

## 日食及月食

## Eclipses

2021 年至 2023 年間共有 6 次日食及 6 次月食：

From 2021 to 2023, there are six eclipses of the Sun and six eclipses of the Moon:

### 2021 年

5 月 26 日	月全食
6 月 10 日	日環食
11 月 19 日	月偏食
12 月 4 日	日全食

### Year 2021

26 May	Total eclipse of the Moon
10 June	Annular eclipse of the Sun
19 November	Partial eclipse of the Moon
4 December	Total eclipse of the Sun

### 2022 年

5 月 1 日	日偏食
5 月 16 日	月全食
10 月 25 日	日偏食
11 月 8 日	月全食

### Year 2022

1 May	Partial eclipse of the Sun
16 May	Total eclipse of the Moon
25 October	Partial eclipse of the Sun
8 November	Total eclipse of the Moon

### 2023 年

4 月 20 日	日全環食
5 月 5 日	半影月食
10 月 14 日	日環食
10 月 28 日	月偏食

### Year 2023

20 April	Annular-Total eclipse of the Sun
5 May	Penumbra eclipse of the Moon
14 October	Annular eclipse of the Sun
28 October	Partial eclipse of the Moon

2021 年其中 2 次月食可以在香港見到，詳情如下：

Of the four eclipses in 2021, two eclipses of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

### 5 月 26 日的月全食

月出	5 月 26 日	18 時 56 分
食既	5 月 26 日	19 時 09 分
食甚	5 月 26 日	19 時 19 分
生光	5 月 26 日	19 時 28 分
復圓	5 月 26 日	20 時 53 分
半影食終	5 月 26 日	21 時 52 分

### Total eclipse of the Moon on 26 May

Moonrise	1856	26 May
Total eclipse begins	1909	26 May
Maximum eclipse	1919	26 May
Total eclipse ends	1928	26 May
Moon exits umbra	2053	26 May
Moon exits penumbra	2152	26 May

### 11 月 19 日的月偏食

月出	11 月 19 日	17 時 38 分
復圓	11 月 19 日	18 時 47 分
半影食終	11 月 19 日	20 時 06 分

### Partial eclipse of the Moon on 19 November

Moonrise	1738	19 November
Moon exits umbra	1847	19 November
Moon exits penumbra	2006	19 November

## 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/education/edu05spacewx\\_c.htm](http://www.hko.gov.hk/education/edu05spacewx_c.htm)



Space Weather

[www.hko.gov.hk/education/edu05spacewx\\_e.htm](http://www.hko.gov.hk/education/edu05spacewx_e.htm)