

十一月星空

文/ 李瑾

行星動態

水星：由天蠍座經蛇夫座再回天蠍座到天秤座。
上、中旬日沒後見於西南方。視亮度-0.2~3.8等，視直徑約6.0"~9.7"。

金星：在室女座，日出前見於東方。視亮度-4.2~-4.9等，視直徑約46.2"~60.9"。

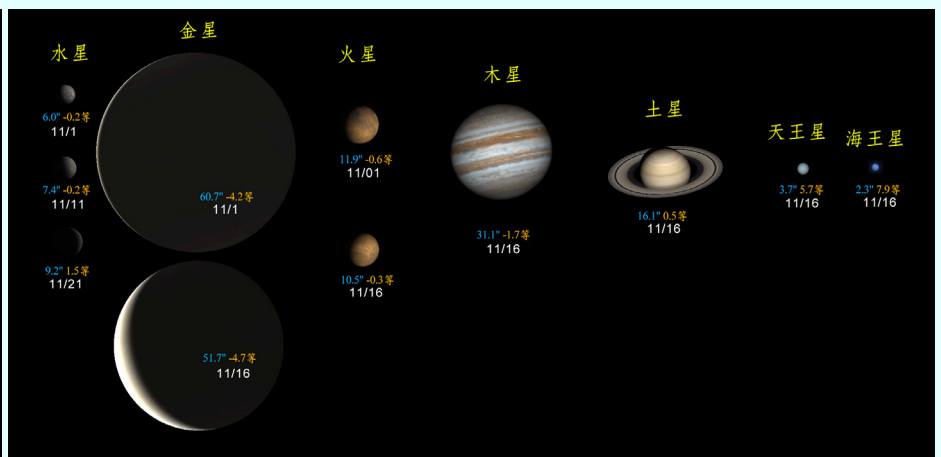
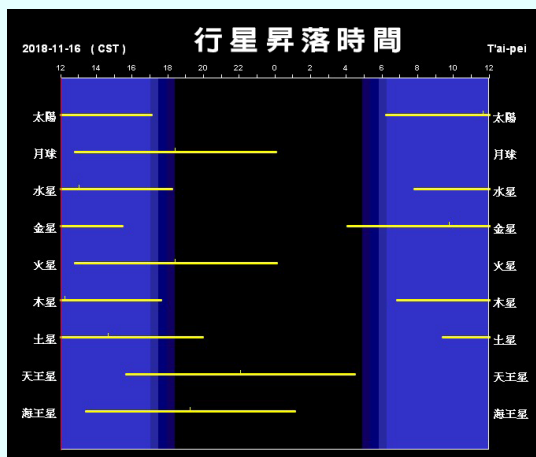
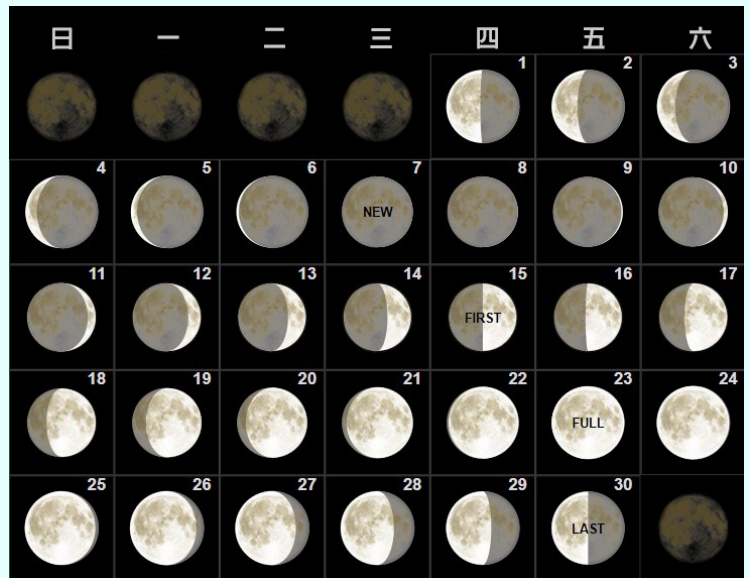
火星：由摩羯座到寶瓶座，日沒後見於南方，15日00:04沒。視亮度約-0.6~-0.1等，視直徑約11.9"~9.4"。

木星：由天秤座到天蠍座。近太陽不易見。15日17:38沒。視亮度約-1.7等，視直徑約31.3"~31.1"。

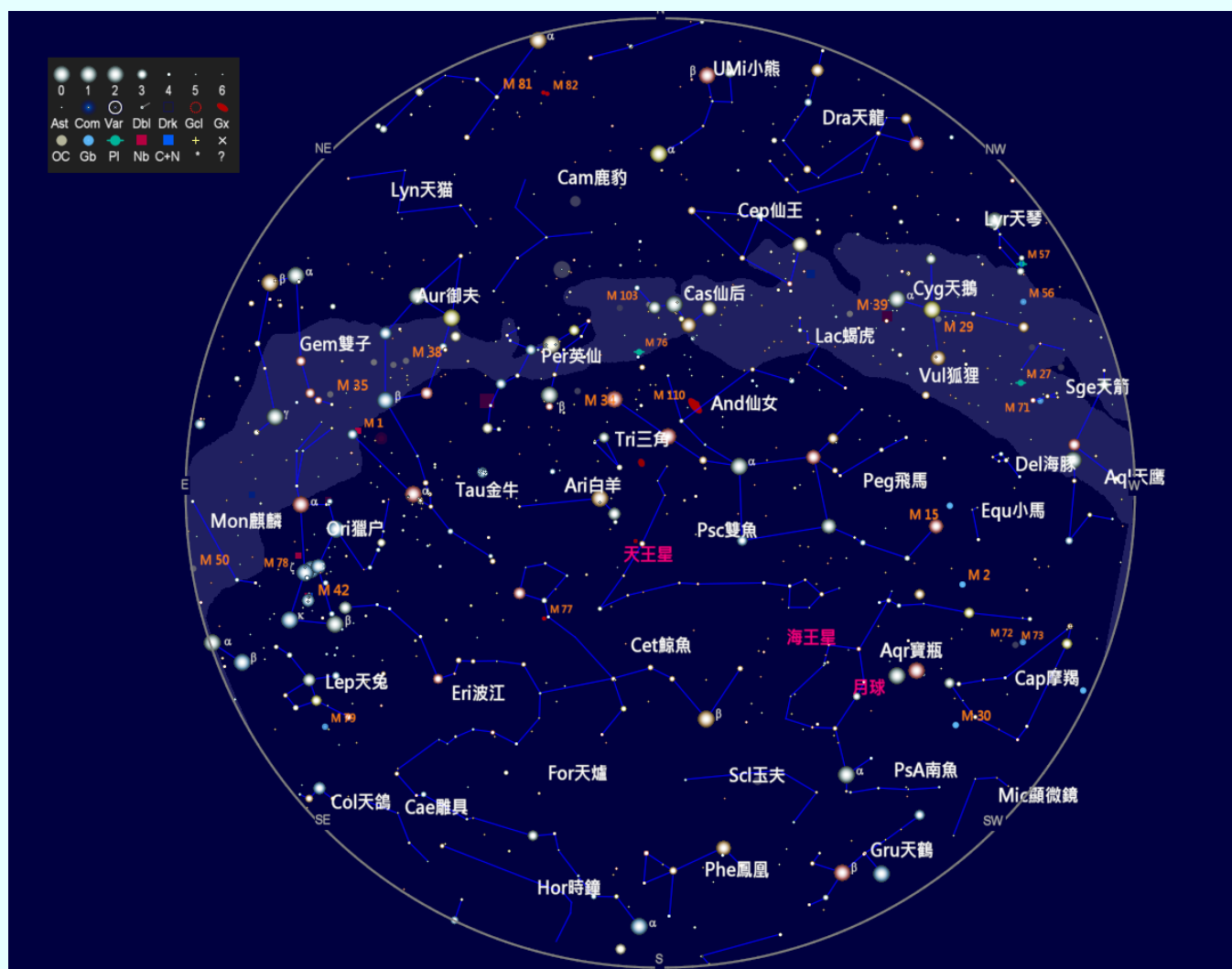
土星：在人馬座。日沒後見於西南方，15日20:00沒。視亮度約0.5等，視直徑約15.5"。

天王星：在白羊座。全夜可見。15日04:33沒。視亮度約5.7等，視直徑約3.7"。

海王星：在寶瓶座。日沒後見於東南方，15日01:09沒。視亮度約7.9等，視直徑約2.3"。



天象記要

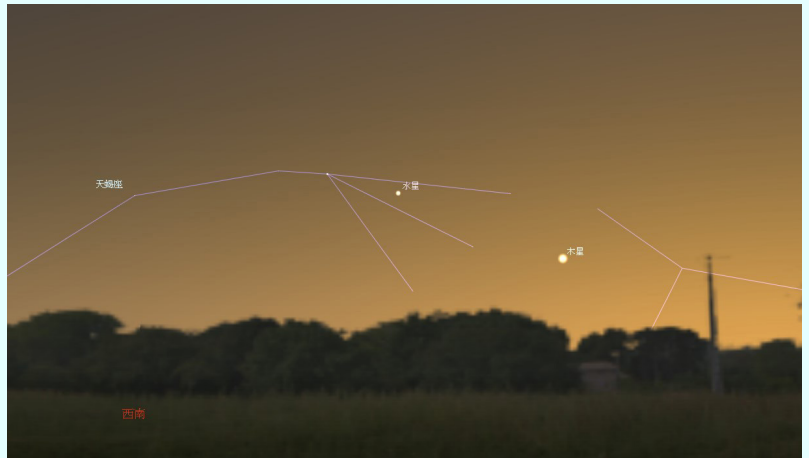


日期	時間	天象記要	日期	時間	天象記要
1	0h40m	下弦	16	12h17m	火星合月，火星在月球北0.99度
2	12h41m	軒轅十四合月，軒轅十四在月球南2.1度	17		
3			18	5h39m 6h30m	婚神星衝（視亮度7.4等） 獅子座流星雨極大期（ZHR~15）
4			19		
5			20		
6	23h32m	水星東大距（日距角23.3度，視亮度-0.3等）	21		麒麟座 α 流星雨極大期（ZHR~Var.）
7	19h23m	立冬	22	17h1m	小雪
8	0h2m	朔	23	13h39m	望
9	1h36m	木星合月，木星在月球南3.78度	24	5h38m	畢宿五合月，畢宿五在月球南1.7度
10			25		海王星留
11	23h32m	土星合月，土星在月球南1.45度	26		
12		金牛座北流星雨極大期（ZHR~5）	27		
13	2h13m 7h34m	冥王星合月，冥王星在月球南0.91度 灶神星合月，灶神星在月球南3.84度	28	8h	木星合水星，木星在水星南0.46度
14			29	17h52m	軒轅十四合月，軒轅十四在月球南2.35度
15	22h54m	上弦	30	8h19m	下弦

天象焦點

11月6日 水星東大距

水星是內側行星，距離太陽最近，也最不容易看見。在大距，也就是視角離太陽最遠的位置，也是最適合觀察內側行星的時間。11月6日是今年最後一次東大距，日距角達23.3度，視亮度-0.3等。在黃昏時（17時30分左右），水星仰角約10度，離木星也不遠，可在西方地平不受無無遮蔽處尋找它們！



11月12日 月掩 人馬座。

人馬座 α ，中文星名為建二，為3.8星等。月掩人馬座 α 事件時，月相21%，為眉月。以天文館位置預報，19時3分暗緣掩入；20時7分亮緣復出。發生掩入月亮時仰角21度，復出時則低至9度，因此需在西方視野開闊處才容易見到完整的過程。



11月16日 火星合月

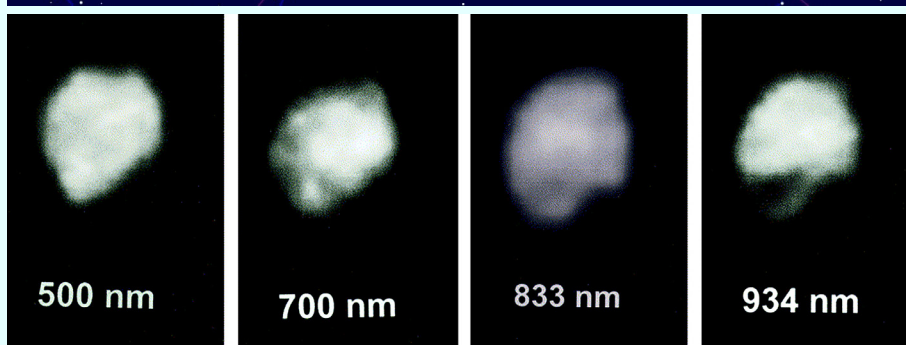
合月是從地球方向看，星球與月球的赤經經度相同，通常2星靠得較近。，在11月16日12時7分，發生火星合月，兩星相隔僅1度，但發生時都處於地平面下，直到13時半才升起。但是在傍晚時分，你可以看見兩顆明亮天體互映，值得觀賞。



11月18日 婚神星衝

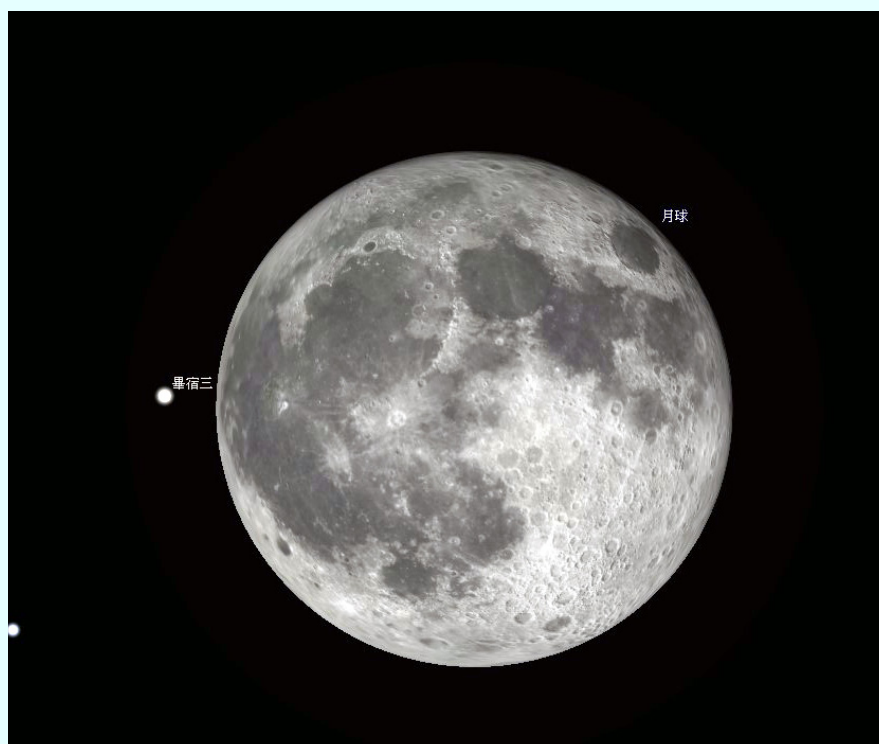
婚神星（3 JUNO）在1804年9月1日由天文學家哈丁（Karl Ludwig Harding）發現，直徑約300公里左右。在11月18日衝，位在波江座，亮度7.4星等，須以望遠鏡觀察。

婚神星每15.5個月左右發生衝，由於它的軌道橢圓率大，因此近日點或遠日點衝距離地球差相當大，距離遠發生衝時僅為10星等。今年是難得的近日點衝，距離為1.036 AU，因此亮度達到7.4星等！婚神星每13年一次大衝，下次近日點衝則是2031年10月



11月23日 月掩畢宿三

畢宿三又稱金牛座 δ^1 ，亮度為3.8星等，是畢宿星團的成員之一。以臺北地區預報23時50分掩入；1時11分復出。由於當天滿月，月光較強，需以小型望遠鏡觀察。由於畢宿星團的恆星較多，因此當天還會發出多次掩星事件，只是亮度較暗。如1時50分發生月掩金牛座 δ^2 （畢宿增十二，4.8星等）。





十二月星空

行星動態

水星：由天秤座經天蠍座到蛇夫座。15日西大距。中旬日出前見於東南方，15日10:20過中天。視亮度3.0~-0.4等，視直徑約9.6"~5.2"。

金星：由室女座到天秤座，順行。日出前見於東方，15日08:47過中天。視亮度-4.9~-4.6等，視直徑約40.7"~26.6"。

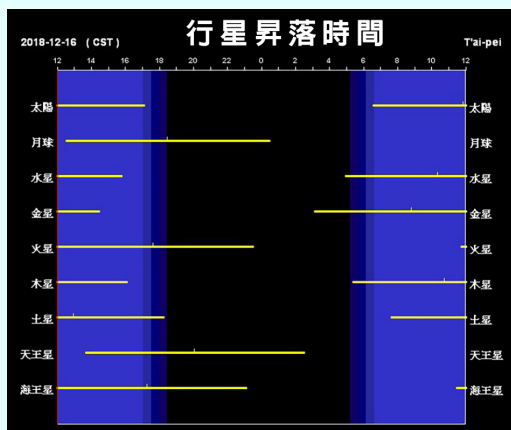
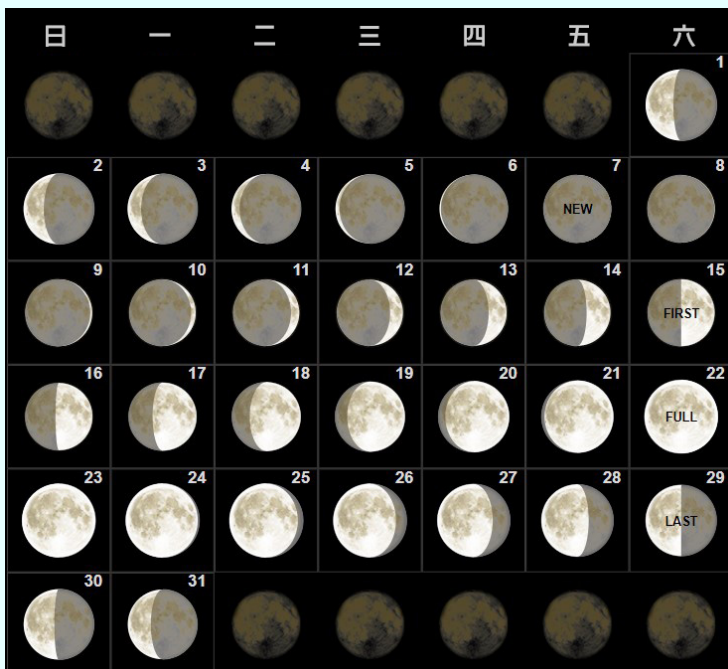
火星：由寶瓶座到雙魚座。日沒後見於東南方，15日23:31沒。視亮度約0.0~0.4等，視直徑約9.3"~7.5"。

木星：由天蠍座到蛇夫座。近太陽不易見。15日05:24升。視亮度約-1.7等，視直徑約31.1"~31.8"。

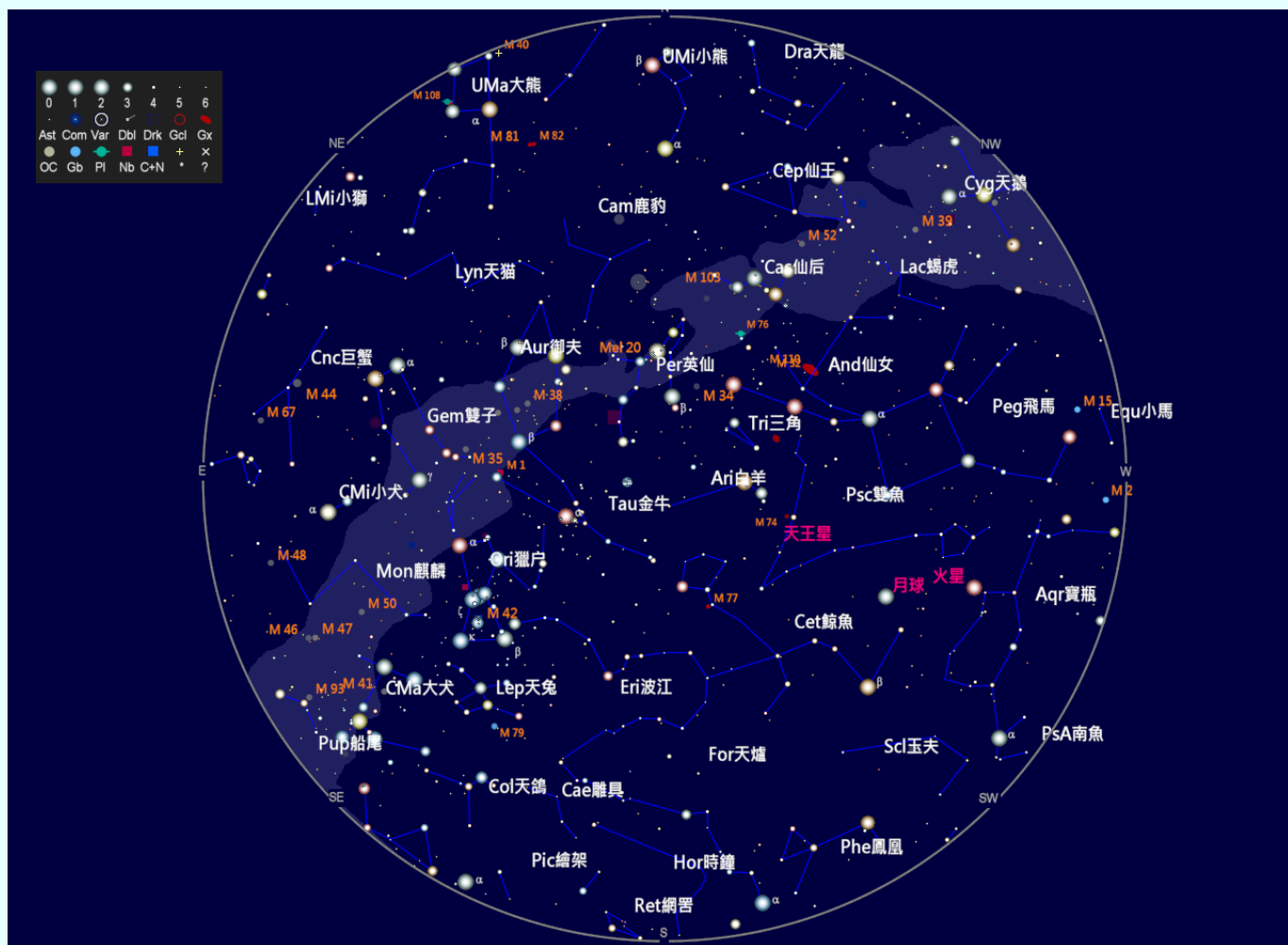
土星：在人馬座。近太陽不易見。15日18:17沒。視亮度約0.5等，視直徑約15.1"。

天王星：由白羊座到雙魚座。日落後見於東南方，15日02:31沒。視亮度約5.7等，視直徑約3.7"。

海王星：在寶瓶座。日沒後見於東南方，15日23:08沒。視亮度約7.9等，視直徑約2.3"。



天象記要



日期	時間	天象記要
1		
2		鳳凰座流星雨極大期 (ZHR~Var.)
3		
4	2h42m 22h35m	金星合月，金星在月球南3.63度 穀神星合月，穀神星在月球北1.58度
5		
6	5h7m 21h23m	水星合月，水星在月球南1.88度 木星合月，木星在月球南3.45度
7	2h26m 15h20m 23h	大雪 朔 海王星合火星，海王星在火星南0.04度 船尾/船帆座流星雨極大期 (ZHR~10)
8		
9	13h17m	土星合月，土星在月球南1.13度 麒麟座流星雨極大期 (ZHR~2)
10		
11		長蛇座σ流星雨極大期 (ZHR~3)
12		
13		
14	20h30m	雙子座流星雨極大期 (ZHR~120)
15	7h22m 19h30m 19h49m	火星合月，火星在月球北3.56度 水星西大距 (日距角21.3度，視亮度-0.5等) 上弦
16		后髮座流星雨極大期 (ZHR~3)
17		
18		
19		
20		12月小獅座流星雨極大期 (ZHR~5)
21	15h58m 23h	畢宿五合月，畢宿五在月球南1.67度 木星合水星，木星在水星南0.87度
22	6h23m	冬至 小熊座流星雨極大期 (ZHR~10)
23	1h49m	望
24		
25		
26		
27	0h31m	軒轅十四合月，軒轅十四在月球南2.52度
28		
29	17h34m	下弦
30		
31		

天象焦點

12月7日 火星合海王星

12月7日22時40分，將發生難得的火星合海王星事件，兩星非常近，相距僅 2角分，火星亮度 0.1 等，海王星為7.9等，因此需要以小型天文望遠鏡觀察或攝影。此外，事件發生時仰角僅12度，因此需在西方視野開闊處觀察。



12月14日 雙子座流星群極大

雙子座流星群是年度顯著的大流星群之一，活躍日期在12月4日至12月17日間。今年預測極大期發生在12月14日夜間，ZHR流星數量可達約120顆。雙子座為冬季黃道星座，入夜後即已在東方天空，天亮前西沉，整夜可見。極大期當天為上弦，因此下半夜觀測條件較佳。

雙子座流星雨不但流星數多，其流星體為第3200號小行星（3200 Phaethon），是少數小行星為母體的流星，特色是速度稍慢，亮度中等，偶爾會出現較明亮的火流星。



12月21日 木星合水星

12月21日23時發生木星合水星，兩星相距僅0.87度，但事件發生時看不見。最適合觀察時間是22日清晨。由於水星在12月15日西大距，因此仰角較高很適合觀看。可在22日天亮之前，於東方視野開闊處觀察，日出時間6:34，木星高度約17度。。

