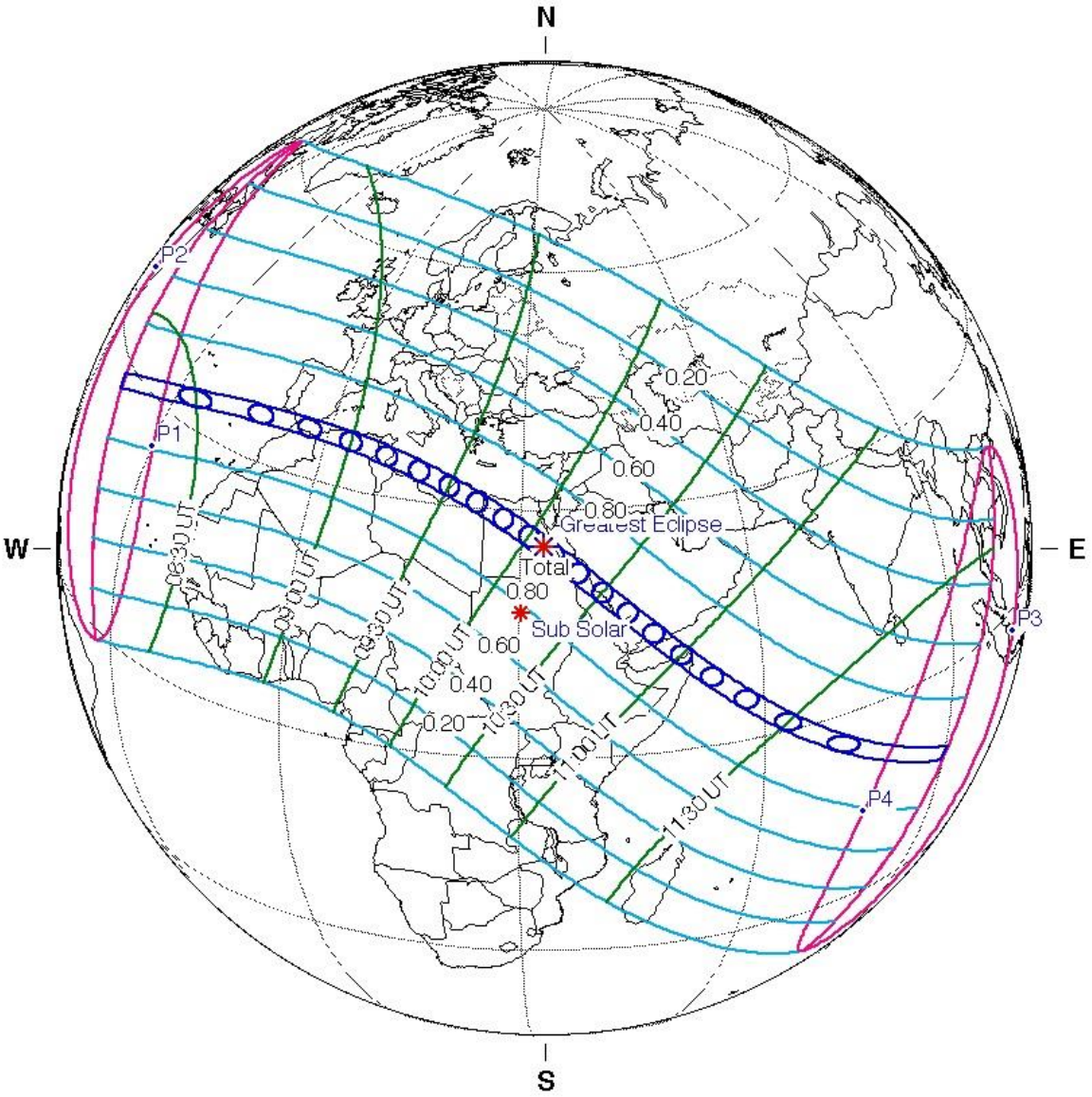
世界時 UT

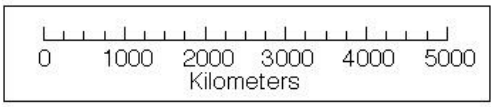
	日	時	分	秒
P1	2	07	30	00.3
U1	2	08	23	16.1
U2	2	08	26	29.4
Greatest	2	10	06	28.6
U3	2	11	46	31.6
U4	2	11	49	44.4
P4	2	12	42	59.6

臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	2	15	30	00.3
U1	2	16	23	16.1
U2	2	16	26	29.4
Greatest	2	18	06	28.6
U3	2	19	46	31.6
U4	2	19	49	44.4
P4	2	20	42	59.6

2027 年 8 月 2 日（臺灣時間 8 月 2 日） 日全食





F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,

sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

（五）8 月 17 日（臺灣時間 8 月 17 日） 半影月食（臺灣不可見）

※ 食的要素（世界時 UT，採 ΔT＝76.0s；赤道地心座標觀點）

日心、月心黃經衝：8 月 17 日 07 時 28 分 35.2 秒

食甚時日、月位置：

	太　陽	月　球
赤經	09h45m58.6s	21h43m58.8s
赤緯	+13°27'30.2"	-12°24'40.6"
視半徑	00°15'47.8"	00°14'44.9"
赤道地平視差	00°00'08.7"	00°54'07.8"

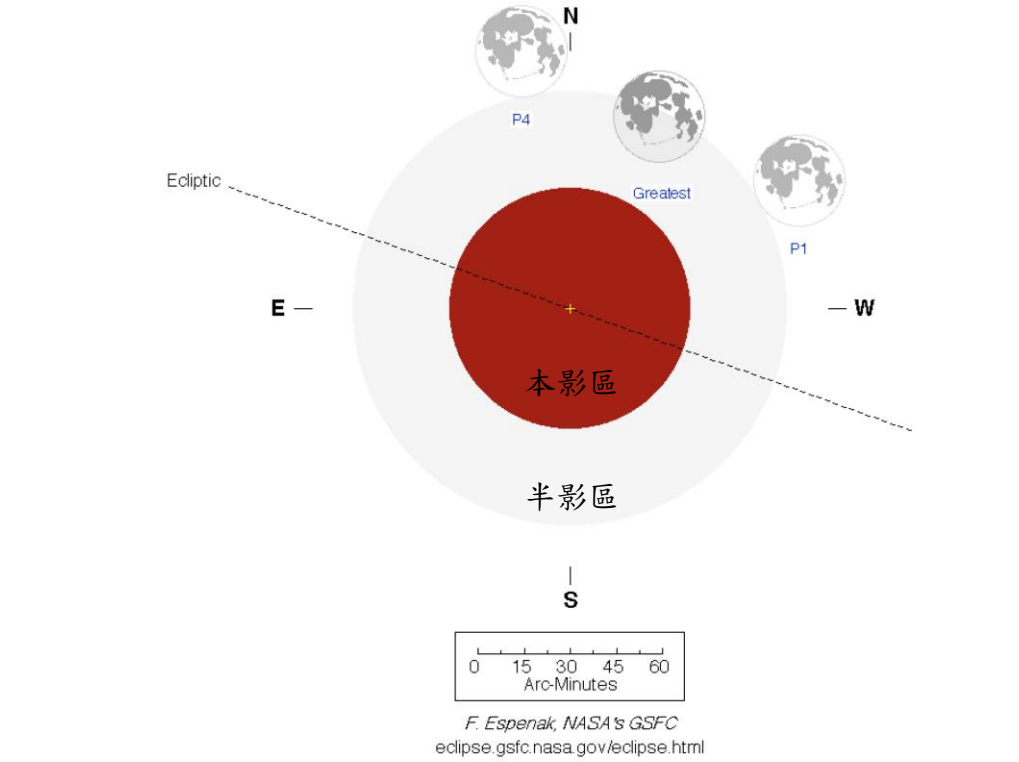
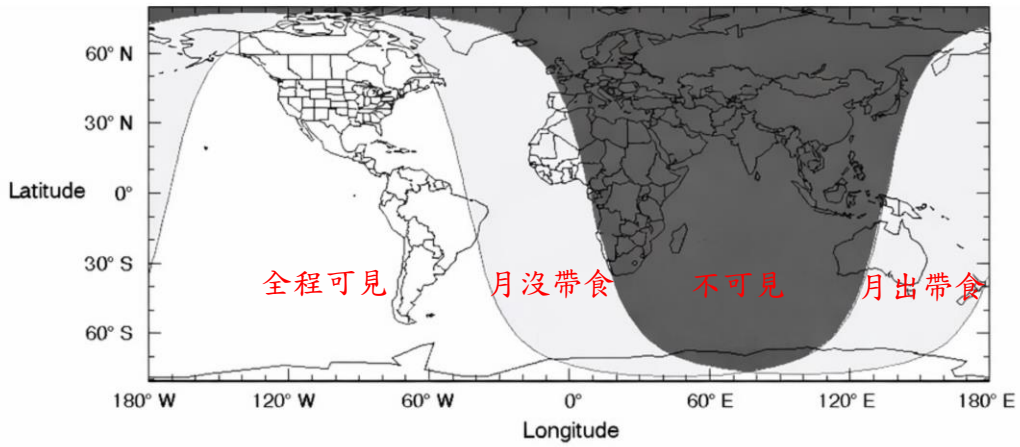
※ 全球食的現象與發生時間

本次半影月食為第 148 沙羅序列中第 4 次，全程歷時 3 時 38 分 35 秒，最大半影食分為 0.5456，月球通過地球半影北方。阿拉斯加、非洲西部、南美洲西部地區可見月沒帶食。澳洲中西部、紐西蘭、索羅門群島可見月出帶食。北美洲、中美洲、南美洲中部、東部與東太平洋地區全程可見，臺灣全程不可見。

世界時 UT

	日	時	分	秒
P1	17	05	24	29
Greatest	17	07	13	43.3
P4	17	09	03	03

臺灣時間

	日	時	分	秒
P1	17	13	24	29
Greatest	17	15	13	43.3
P4	17	17	03	03

2027 年 8 月 17 日（臺灣時間 8 月 17 日） 半影月食