

日食及月食

ECLIPSES

2018 年至 2020 年間共有 8 次日食及 8 次月食：

From 2018 to 2020, there are eight eclipses of the Sun and eight eclipses of the Moon:

2018 年

1 月 31 日	月全食
2 月 16 日	日偏食
7 月 13 日	日偏食
7 月 28 日	月全食
8 月 11 日	日偏食

Year 2018

31 January	Total eclipse of the Moon
16 February	Partial eclipse of the Sun
13 July	Partial eclipse of the Sun
28 July	Total eclipse of the Moon
11 August	Partial eclipse of the Sun

2019 年

1 月 6 日	日偏食
1 月 21 日	月全食
7 月 3 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
3 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

2018 年其中 2 次月食可以在香港見到，詳情如下：

Of the five eclipses in 2018, two eclipses of the Moon will be visible in Hong Kong. Details are given below:

1 月 31 日的月全食

月出	1 月 31 日 17 時 59 分
半影食始	1 月 31 日 18 時 50 分
初虧	1 月 31 日 19 時 48 分
食既	1 月 31 日 20 時 51 分
食甚	1 月 31 日 21 時 30 分
生光	1 月 31 日 22 時 08 分
復圓	1 月 31 日 23 時 12 分
半影食終	2 月 1 日 00 時 10 分

Total eclipse of the Moon on 31 January

Moonrise	1759	31 January
Moon enters penumbra	1850	31 January
Moon enters umbra	1948	31 January
Total eclipse begins	2051	31 January
Middle of eclipse	2130	31 January
Total eclipse ends	2208	31 January
Moon leaves umbra	2312	31 January
Moon leaves penumbra	0010	1 February

7 月 28 日的月全食

半影食始	7 月 28 日 01 時 13 分
初虧	7 月 28 日 02 時 24 分
食既	7 月 28 日 03 時 30 分
食甚	7 月 28 日 04 時 22 分
生光	7 月 28 日 05 時 14 分
月落	7 月 28 日 06 時 00 分

Total eclipse of the Moon on 28 July

Moon enters penumbra	0113	28 July
Moon enters umbra	0224	28 July
Total eclipse begins	0330	28 July
Middle of eclipse	0422	28 July
Total eclipse ends	0514	28 July
Moonsset	0600	28 July

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