

中華民國 106 年（西元 2017 年）

重要天象簡表

概述：

1. 食象

今年全球發生日食與月食各 2 次。2 月 26 日之日環食、8 月 21 日之日全食與 2 月 11 日之半影月食，臺灣皆不可見。僅 8 月 7 日之月偏食，臺灣全程可見。

2. 流星群

今年流星群預測每小時天頂數量（ZHR）超過 20 者計有 4 個，分別為：1 月 3 日的象限儀座流星群，ZHR~120，觀察條件佳。5 月 5 日的寶瓶座 η 流星群，ZHR~40，下半夜觀察條件佳。8 月 13 日的英仙座流星群，ZHR~100，上半夜觀測條件較佳。12 月 14 日的雙子座流星群，ZHR~120，近朔，觀測條件極佳。

3. 行星動態

觀察太陽系各行星的最好時機，對內行星而言是東、西大距，對外行星而言則是衝。

內行星部分：今年水星分別於 1 月 19 日、5 月 18 日、9 月 12 日位在西大距；4 月 1 日、7 月 30 日、11 月 24 日位在東大距。金星在 1 月 12 日東大距、6 月 3 日西大距。

外行星部分：木星衝在 4 月 8 日；土星衝在 6 月 15 日；天王星衝在 10 月 20 日；海王星衝在 9 月 5 日。

2017 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
★★★★	1/3	22h	象限儀座流星群極大	ZHR~120，農曆初六，月光影響小，觀察條件佳。
★	1/4	23h	地球過近日點	日地距離約 0.98331AU。
★★	1/12	21:18	金星東大距	金星位在太陽以東，亮度-4.6 等。日落時見於西方。與太陽相隔 47.1°。
★	1/19 5/18 9/12	19:43 7:24 18:17	水星西大距	3 次西大距，水星位在太陽以西，日出時見於東方低空。與太陽相隔分別為 24.1°、25.8°及 17.9°。
★	3/20	18:29	春分與黃道光	春分前後，可於日沒後 1~2 小時西方天空看見黃道光。
★	4/1 7/30 11/24	18:18 12:39 8:27	水星東大距	3 次東大距，水星位在太陽以東，日落時見於西方低空。與太陽相隔分別為 19.0°、27.2°、22.0°。
★★★★	4/8	5:39	木星衝	視亮度-2.5 等。
★	5/5	9h	寶瓶座 η 流星群極大	ZHR~40，農曆初十，下半夜觀察條件佳。
★★	6/03	20:30	金星西大距	金星位在太陽以西，亮度-4.4 等。日出時見於東方。與太陽相隔 45.9°。
★	6/9	21:10	今年最小滿月	今年最小滿月。
★★	6/15	18:18	土星衝	視亮度 0.0 等。
★	6/21	12:24	夏至	太陽直射北回歸線，為一年中白晝最長的日子。
★	7/4	4h	地球過遠日點	日地距離約 1.01668AU。
★★★★	8/7	19:47	月偏食	臺灣地區全程可見月偏食，本影食歷時 1 時 57 分。半影食始 7 日 23 時 48 分、初虧 8 日 1 時 22 分、食甚 2 時 21 分、復圓 3 時 19 分、4 時 53 分半影食終。最大本影食分為 0.251。
★★★★	8/13	3h	英仙座流星群極大	ZHR~100，明亮流星多。農曆二十二，上半夜觀測條件較佳。
★	9/5	13:27	海王星衝	視亮度 7.8 等。
★	9/23	4:02	秋分與黃道光	秋分前後，可於日出時東方天空看見黃道光。

2017 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
★	10/20	01:35	天王星衝	視亮度 5.7 等。
★	10/21	19h	獵戶座流星群極大	ZHR~15，農曆初二，觀測條件佳。
★★★★	12/03	23:47	今年最大滿月	今年最大滿月。
★★	12/14	14h	雙子座流星群極大	ZHR~120，農曆二十七，觀測條件佳。
★	12/22	00:28	冬至	太陽直射南回歸線，為一年中白晝最短的日子。

附註：流星群的表列時間為預測極大期發生的時間；ZHR 意指輻射點在天頂、且最暗星等達 6.5 等的最佳狀況下，估計每小時可見的流星數目。