

## 日食及月食

## ECLIPSES

2020 年至 2022 年間共有 6 次日食及 8 次月食：

### 2020 年

1 月 11 日	半影月食
6 月 6 日	半影月食
6 月 21 日	日環食
7 月 5 日	半影月食
11 月 30 日	半影月食
12 月 14 日	日全食

### 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

### 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

2020 年其中 1 次日食和 3 次月食可以在香港見到，詳情如下：

#### 1 月 11 日的半影月食

半影食始	1 月 11 日 01 時 05 分
食甚	1 月 11 日 03 時 10 分
半影食終	1 月 11 日 05 時 14 分

#### 6 月 6 日的半影月食

半影食始	6 月 6 日 01 時 43 分
食甚	6 月 6 日 03 時 25 分
半影食終	6 月 6 日 05 時 06 分

#### 6 月 21 日的日環食

在香港只能見到日偏食

初虧	6 月 21 日 14 時 37 分
食甚	6 月 21 日 16 時 08 分
復圓	6 月 21 日 17 時 24 分

#### 11 月 30 日的半影月食

月出	11 月 30 日 17 時 38 分
食甚	11 月 30 日 17 時 42 分
半影食終	11 月 30 日 19 時 55 分

From 2020 to 2022, there are six eclipses of the Sun and eight eclipses of the Moon:

### Year 2020

11 January	Penumbral eclipse of the Moon
6 June	Penumbral eclipse of the Moon
21 June	Annular eclipse of the Sun
5 July	Penumbral eclipse of the Moon
30 November	Penumbral eclipse of the Moon
14 December	Total eclipse of the Sun

### Year 2021

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

### 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

Of the six eclipses in 2020, one eclipses of the Sun and three eclipse of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

#### Penumbral eclipse of the Moon on 11 January

Moon enters penumbra	0105	11 January
Maximum eclipse	0310	11 January
Moon exits penumbra	0514	11 January

#### Penumbral eclipse of the Moon on 6 June

Moon enters penumbra	0143	6 June
Maximum eclipse	0325	6 June
Moon exits penumbra	0506	6 June

#### Annular eclipse of the Sun on 21 June

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

Eclipse begins	1437	21 June
Maximum eclipse	1608	21 June
Eclipse ends	1724	21 June

#### Penumbral eclipse of the Moon on 30 November

Moonrise	1738	30 November
Maximum eclipse	1742	30 November
Moon exits penumbra	1955	30 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)