

---

## 概述：

### 一、食象

全球共發生2次日食、4次半影月食；其中臺灣地區可見1次日食、3次半影月食，分述如下：

- 6月21日的日環食：環食帶通過雲林、嘉義、臺南、高雄、南投、與臺東縣市，為今年最重要天象。
- 12月14日的日全食：臺灣地區不可見。
- 1月11日半影月食：臺灣地區全程可見。
- 6月6日半影月食：臺灣地區全程可見。
- 7月5日半影月食：臺灣地區不可見。
- 11月30日半影月食：臺灣地區可見月出帶食。

### 二、流星群

預測ZHR（平均天頂每時出現率）超過40者計有4群，分述如下：

- 象限儀座流星：1月4日極大，ZHR~120，近上弦，下半夜觀察條件佳。
- 寶瓶座 $\eta$ 流星：5月6日極大，ZHR~50，近望，觀察條件不佳。
- 英仙座流星：8月12日極大，ZHR~110，近下弦月，上半夜觀測條件佳。
- 雙子座流星：12月14日極大，ZHR~150，近朔，觀測條件極佳。

### 三、行星動態

觀察行星的最佳時機，對內側行星而言是「東大距」與「西大距」，對外側行星而言則是「衝」。各行星之動態分述如下：

#### 內側行星

- 水星東大距：2月10日、6月4日、10月2日。
- 水星西大距：5月24日、7月22日、11月11日。
- 金星東大距：3月25日。
- 金星西大距：8月13日。

#### 外側行星

- 火星衝日：10月14日。
- 木星衝日：7月14日。
- 土星衝日：7月21日。
- 天王星衝日：10月31日。
- 海王星衝日：9月12日。

## 2020年臺灣地區可見重要天象簡表

天象指數	日期	時間	天象	特點說明
★★	1/4		象限儀座流星雨極大期	ZHR~120, 近上弦, 下半夜觀察條件佳。
★★	1/11	03:10	半影月食	臺灣全程可見, 歷時4時8分。半影食始1:6、半影食甚3:10、半影食終5:14。最大半影食分為0.921。
★	2/10 6/4 10/2	21:56 21:07 00:06	水星東大距	今年共有3次水星東大距, 水星位在太陽以東, 日落後見於西方低空。與太陽相距分別為18.2°、23.6°及25.8°。
★	3/20	11:50	春分與黃道光	春分前後可於日沒後1~2小時的西方天空看見黃道光。
★★	3/20	14時	木星合火星	兩星相距僅0.7°。火星亮度-1.5等, 木星-2.1等, 位在人馬座, 天亮前見於東方低空。
★★★★	3/25	06:13	金星東大距	金星位在太陽以西, 亮度-4.5等。日落後見於西方。與太陽相距達46.1°。
★★★★	4/8	10:35	今年最大滿月	今年最大滿月, 視直徑33.5'。
★	5/6		寶瓶座η流星雨極大期	ZHR~50, 近望, 觀察條件不佳。
★	5/24 7/22 11/11	10:06 23:12 01:03	水星西大距	今年共有3次水星西大距, 位在太陽以西, 日出前見於東方低空。與太陽相距為27.8°、20.1°、19.1°。
★★	6/6	03:25	半影月食	臺灣地區全程可見, 歷時3時23分。半影食始1:44、半影食甚3:25、半影食終5:06。最大半影食分為0.593。
★	6/21	05:44	夏至	太陽直射北回歸線, 為一年中白晝最長之日。
★★★★ ★★	6/21	16:14	日環食	雲林、臺南、嘉義、高雄、南投、花蓮與臺東縣市部分區域可見日環食, 其餘地區可見偏食。各地見食時間略有不同, 以日環食全食帶通過的嘉義市為例, 初虧14:49:19, 食既16:13:42, 食甚16:14:10, 生光16:14:40, 復圓17:25:51, 共歷時2:36:32, 日環食全食持續58秒, 食分0.994。臺北可見偏食, 初虧14:49:56, 食甚16:13:26, 復圓17:24:23, 歷時2:34:27, 食分0.938。

## 2020年臺灣地區可見重要天象簡表(續)

天象指數	日期	時間	天象	特點說明
★★★	7/14	15:58	木星衝日	視亮度-2.8等，在人馬座，視直徑47.6"。
★★★	7/21	06:28	土星衝日	視亮度0.1等，在人馬座，視直徑18.5"。
★★	8/12		英仙座流星雨極大期	ZHR~110，明亮流星多。近下弦月，上半夜觀測條件佳。
★★★	8/13	08:14	金星西大距	金星位在太陽以西，亮度-4.4等。日出前見於東方。與太陽相距45.8°。
★	9/12	04:26	海王星衝日	視亮度7.8等，在寶瓶座，視直徑2.4"。
★	9/22	21:31	秋分與黃道光	秋分前後可於日出前東方天空看見黃道光。
★★★	10/14	07:26	火星衝日	視亮度-2.6等，在雙魚座，視直徑22.3"。
★	10/31	22:49	今年最小滿月	今年最小滿月，視直徑29.4'。
★	10/31	23:53	天王星衝日	視亮度5.7等，在白羊座，視直徑3.8"。
★★	11/30	17:43	半影月食	臺灣可見「月出帶食」，月升17:02，半影食甚17:43，半影食終19:56，共歷時2:54。最大半影食分為0.855。
★★★	12/14		雙子座流星雨極大期	ZHR~150，近朔，觀測條件極佳。
★	12/21	18:02	冬至	太陽直射南回歸線，為一年中白晝最短之日。
★★★	12/21	22時	木星合土星	兩星相距僅0.1°。土星亮度0.6等，木星-2.0等，位在摩羯座，傍晚見於西方低空。

註：流星雨的表列日期為預測極大期；ZHR意指輻射點在天頂、且最暗星等達6.5等的最佳狀況下，每小時可見的流星出現率。