

日食及月食

ECLIPSES

2019 年至 2021 年間共有 7 次日食及 8 次月食：

From 2019 to 2021, there are seven eclipses of the Sun and eight eclipses of the Moon:

2019 年

1 月 6 日	日偏食
1 月 21 日	月全食
7 月 2 日	日全食
7 月 17 日	月偏食
12 月 26 日	日環食

Year 2019

6 January	Partial eclipse of the Sun
21 January	Total eclipse of the Moon
2 July	Total eclipse of the Sun
17 July	Partial eclipse of the Moon
26 December	Annular eclipse of the Sun

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

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

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 September	Partial eclipse of the Moon
4 December	Total eclipse of the Sun

2019 年其中 1 次日食和 1 次月食可以在香港見到，詳情如下：

Of the five eclipses in 2019, one eclipses of the Sun and one eclipse of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

7 月 17 日的月偏食

半影食始	7 月 17 日	02 時 42 分
初虧	7 月 17 日	04 時 01 分
食甚	7 月 17 日	05 時 30 分
月落	7 月 17 日	05 時 52 分

Partial eclipse of the Moon on 17 July

Moon enters penumbra	0242	17 July
Moon enters umbra	0401	17 July
Maximum eclipse	0530	17 July
Moonset	0552	17 July

12 月 26 日的日環食 在香港只能見到日偏食

初虧	12 月 26 日	12 時 16 分
食甚	12 月 26 日	13 時 54 分
復圓	12 月 26 日	15 時 21 分

Annular eclipse of the Sun on 26 December

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

Eclipse begins	1216	26 December
Maximum eclipse	1354	26 December
Eclipse ends	1354	26 December

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



Space Weather

www.hko.gov.hk/education/edu05spacewx_e.htm