

星 象 說 明

- 一、以下各月星圖，其周圍大圓表示地平圈，東西南北指示地平方位，東與西連線的中央位置則是觀測者的天頂。
- 二、圖中有兩條大圓曲線，紅色線為「天球赤道」，是以地球上的赤道面，擴大到與天球相交的大圓，所以稱為天球赤道。黃色線叫「黃道」，是地球繞日軌道面，擴大到與天球相交的大圓，稱為黃道。平行於赤道的小圓，叫做赤緯圈；垂直於赤道而且通過天球南北兩極的大圓，叫做赤經圈。這是天文上常用的座標，用以標示星星的位置。
- 三、圖中的帶狀區域為銀河，銀河狀似雲氣，實際上乃是億萬顆星星所組成。
- 四、圖中所示星座名，乃天文學家為觀測者認識星空方便起見，把較亮的星，依想像連成人形、動物，器具等形狀，並訂定星座名稱，編繪成星圖，以供觀測者按圖索驥之用。
- 五、圖中行星以黑色實心圓表示，並標示其名稱。
- 六、本星圖臺灣各地均適用。星圖與地圖東西方位恰好相反，使用時，以手舉星圖，圖面向下北點朝北然後仰視之。
- 七、本星圖呈現每月上旬下午 9 時、中旬下午 8 時、下旬下午 7 時，在北緯 25 度附近地方所見天空之模樣，行星以每月 15 日 20 時之位置標示。
- 八、地球繞日 1 周為 1 年，以弧度計為 360 度，在 1 年以內巡視天球 1 周。所以固定時刻觀測同一星體，其位置每月向西移動約 30 度，因此，每月星座圖稍有不同，相鄰兩月的星座圖比較起來，下個月的星座圖將在西方沒了幾個星座，東方又升起幾個星座，每年循環不息。
- 九、地球自轉 1 周為 24 小時，每日恰好巡視天球 1 周，可是白天星光為陽光所掩沒，不能看見，而晚上每過 2 小時，星體位置向西移動 30 度（星座圖就要更換 1 幅）。因此之故，欲求其他時刻之星座位置，譬如 1 月中旬下午 8 時之星象可看 1 月星圖，若改在子夜 0 時觀測星象時，其距 8 時之時數為 4，就要改看 3 月星圖。不過要注意的是，由於行星隨其繞太陽公轉，由地球所見其相對於星座的位置乃隨時間而改變，故參考不同月份之星圖時，需注意行星與星座間相對位置仍應以觀測月份為準。
- 十、行星之衝合，「衝」是兩星黃經或赤經相距 180 度；「合」是兩星黃經或赤經同度。凡稱行星合月或合恆星或合他行星，皆指赤經相合而言，惟合日則用黃經，衝亦如之。內行星（即水金兩星）合日有上下之分，「上合」乃行星見於太陽後方，即太陽居地球與行星之間；「下合」乃行星見於太陽前方，即行星居太陽與地球之間。

- 十一、火星與地球繞日公轉的會合週期大約為 2 年又 2 個月，此週期即為「火星衝日」出現之週期。在「火星衝日」附近，地球與火星之間的距離達到最近之時，稱為「火星最接近」(closest approach)。
- 十二、地球與行星均繞太陽而行，由地球上觀察行星的運動，會出現「順行」、「逆行」或「留」的情形。「順行」是指行星在天球上由西向東運行；「逆行」是指行星在天球上由東向西運行。「留」是指行星位置不稍進退，發生在「順行」與「逆行」交替之時，有「順留」與「逆留」之別。「順留」乃行星由順行而留，留後則逆行；「逆留」乃行星由逆行而留，留後則順行。由於內行星在上合時順行，下合時逆行，故順留必在上合之後，逆留必在下合之後。
- 十三、行星軌道與黃道斜交，行星有時見於黃道之南，有時見於其北。行星最南或最北之日心緯度名為大距。所稱行星過黃道南大距或黃道北大距，就是這個意思。
- 十四、行星軌道與黃道之交點，分升交降交兩種，升交點乃行星自南而北過黃道交點之時，降交點則反之。
- 十五、行星繞日而行，按距日近遠，地球居第 3，水金兩星在地球軌道之內，故日、地與行星之夾角不能達 90 度。所載水金兩星距日東或西大距者，皆指東西之最大限而言。
- 十六、外行星與地球之連線和地球與太陽之連線兩線夾角為 90 度者謂之「方照」，本書「方照」發生之時刻以外行星與太陽黃經相差 90 度時之時刻為準。行星在太陽之東稱為「東方照」；在太陽之西稱為「西方照」。
- 十七、內行星（指水金兩星）掠過日面之現象，謂之「凌日」，原理大致與日食相同，是時太陽面現一新黑點，緩緩移動，所以有水星凌日和金星凌日之現象。
- 十八、金星的視亮度主要是隨著距離地球的遠近及相位（盈虧）而變化，當金星位於東（西）大距與下合之間，亮度達到最亮時稱為金星「最明亮」(greatest illuminated extent)。
- 十九、黃道 12 宮，是沿黃道面南北 8 度內環天球一周的星座，計 12 個：即白羊、金牛、雙子、巨蟹、獅子、室女、天秤、天蠍、人馬、摩羯、寶瓶、雙魚。因為各大行星及月球之軌道與黃道傾斜不大，所以常見太陽、行星、月球在黃道附近，以黃道 12 宮及蛇夫座為背景運行不息。
- 二十、星象中記載金星自摩羯座至人馬座，係說明以人馬星座及摩羯座為背景，金星遊行其間，用以顯示金星大略的位置，其他各行星亦然。
- 二十一、將星球的亮度分成等級用來表示恆星亮度的相對大小，就稱為星等，到 1850 年英國天文家撲遜（Pogson）加以訂定標準，規定

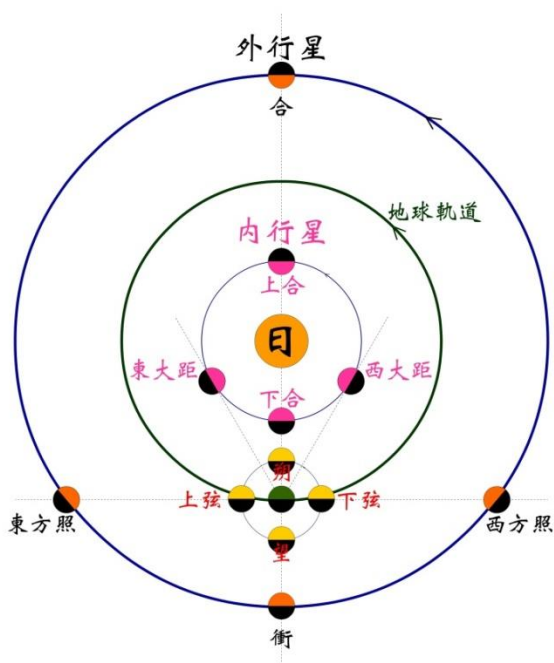
每一星等的光度差是 2.512 倍。比 1 等星還亮的星是 0 等。再亮的，則用負數表示，如-1、-2、-3 等。為什麼天文家要用 2.512 做光度差等級呢？原來 1 等星的光度約為 6 等星的 100 倍，100 的 5 次方根為 2.512，即 $(2.512)^5 = 100$ 。

二十二、各行星每日過中天時刻因篇幅關係，以每月 15 日該行星通過東經 120 度為準，行星每日約提早 4 分鐘出沒，所以其他各日之中天時刻可依此日類推。至於行星之出沒時刻，以中天時刻加或減 6 小時，亦可大約推算出。

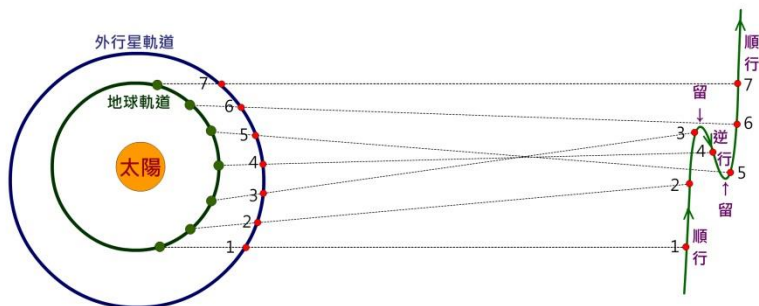
二十三、臺灣各地日出日沒、月出月沒時間因篇幅關係無法逐日列出。欲查詢逐日之資料可由以下網頁查取：

https://www.cwb.gov.tw/V8/C/K/astronomy_day.html

二十四、內行星之「上合」、「下合」、「東大距」、「西大距」，外行星之「衝」、「合」、「東方照」、「西方照」及月球之「朔」、「望」、「上弦」、「下弦」之示意圖：



二十五、行星在天球上運行之「順行」、「逆行」與「留」之成因示意圖（以外行星軌道為例）：

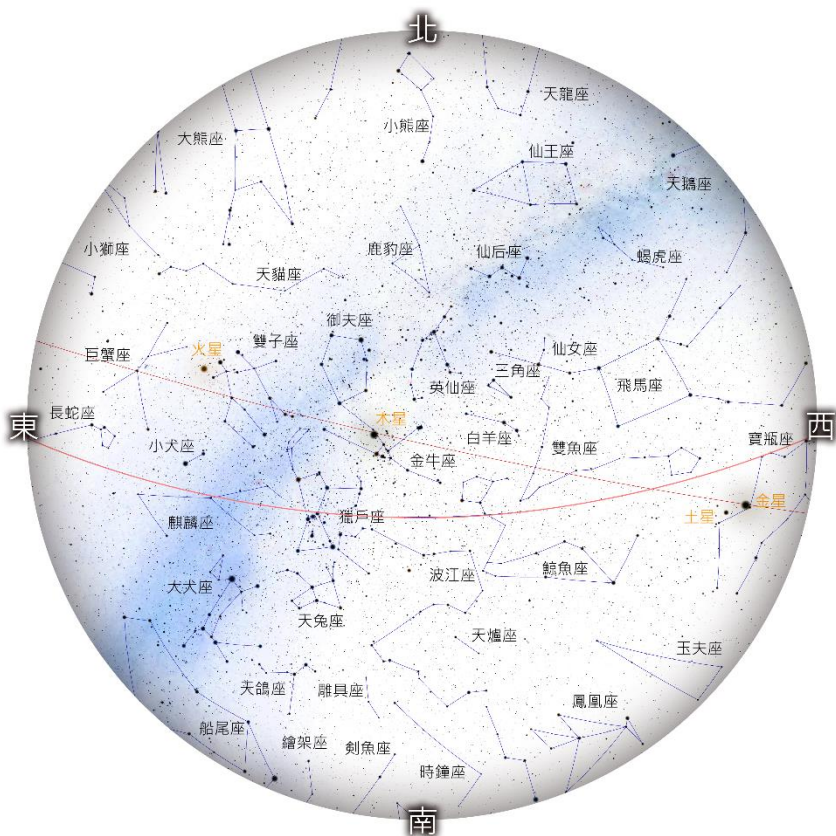


二十六、參考資料：

- (一) *Multiyear Interactive Computer Almanac (MICA version 2.2.2) 1800-2050* published for the U.S. Naval Observatory by Willmann-Bell, Inc.
- (二) *The Astronomical Almanac for The Year 2025* printed in the United States of American by the U. S. Government Printing Office.
- (三) <http://www.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/cande/phenomena.cgi>
- (四) <http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>

1 月 星 圖

象



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

18 時(晚上)見 12 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 2 月星圖
00 (凌晨)見 3 月星圖
02 見 4 月星圖
04 見 5 月星圖

1 月 星 象

星象：	日	時:分	
	3	23:23	金星合月，金星在月球北方 1.44 度
	4	21:28	地球過近日點
	5	01:24	土星合月，土星在月球南方 0.68 度
	5	23:17	海王星合月，海王星在月球南方 1.15 度
	7	07:56	上弦
	8	08:08	月球過近地點
	9	23:54	天王星合月，天王星在月球南方 4.49 度
	10	13:02	金星東大距
	11	07:13	木星合月，木星在月球南方 5.43 度
	14	06:27	望
	14	11:43	火星合月，火星在月球南方 5.43 度
	16	10:39	火星衝
	20	13h	金星合土星，金星在土星北方 2.52 度
	21	12:54	月球過遠地點
	22	04:31	下弦
	29	04:38	水星合月，水星在月球北方 2.54 度
	29	20:36	朔
	31	13:04	天王星留

水 星 由蛇夫座至人馬座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -0.4→-0.3→-1.0，15 日過中天時刻為 11 時 03 分。

金 星 由寶瓶座至雙魚座，順行。日沒後見於西南方附近天空，約於夜晚 21 時沒入西方地平，視星等: -4.5→-4.8，15 日過中天時刻為 15 時 16 分。

火 星 由巨蠍座至雙子座，逆行。約於 17-18 時於東偏北地平升起，日出前見於西方附近低空，視星等: -1.2→-1.4→-1.1，15 日過中天時刻為 0 時 21 分。

木 星 在金牛座，逆行。日沒後見於東方附近天空，上、下半月分別約於凌晨 4-5、3-4 時沒入西北方地平，視星等: -2.7→-2.5，15 日過中天時刻為 21 時 01 分。

土 星 在寶瓶座，順行。日沒後見於西南方附近天空，上、下半月分別約於夜晚 22-21、20-21 時沒入西方地平，視星等: +1.1，15 日過中天時刻為 15 時 31 分。

天王星 在白羊座，31 日留之前逆行，之後順行，視星等: +5.7，15 日過中天時刻為 19 時 43 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +7.9，15 日過中天時刻為 16 時 13 分。

象



18	時(晚上)	見	1	月星圖
20		*見	本	月星圖(以本月中旬為準)
22		見	3	月星圖
00	(凌晨)	見	4	月星圖
02		見	5	月星圖
04		見	6	月星圖

2 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	12:52	土星合月，土星在月球南方 1.09 度
	2	04:27	金星合月，金星在月球北方 2.35 度
	2	06:45	海王星合月，海王星在月球南方 1.42 度
	2	10:47	月球過近地點
	4	04h	金星合天王星，金星在天王星北方 3.96 度
	4	21:07	木星留
	5	16:02	上弦
	6	05:12	天王星合月，天王星在月球南方 4.70 度
	7	11:35	木星合月，木星在月球南方 5.49 度
	9	20:08	水星上合日
	10	03:36	火星合月，火星在月球南方 0.78 度
	12	03:30	天王星東方照
	12	21:53	望
	18	09:10	月球過遠地點
	21	01:32	下弦
	24	17:35	火星留
	26	05h	水星合土星，水星在土星北方 1.65 度
	28	08:45	朔
	28	11:27	金星留

水 星 由摩羯座經寶瓶座至雙魚座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -1.0→-1.6→-1.1，15 日過中天時刻為 12 時 34 分。

金 星 在雙魚座，28 日留之前順行，之後逆行。日沒後見於西方附近天空，上、下半月分別約於夜晚 21、20 時沒入西方地平，視星等: -4.8→-4.9→-4.8，15 日過中天時刻為 14 時 36 分。

火 星 在雙子座，24 日留之前逆行，之後順行。日沒後見於東偏北附近天空，上、下半月分別於凌晨 4-5、3-4 時沒入西北方地平，視星等: -1.1→-0.3，15 日過中天時刻為 21 時 35 分。

木 星 在金牛座，4 日留之前逆行，之後順行。日沒後見於天頂附近天空，上、下半月分別約於凌晨 2 時、1 時沒入西方地平，視星等: -2.5→-2.3，15 日過中天時刻為 18 時 57 分。

土 星 在寶瓶座，順行。日沒後見於西偏南附近低空，上、下半月分別於夜晚 19-20 時、18-19 時沒入西方地平，視星等: +1.1，15 日過中天時刻為 13 時 41 分。

天王星 在白羊座，順行，視星等: +5.7→+5.8，15 日過中天時刻為 17 時 42 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +7.9→+8.0，15 日過中天時刻為 14 時 14 分。

象



18 時(晚上)	見	2 月星圖
20	*見	本 月星圖(以本月中旬為準)
22	見	4 月星圖
00 (凌晨)	見	5 月星圖
02	見	6 月星圖
04	見	7 月星圖

3 月 星 象

星象： 日 時:分

1	03:39	土星合月，土星在月球南方 1.46 度
1	12:02	水星合月，水星在月球北方 0.39 度
1	17:07	海王星合月，海王星在月球南方 1.59 度
2	05:21	月球過近地點
2	07:19	金星合月，金星在月球北方 6.39 度
3	02:19	木星東方照
5	11:58	天王星合月，天王星在月球南方 4.84 度
6	19:31	木星合月，木星在月球南方 5.55 度
7	00:32	上弦
8	14:09	水星東大距
9	08:27	火星合月，火星在月球南方 1.67 度
9	19h	水星合金星，水星在金星南方 6.35 度
12	18:29	土星合日
14	14:55	望（月全食，國內各地不能看見）
15	04:39	水星留
18	00:37	月球過遠地點
20	07:25	海王星合日
22	19:29	下弦
23	09:07	金星下合日
25	03:48	水星下合日
28	21:55	金星合月，金星在月球北方 8.66 度
28	20:15	土星合月，土星在月球南方 1.84 度
29	04:37	水星合月，水星在月球北方 2.36 度
29	05:35	海王星合月，海王星在月球南方 1.70 度
29	18:58	朔（日偏食，國內各地不能看見）
30	13:25	月球過近地點
30	14h	金星合土星，金星在土星北方 10.32 度

水 星 在雙魚座，15 日留之前順行，之後逆行。上半月日沒後見於西方低空，下半月接近太陽不易看見，視星等: -1.1→+5.4→+3.2，15 日過中天時刻為 12 時 58 分。

金 星 在雙魚座，逆行。上半月日沒後見於西方低空，下半月接近太陽不易看見，視星等: -4.8→-4.1→-4.2→-4.1→-4.3，15 日過中天時刻為 12 時 41 分。

火 星 在雙子座，順行。日沒後見於天頂附近天空，上下半月約於凌晨 3、2 時沒入於西北地平，視星等: -0.3→+0.4，15 日過中天時刻為 19 時 51 分。

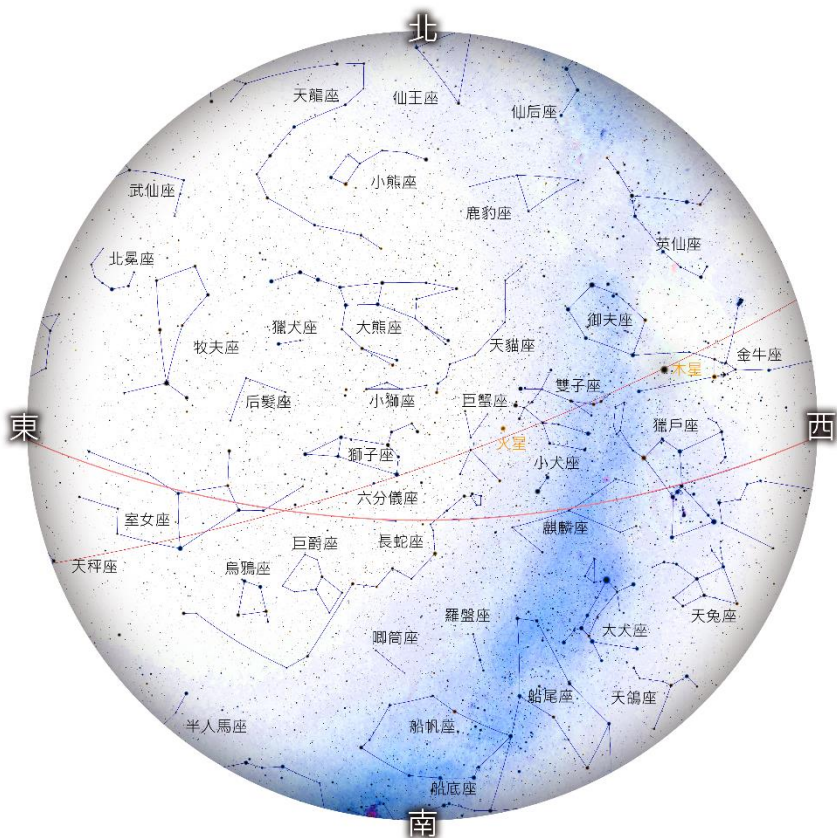
木 星 在金牛座，順行。上下半月分別於日沒後見於天頂、西方附近天空，於凌晨 0-1 時、夜晚 23-0 時沒入西偏北地平，視星等: -2.3→-2.1，15 日過中天時刻為 17 時 17 分。

土 星 在寶瓶座，順行。接近太陽不易看見，視星等: +1.1→+1.2，15 日過中天時刻為 12 時 03 分。

天王星 由白羊座至金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 15 時 54 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +8.0，15 日過中天時刻為 12 時 28 分。

4 月 星 圖



•(實心圓)
星體

星座適當觀測時間

18 時(晚上)	見	3 月星圖
20	*見	本 月星圖(以本月中旬為準)
22	見	5 月星圖
00 (凌晨)	見	6 月星圖
02	見	7 月星圖
04	見	8 月星圖

4 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	21:51	天王星合月，天王星在月球南方 4.87 度
	3	08:23	木星合月，木星在月球南方 5.51 度
	5	10:15	上弦
	6	03:04	火星合月，火星在月球南方 2.17 度
	6	14:21	水星留
	10	22:59	金星留
	13	08:22	望
	14	06:48	月球過遠地點
	17	03h	水星合天王星，水星在天王星南方 0.69 度
	21	09:34	火星東方照
	21	09:36	下弦
	22	02:49	水星西大距
	25	09:21	金星合月，金星在月球北方 2.39 度
	25	12:23	土星合月，土星在月球南方 2.29 度
	25	18:06	海王星合月，海王星在月球南方 1.86 度
	26	09:04	水星合月，水星在月球南方 4.40 度
	28	00:18	月球過近地點
	28	03:31	朔
	29	10h	金星合土星，金星在土星北方 3.72 度
	29	10:22	天王星合月，天王星在月球南方 4.85 度

水 星 由雙魚座經鯨魚座至雙魚座，6 日留之前逆行，之後順行。上、下半月分別約於凌晨 5、4 時於東方地平升起，日出前見於東方低空，視星等: -3.2→+0.0，15 日過中天時刻為 10 時 26 分。

金 星 在雙魚座，10 日留之前逆行，之後順行。上下半月分別約於凌晨 4-5、3-4 時於東方地平升起，日出前見於東方低空，視星等: -4.3→-4.7，15 日過中天時刻為 10 時 00 分。

火 星 由雙子座至巨蟹座，順行。日沒後見於天頂附近天空，上、下半月分別於 1-2、0-1 時沒入西偏北方地平，視星等: +0.4→+0.9，15 日過中天時刻為 18 時 31 分。

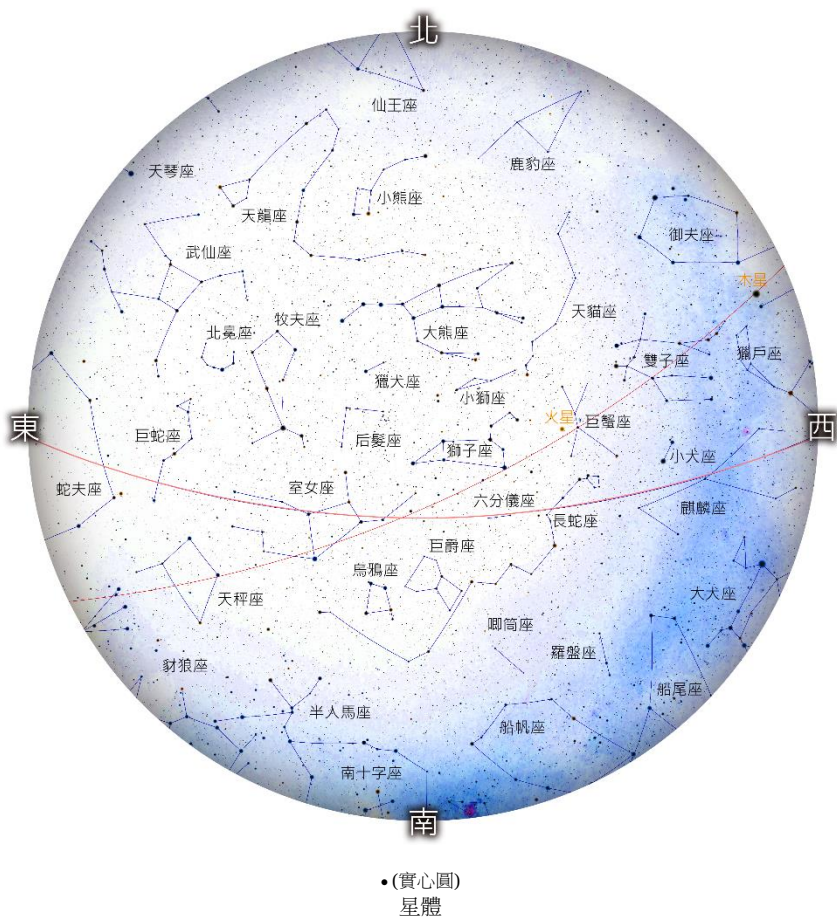
木 星 在金牛座，順行。日沒後見於西方附近天空，上、下半月分別約於夜晚 22-23、21-22 時沒入西北西方地平，視星等: -2.1→-2.0，15 日過中天時刻為 15 時 35 分。

土 星 由寶瓶座至雙魚座，順行。上、下半月分別於凌晨 4-5、凌晨 3-4 時於東方地平升起，日出前見於東方附近低空，視星等: +1.2，15 日過中天時刻為 10 時 15 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 13 時 58 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +8.0→+7.9，15 日過中天時刻為 10 時 30 分。

5 月 星 圖



星座適當觀測時間

18 時(晚上)	見	4 月星圖
20	*見	本 月星圖(以本月中旬為準)
22	見	6 月星圖
00 (凌晨)	見	7 月星圖
02	見	8 月星圖
04	見	9 月星圖

5 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	01:33	木星合月，木星在月球南方 5.38 度
	4	07:12	火星合月，火星在月球南方 2.08 度
	4	11h	金星合天王星，金星在天王星北方 2.05 度
	4	21:52	上弦
	11	08:47	月球過遠地點
	13	00:56	望
	18	07:32	天王星合日
	20	19:59	下弦
	23	02:00	土星合月，土星在月球南方 2.83 度
	23	04:40	海王星合月，海王星在月球南方 2.13 度
	24	07:51	金星合月，金星在月球南方 3.99 度
	25	07h	水星合海王星，水星在海王星南方 0.13 度
	26	09:34	月球過近地點
	26	23:37	天王星合月，天王星在月球南方 4.87 度
	27	05:51	水星合月，水星在月球南方 4.76 度
	27	11:02	朔
	28	21:12	木星合月，木星在月球南方 5.21 度
	30	12:13	水星上合日

水 星 由雙魚座經白羊座至金牛座，順行。上半月分別約於凌晨 4 時於東方地平升起，日出前見於東方附近低空，下半月接近太陽不易看見，視星等: +0.0→-2.4，15 日過中天時刻為 10 時 53 分。

金 星 在雙魚座，順行。約於凌晨 3 時於東方地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: -4.7→-4.4，15 日過中天時刻為 9 時 05 分。

火 星 由巨蟹座至獅子座，順行。日沒後見於天頂至西方附近天空，上、下半月分別約於凌晨 0 時、夜晚 23 時於沒入西偏北方地平，視星等: +0.9→+1.3，15 日過中天時刻為 17 時 28 分。

木 星 在金牛座，順行。日沒後見於西北方附近天空，上、下半月分別於夜晚 21、20 時沒入西北方地平，視星等: -2.0→-1.9，15 日過中天時刻為 14 時 02 分。

土 星 在雙魚座，順行。上、下半月分別約於凌晨 3、2 時於東方地平升起，日出前見於東方附近低空，視星等: +1.2→+1.1，15 日過中天時刻為 8 時 28 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 12 時 07 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +7.9，15 日過中天時刻為 8 時 36 分。

象



18時(晚上)見 5 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 7 月星圖
00 (凌晨)見 8 月星圖
02 見 9 月星圖
04 見 10 月星圖

6 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	11:29	金星西大距
	1	17:49	火星合月，火星在月球南方 1.39 度
	3	11:41	上弦
	7	18:44	月球過遠地點
	9	04h	水星合木星，水星在木星北方 1.97 度
	11	15:44	望
	19	03:19	下弦
	19	11:58	土星合月，土星在月球南方 3.39 度
	19	12:27	海王星合月，海王星在月球南方 2.47 度
	22	16:35	金星合月，金星在月球南方 7.18 度
	23	02:36	土星西方照
	23	11:36	天王星合月，天王星在月球南方 4.99 度
	23	12:44	月球過近地點
	23	16:29	海王星西方照
	24	23:18	木星合日
	25	17:19	木星合月，木星在月球南方 5.05 度
	25	18:32	朔
	27	14:02	水星合月，水星在月球南方 2.85 度
	29	16h	土星合天王星，土星在天王星南方 0.99 度
	30	09:05	火星合月，火星在月球南方 0.21 度

水 星 由金牛座經雙子座至巨蟹座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月於日沒後見於西北西方低空，視星等: -2.3→+0.2，15 日過中天時刻為 13 時 18 分。

金 星 由雙魚座經白羊座至金牛座，順行。約於凌晨 2-3 時於東偏北方地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: -4.4→-4.2，15 日過中天時刻為 8 時 56 分。

火 星 在獅子座，順行。於日沒後見於西方附近天空，上、下半月分別於夜晚 23、22 時沒入西北西方地平，視星等: +1.3→+1.5，15 日過中天時刻為 16 時 30 分。

木 星 由金牛座至雙子座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -1.9，15 日過中天時刻為 12 時 30 分。

土 星 在雙魚座，順行。上、下半月分別約於凌晨 1 時、夜晚 24 時於東方地平升起，日出前見於東偏南方附近天空，視星等: +1.1→+1.0，15 日過中天時刻為 6 時 34 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 10 時 12 分。

海王星 在雙魚座，順行，視星等: +7.9，15 日過中天時刻為 6 時 36 分。



18 時(晚上)見 6 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 8 月星圖
00 (凌晨)見 9 月星圖
02 見 10 月星圖
04 見 11 月星圖

7 月 星 象

星象：	日	時:分	
	3	03:30	上弦
	4	03:55	地球過遠日點
	4	09h	金星合海王星，金星在海王星南方 2.42 度
	4	12:39	水星東大距
	5	10:29	月球過遠地點
	5	22:30	海王星留
	11	04:37	望
	14	15:57	土星留
	16	18:09	土星合月，土星在月球南方 3.83 度
	16	18:31	海王星合月，海王星在月球南方 2.76 度
	17	15:23	水星留
	18	08:38	下弦
	20	21:04	天王星合月，天王星在月球南方 5.18 度
	20	21:55	月球過近地點
	22	03:25	金星合月，金星在月球南方 7.13 度
	23	12:19	木星合月，木星在月球南方 4.91 度
	25	03:11	朔
	25	19:07	水星合月，水星在月球南方 8.07 度
	29	03:45	火星合月，火星在月球北方 1.29 度

水 星 在巨蟹座，17 日留之前順行，之後逆行。上半月日沒後見於西偏北方附近低空，約於夜晚 20 時沒入西偏北地平，下半月接近太陽不易看見，視星等: +0.2 → +5.3，15 日過中天時刻為 13 時 34 分。

金 星 由金牛座至獵戶座，順行。約於凌晨 2-3 時於東北東地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: -4.2 → -4.0，15 日過中天時刻為 9 時 09 分。

火 星 由獅子座至室女座，順行。日沒後見於西方附近天空，上、下半月分別約於夜晚 22、21 時沒入西方地平，視星等: +1.5 → +1.6，15 日過中天時刻為 15 時 37 分。

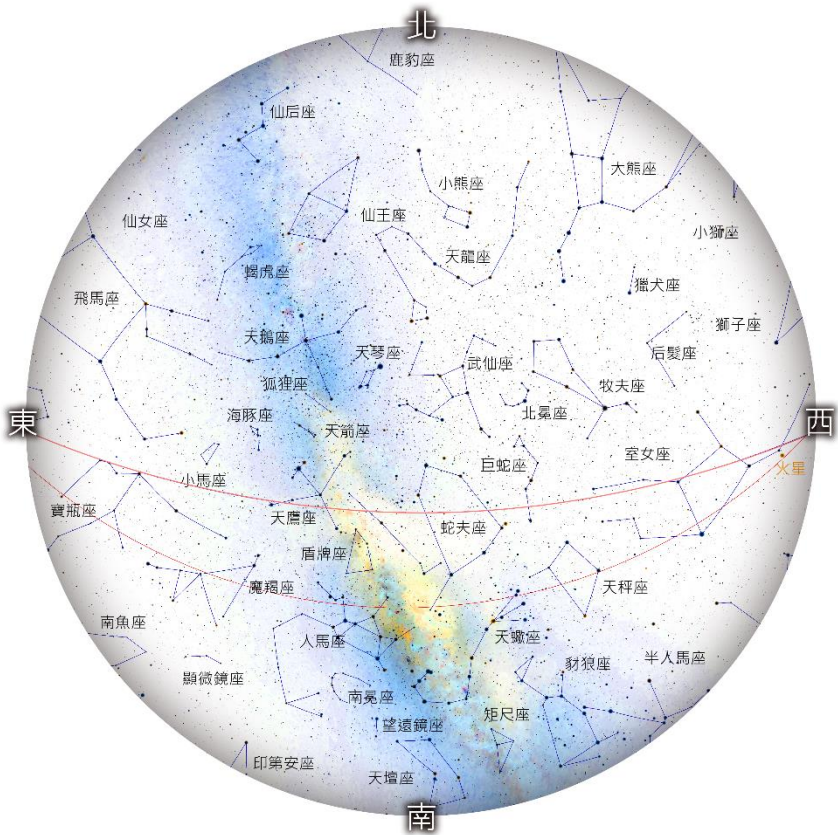
木 星 在雙子座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月約於凌晨 3-4 時於東北東地平升起，日出前見於東偏北附近低空，視星等: -1.9，15 日過中天時刻為 11 時 02 分。

土 星 在雙魚座，14 日留之前順行，之後逆行。上、下半月分別約於夜晚 22-23、21-22 時於東方地平升起，日出前見於南方附近天空，視星等: +1.0 → +0.9，15 日過中天時刻為 4 時 39 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 8 時 20 分。

海王星 在雙魚座，5 日留之前順行，之後逆行。視星等: +7.9 → +7.8，15 日過中天時刻為 4 時 38 分。

8 月 星 圖



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

18 時(晚上)見 7 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 9 月星圖
00 (凌晨)見 10 月星圖
02 見 11 月星圖
04 見 12 月星圖

8 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	07:32	水星下合日
	1	20:41	上弦
	2	04:36	月球過遠地點
	6	18h	土星合天王星，土星在天王星南方 1.14 度
	9	15:55	望
	11	02:02	水星留
	12	16h	金星合木星，金星在木星南方 0.86 度
	12	23:18	土星合月，土星在月球南方 4.05 度
	12	23:34	海王星合月，海王星在月球南方 2.90 度
	15	01:59	月球過近地點
	16	13:12	下弦
	17	04:02	天王星合月，天王星在月球南方 5.65 度
	19	17:48	水星西大距
	20	05:04	木星合月，木星在月球南方 4.77 度
	20	18:50	金星合月，金星在月球南方 4.87 度
	22	00:15	水星合月，水星在月球南方 3.71 度
	23	14:06	朔
	24	15:15	天王星西方照
	27	00:41	火星合月，火星在月球北方 2.78 度
	29	23:34	月球過遠地點
	31	14:25	上弦

水 星 由巨蟹座至獅子座，11 日留之前逆行，之後順行。上半月接近太陽不易看見，下半月約於凌晨 4 時於東偏北地平升起，日出前見於東偏北附近低空，視星等: +5.3 → -1.2，15 日過中天時刻為 10 時 53 分。

金 星 由獵戶座經雙子座至巨蟹座，順行。約於凌晨 2-3 時於東北東地平升起，於日出前見於東偏北方附近天空，視星等: -4.0 → -3.9，15 日過中天時刻為 9 時 40 分。

火 星 在室女座，順行。日沒後見於西方附近天空，上、下半月分別於夜晚 21、20 時沒入西方地平，視星等: +1.6，15 日過中天時刻為 14 時 44 分。

木 星 在雙子座，順行。約於凌晨 2-3 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: -1.9 → -2.0，15 日過中天時刻為 9 時 29 分。

土 星 在雙魚座，逆行。上、下半月分別約於夜晚 20-21、19-20 時於東方地平升起，日出前見於西方附近天空。視星等: +0.9 → +0.7，15 日過中天時刻為 2 時 34 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8 → +5.7，15 日過中天時刻為 6 時 22 分。

海王星 在雙魚座，逆行，視星等: +7.8，15 日過中天時刻為 2 時 35 分。

象



18時(晚上)見 8 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 10 月星圖
00 (凌晨)見 11 月星圖
02 見 12 月星圖
04 見 1 月星圖

9 月 星 象

星象：	日	時:分	
	6	12:55	天王星留
	8	02:09	望（月全食，國內各地全程可見）
	9	04:21	土星合月，土星在月球南方 3.99 度
	9	06:27	海王星合月，海王星在月球南方 2.89 度
	10	20:10	月球過近地點
	13	09:53	天王星合月，天王星在月球南方 5.41 度
	13	18:52	水星上合日
	14	18:33	下弦
	16	19:04	木星合月，木星在月球南方 4.57 度
	19	19:46	金星合月，金星在月球南方 0.81 度
	21	13:46	土星衝
	22	03:54	朔（日偏食，國內各地不能看見）
	22	22:12	水星合月，水星在月球北方 2.89 度
	23	20:53	海王星衝
	24	22:50	火星合月，火星在月球北方 3.93 度
	26	17:46	月球過遠地點
	30	07:54	上弦

水 星 由獅子座至室女座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -1.2→-1.8→-0.5。15 日過中天時刻為 12 時 03 分。

金 星 由巨蟹座至獅子座，順行。上、下半月分別於凌晨 3、4 時於東偏北地平升起，日出後見於東方附近低空，視星等: -3.9，15 日過中天時刻為 10 時 11 分。

火 星 在室女座，順行。日沒後見於西偏南附近低空，上、下半月分別約於夜晚 20、19 時沒入西偏南地平，視星等: +1.6，15 日過中天時刻為 13 時 56 分。

木 星 在雙子座，順行。上、下半月分別約於凌晨 1-2、0-1 時於東北東地平升起，日出前見於東方至天頂附近天空，視星等: -2.0→-2.1，15 日過中天時刻為 7 時 51 分。

土 星 由雙魚座至寶瓶座，逆行。上半月約於 18-19 時於東方地平升起，下半月整夜可見，視星等: +0.7→+0.6，15 日過中天時刻為 0 時 25 分。

天王星 在金牛座，6 日留之前順行，之後逆行，視星等: +5.7→+5.6，15 日過中天時刻為 4 時 21 分。

海王星 在雙魚座，逆行，視星等: +7.8，15 日過中天時刻為 0 時 30 分。

象



18 時(晚上)見 9 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 11 月星圖
00 (凌晨)見 12 月星圖
02 見 1 月星圖
04 見 2 月星圖

10 月 星 象

星象：	日	時:分	
	6	10:58	土星合月，土星在月球南方 3.79 度
	6	15:18	海王星合月，海王星在月球南方 2.81 度
	7	11:48	望
	8	20:38	月球過近地點
	10	16:34	天王星合月，天王星在月球南方 5.34 度
	14	02:13	下弦
	14	06:30	木星合月，木星在月球南方 4.28 度
	17	13:43	木星西方照
	20	05:39	金星合月，金星在月球北方 3.69 度
	21	14h	水星合火星，水星在火星南方 2.13 度
	21	20:25	朔
	23	21:27	火星合月，火星在月球北方 4.50 度
	24	00:15	水星合月，水星在月球北方 2.55 度
	24	07:30	月球過遠地點
	30	00:21	上弦
	30	06:02	水星東大距

水 星 由室女座經天秤座至天蠍座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月日沒後見於西南西附近低空，約於 18-19 時沒入西南西地平，視星等: -0.5→-0.2。15 日過中天時刻為 13 時 01 分。

金 星 由獅子座至室女座，順行。於凌晨 4-5 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近低空，視星等: -3.9，15 日過中天時刻為 10 時 32 分。

火 星 由室女座至天秤座，順行。日沒後見於西南西附近低空，約於 18-19 時沒入西南西地平，視星等: +1.6→+1.5，15 日過中天時刻為 13 時 16 分。

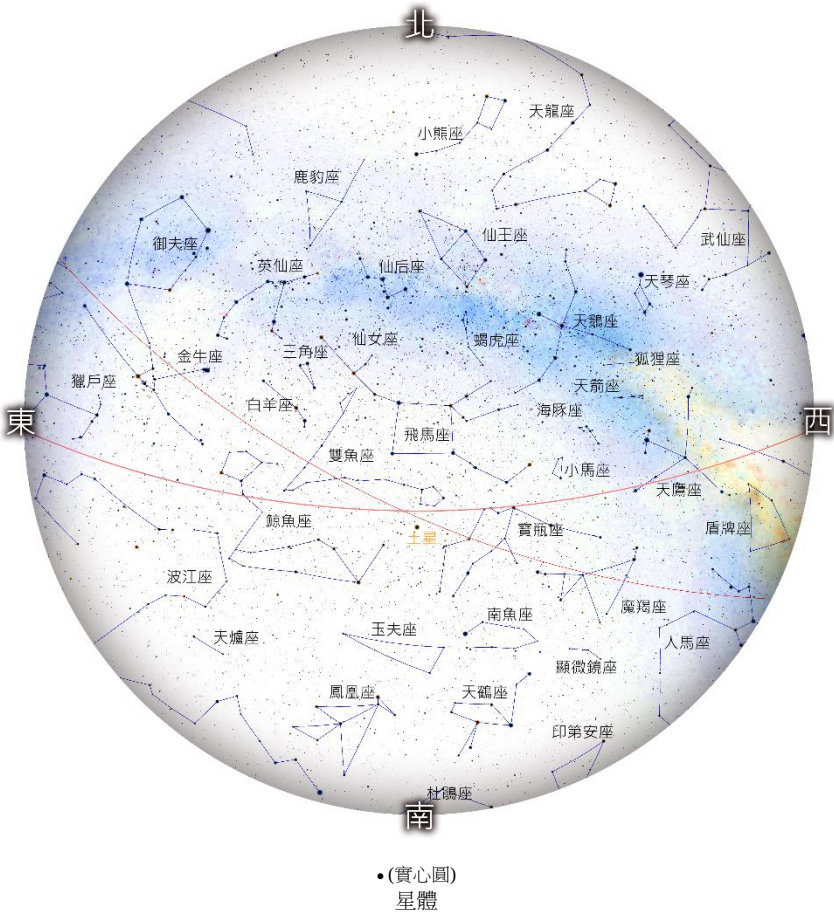
木 星 在雙子座，順行。上、下半月分別約於夜晚 23-24、22-23 時於東北東地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: -2.1→-2.3，15 日過中天時刻為 6 時 08 分。

土 星 在寶瓶座，逆行。日沒後見於東偏南附近天空，上、下半月分別約於凌晨 4-5、3-4 時沒入西方地平，視星等: +0.6→+0.9，15 日過中天時刻為 22 時 14 分。

天王星 在金牛座，逆行，視星等: +5.6，15 日過中天時刻為 2 時 21 分。

海王星 在雙魚座，逆行，視星等: +7.8，15 日過中天時刻為 22 時 25 分。

11 月星圖



星座適當觀測時間

18 時(晚上)	見	10 月星圖
20	*見	本 月星圖(以本月中旬為準)
22	見	12 月星圖
00 (凌晨)	見	1 月星圖
02	見	2 月星圖
04	見	3 月星圖

11 月 星 象

星象：	日	時:分	
	2	18:57	土星合月，土星在月球南方 3.67 度
	3	01:08	海王星合月，海王星在月球南方 2.83 度
	5	21:19	望
	6	06:27	月球過近地點
	7	01:10	天王星合月，天王星在月球南方 5.22 度
	10	07:22	水星留
	10	15:55	木星合月，木星在月球南方 3.95 度
	12	03:54	木星留
	12	13:28	下弦
	13	03h	水星合火星，水星在火星南方 1.31 度
	19	16:35	金星合月，金星在月球北方 5.74 度
	20	10:48	月球過遠地點
	20	14:47	朔
	20	17:23	水星下合日
	20	17:28	水星合月，水星在月球北方 5.49 度
	21	20:28	火星合月，火星在月球北方 4.45 度
	25	13h	水星合金星，水星在金星北方 1.05 度
	21	20:25	天王星衝
	28	14:59	上弦
	29	08:35	土星留
	29	23:16	水星留
	30	03:19	土星合月，土星在月球南方 3.76 度
	30	10:09	海王星合月，海王星在月球南方 3.02 度

水 星 由天蠍座至天秤座，10 日留之前順行，之後逆行至 29 日留之後再順行。接近太陽不易看見，視星等: -0.2→+5.1→+0.1。15 日過中天時刻為 12 時 31 分。

金 星 由室女座至天秤座，順行。上半月約於凌晨 4-5 時於東偏南地平升起，下半月接近太陽不易看見，視星等: -3.9，15 日過中天時刻為 10 時 55 分。

火 星 由天秤座經天蠍座至蛇夫座，順行。接近太陽不易看見，視星等: +1.5→+1.3，15 日過中天時刻為 12 時 45 分。

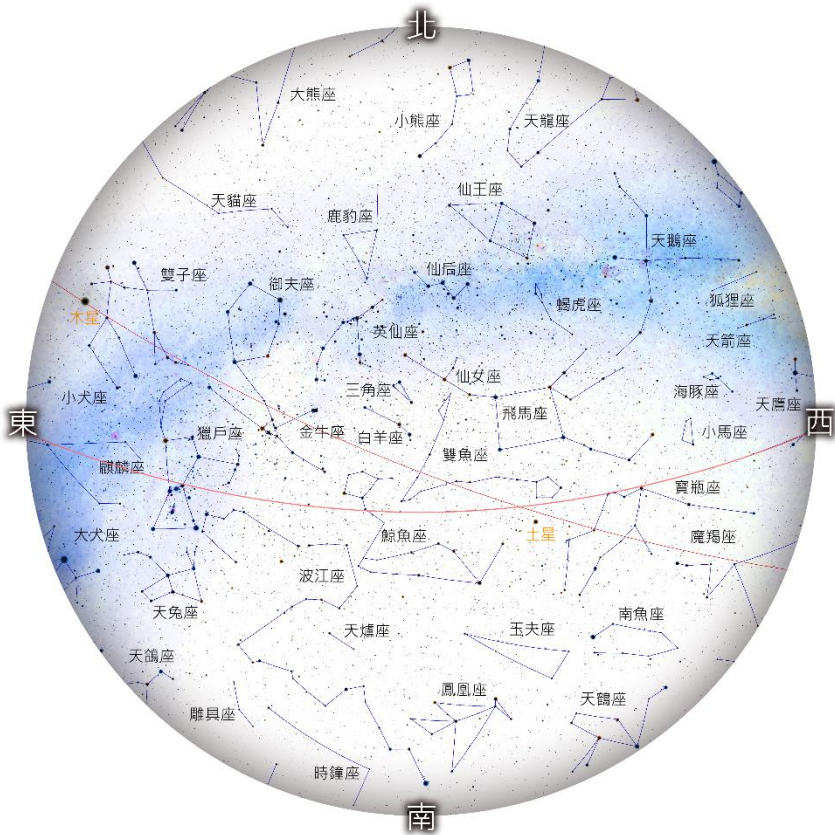
木 星 在雙子座，12 日留之前順行，之後逆行。上、下半月分別約於夜晚 21-22、20-21 時於東北東地平升起，日出前見於天頂至西方附近天空，視星等: -2.3→-2.5，15 日過中天時刻為 4 時 12 分。

土 星 在寶瓶座，29 日留之前逆行，之後順行。日沒後見於東偏南附近天空，上、下半月分別約於凌晨 2-3、1-2 時沒入西方地平，視星等: +0.9→+1.0，15 日過中天時刻為 20 時 07 分。

天王星 在金牛座，逆行，視星等: +5.6，15 日過中天時刻為 0 時 14 分。

海王星 在雙魚座，逆行，視星等: +7.8→+7.9，15 日過中天時刻為 20 時 21 分。

12 月 星 圖



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

18 時(晚上)見 11 月星圖
20 *見 本 月星圖(以本月中旬為準)
22 見 1 月星圖
00 (凌晨)見 2 月星圖
02 見 3 月星圖
04 見 4 月星圖

12 月 星 象

星象：	日	時:分	
	4	10:53	天王星合月，天王星在月球南方 5.18 度
	4	19:07	月球過近地點
	5	07:14	望
	7	23:47	木星合月，木星在月球南方 3.71 度
	8	05:03	水星西大距
	11	08:21	海王星留
	12	04:52	下弦
	17	12:34	土星東方照
	17	14:09	月球過遠地點
	18	20:12	水星合月，水星在月球北方 6.16 度
	20	00:50	金星合月，金星在月球北方 4.87 度
	20	09:43	朔
	20	20:28	火星合月，火星在月球北方 3.83 度
	21	09:02	海王星東方照
	27	11:34	土星合月，土星在月球南方 4.03 度
	27	17:24	海王星合月，海王星在月球南方 3.31 度
	28	03:10	上弦
	31	19:51	天王星合月，天王星在月球南方 5.29 度

水 星 由天秤座經天蠍座、蛇夫座至人馬座，順行。上半月約於凌晨 5 時於東偏南地平升起，下半月接近太陽不易看見，視星等: +0.1→-0.5，15 日過中天時刻為 10 時 33 分。

金 星 由天秤座經天蠍座、蛇夫座至人馬座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -3.9→-4.0，15 日過中天時刻為 11 時 32 分。

火 星 由蛇夫座至人馬座，順行。接近太陽不易看見，視星等: +1.3→+1.2，15 日過中天時刻為 12 時 23 分。

木 星 在雙子座，順行。上、下半月分別於夜晚 19-20、18-19 時於東北東地平升起，日出前見於西方附近天空，視星等: -2.5→-2.7，15 日過中天時刻為 2 時 06 分。

土 星 在寶瓶座，順行。日沒後見於東南至南方附近天空，上、下半月分別約於凌晨 0-1、夜晚 23-24 時沒入西方地平，視星等: +1.0→+1.1，15 日過中天時刻為 18 時 10 分。

天王星 在金牛座，逆行，視星等: +5.6，15 日過中天時刻為 22 時 07 分。

海王星 在雙魚座，11 日留之前逆行，之後順行，視星等: +7.9，15 日過中天時刻為 18 時 23 分。