

日食及月食

2028 年至 2030 年間共有 8 次日食及 7 次月食：

2028 年

1 月 12 日	月偏食
1 月 26 日	日環食
7 月 6 日	月偏食
7 月 22 日	日全食
12 月 31 日	月全食

2029 年

1 月 14 日	日偏食
6 月 12 日	日偏食
6 月 26 日	月全食
7 月 11 日	日偏食
12 月 5 日	日偏食
12 月 21 日	月全食

2030 年

6 月 1 日	日環食
6 月 16 日	月偏食
11 月 25 日	日全食
12 月 10 日	半影月食

2028 年其中 1 次日食及 2 次月食可以在香港見到，詳情如下：

7 月 6 日的月偏食

半影食始	7 月 6 日	23 時 42 分
初虧	7 月 7 日	01 時 09 分
食甚	7 月 7 日	02 時 20 分
復圓	7 月 7 日	03 時 31 分
半影食終	7 月 7 日	04 時 57 分

7 月 22 日的日全食 在香港只能見到日偏食

初虧	7 月 22 日	09 時 43 分
食甚	7 月 22 日	09 時 52 分
復圓	7 月 22 日	10 時 01 分

12 月 31 日的月全食

半影食始	12 月 31 日	22 時 02 分
初虧	12 月 31 日	23 時 07 分
食既	2029 年 1 月 1 日	00 時 16 分
食甚	2029 年 1 月 1 日	00 時 52 分
生光	2029 年 1 月 1 日	01 時 28 分
復圓	2029 年 1 月 1 日	02 時 37 分
半影食終	2029 年 1 月 1 日	03 時 42 分

ECLIPSES

From 2028 to 2030, there are eight eclipses of the Sun and seven eclipses of the Moon:

Year 2028

12 January	Partial eclipse of the Moon
26 January	Annular eclipse of the Sun
6 July	Partial eclipse of the Moon
22 July	Total eclipse of the Sun
31 December	Total eclipse of the Moon

Year 2029

14 January	Partial eclipse of the Sun
12 June	Partial eclipse of the Sun
26 June	Total eclipse of the Moon
11 July	Partial eclipse of the Sun
5 December	Partial eclipse of the Sun
21 December	Total eclipse of the Moon

Year 2030

1 June	Annular eclipse of the Sun
16 June	Partial eclipse of the Moon
25 November	Total eclipse of the Sun
10 December	Penumbral eclipse of the Moon

In 2028, one eclipse of the Sun and two eclipses of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

Partial eclipse of the Moon on 6 July

Moon enters penumbra	2342	6 July
Moon enters umbra	0109	7 July
Maximum eclipse	0220	7 July
Moon exits umbra	0331	7 July
Moon exits penumbra	0457	7 July

Total eclipse of the Sun on 22 July

The eclipse will only be visible as partial eclipse in Hong Kong

Eclipse begins	0943	22 July
Maximum eclipse	0952	22 July
Eclipse ends	1001	22 July

Total eclipse of the Moon on 31 December

Moon enters penumbra	2202	31 December
Moon enters umbra	2307	31 December
Total eclipse begins	0016	1 January 2029
Maximum eclipse	0052	1 January 2029
Total eclipse ends	0128	1 January 2029
Moon exits umbra	0237	1 January 2029
Moon exits penumbra	0342	1 January 2029

太空天氣 Space Weather

太空天氣源於太陽，它一般是指一切太陽活動，包括太陽黑子和太陽耀斑等，以及其為地球帶來的影響。科學家將太陽風暴帶來的影響主要分成三類，即地磁風暴、太陽輻射風暴及無線電通信中斷。一般來說，地磁風暴能損毀變壓器、電子儀器和導航設備，影響人類活動最大。太陽輻射風暴主要對太空及高空飛行活動構成威脅，而無線電通信中斷主要影響與航運或無線電通信有關的業務。

Space weather originates from the Sun. It generally refers to all solar activities such as sunspots and solar flares, and the effects they may have on the Earth. Scientists categorize solar storms' effects into three main types, namely geomagnetic storms, solar radiation storms and radio blackouts. In general, geomagnetic storms affect the people on Earth the most as they can damage transformers, electronic instruments and navigation equipment. Solar radiation storms pose threats mainly to those flying in space and high altitudes, while radio blackouts mainly affect operations involving navigation or radio communications.



太空天氣

www.hko.gov.hk/tc/education/spacewx/index.htm



Space Weather

www.hko.gov.hk/en/education/spacewx/index.htm