## 日食及月食

2017年共有2次日食及2次月食:

2月11日 半影月食 2月26日 日環食 8月7日 月偏食 8月21日 日全食

其中2次月食可以在香港見到,詳情如下:

### 2月11日的半影月食

半影食始 2月11日 6時32分 月落 2月11日 6時54分

#### 8月7日的月偏食

8月7日	18時41分
8月7日	23 時 48 分
8月8日	1時22分
8月8日	2時21分
8月8日	3時19分
8月8日	4時53分
	8月7日 8月8日 8月8日 8月8日

日食資料 www.hko.gov.hk/gts/event/ event-solar-eclps1 c.htm



www.hko.gov.hk/gts/event/ event-lunar-eclps1 c.htm

solar-eclps1\_e.htm

#### **ECLIPSES**

There are four eclipses in 2017, two of the Sun and two of the Moon:

11 February	Penumbral eclipse of the Moon
26 February	Annular eclipse of the Sun
7 August	Partial eclipse of the Moon
21 August	Total eclipse of the Sun

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

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

Moon enters penumbra	0632	11 February
Moonset	0654	11 February

### Partial eclipse of the Moon on 7 August

1841	7 August
2348	7 August
0122	8 August
0221	8 August
0319	8 August
0453	8 August
	2348 0122 0221 0319



**Information of Solar Eclipse Information of Lunar Eclipse** www.hko.gov.hk/gts/event/event-



# www.hko.gov.hk/gts/event/eventlunar-eclps1 e.htm

#### 曙暮光

民用曙暮光指黄昏時從日落至太陽中心移到地 平下6度的一段時段或晨早太陽中心由地平下6度上 升至日出的時段。航海及天文曙暮光分別為太陽中心 在地平下 12 和 18 度至日出及日落至太陽中心在地平 下 12 和 18 度的時段。

太陽在不同俯角的照明度無法準確描述,況且照 明度同時受到其他因素,如月光及天氣狀況等的影 響。大致來說,在民用曙暮光期間,如果沒有燈光照 明,一般的戶外活動將較為困難,但對於那些祇需認 清物件輪廓的大規模操作來說,光線還是足夠的。這 時候最光亮的行星及恒星(一等亮度)肉眼可以看 見。天文曙暮光標記著除了月光和星光外,再沒有其 他的自然光的黑夜的界限。航海曙暮光的照明度則在 前兩者之間,在這段期間雖然再不易清楚辨認地平 線,但物件的一般輪廓仍可見到,需要顧及事物細節 的活動不能進行,所有較為光亮的星星都可以見到。

# **TWILIGHT**

The duration of civil twilight is the interval in the evening from sunset until the time when the centre of the Sun is 6 degrees below the horizon or the corresponding interval in the morning from the time when the centre of the Sun is 6 degrees below horizon until sunrise. The durations of nautical and astronomical twilight are, respectively, the intervals between sunrise or sunset and the times at which the centre of the Sun is 12 and 18 degrees below the horizon.

It is difficult to give precise statements on the degree of illumination at varying angles of depression of the Sun, and in any case, such illumination is dependent upon other causes such as moonlight and weather conditions. It will be found, in general that civil twilight marks the time when ordinary outdoor operations are difficult without artificial light, although there will still be ample light to make possible large scale operations that require outline of objects only. The brightest planets and stars (first magnitude) will be visible to the eye. The limits of astronomical twilight are times at which complete darkness, save moonlight and starlight, begins in the evening and ends in the morning. Nautical twilight represents an intermediate state of illumination when the general outline will still be visible, even though the horizon probably cannot be distinguished. All detailed operations are not possible and all brighter stars can be seen.