

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。

象

- 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」出現之周期。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星座為背景，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 $(2.512)^5 = 100$ 。

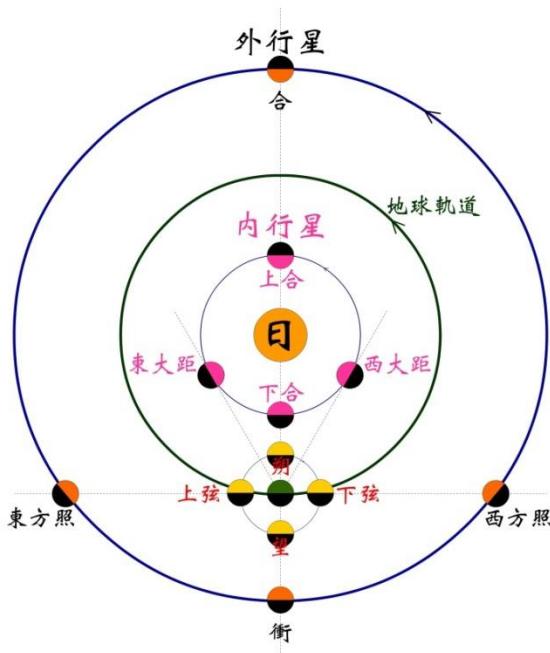
二十二、各行星每日過中天時刻因篇幅關係，以每月 15 日該行星通過東經 120 度為準，行星每日約提早 4 分鐘出沒，所以其他各日之中天時刻可依此日類推。至於行星之出沒時刻，以中天時刻加或減 6 小時，亦可大約推算出。

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。

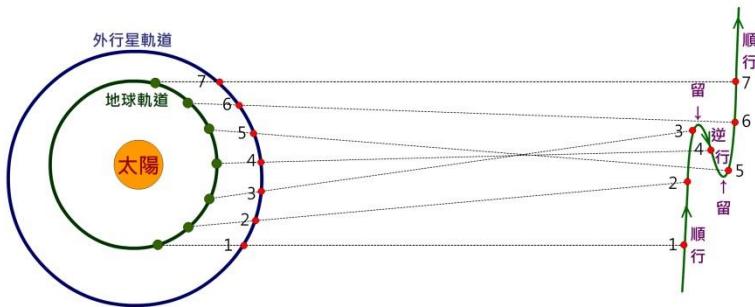
欲查詢逐日之資料可由以下網頁查取：

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：



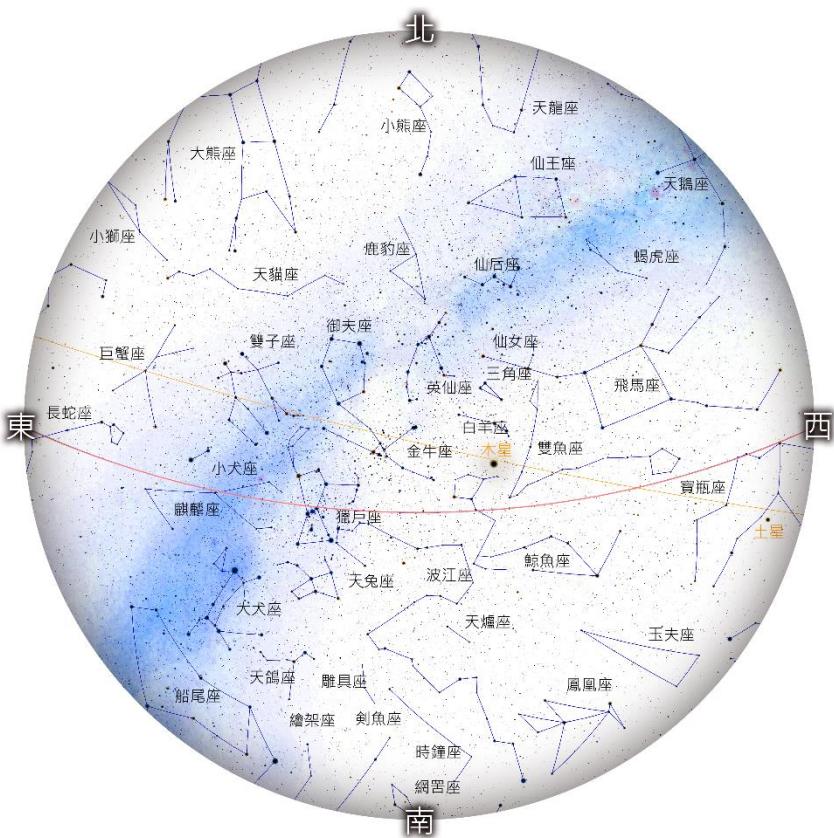
二十五、行星在天球上運行之「順行」、「逆行」與「留」之成因示意圖（以外行星軌道為例）：



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 2024* 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



• (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	
	1	23:28	月球過遠地點
	2	11:51	水星留
	3	08:39	地球過近日點
	4	11:30	下弦
	9	04:10	金星合月，金星在月球北方 5.70 度
	10	02:47	水星合月，水星在月球北方 6.59 度
	10	16:31	火星合月，火星在月球北方 4.16 度
	11	19:57	朔
	12	22:37	水星西大距
	13	18:36	月球過近地點
	14	17:33	土星合月，土星在月球北方 2.14 度
	16	04:25	海王星合月，海王星在月球北方 0.95 度
	18	11:53	上弦
	19	04:42	木星合月，木星在月球南方 2.77 度
	20	03:39	天王星合月，天王星在月球南方 2.96 度
	26	01:54	望
	27	15:18	木星東方照
	27	18:50	天王星留
	28	00h	水星合火星，水星在火星北方 0.24 度
	29	16:14	月球過遠地點

水 星 由蛇夫座至人馬座，2 日留之前逆行，之後順行。日出前見於東南方附近低空，視星等: +0.6→-0.3→-0.2→-0.3，15 日過中天時刻為 10 時 28 分。

金 星 由天秤座經天蝎座及蛇夫座至人馬座，順行。日出前見於東南方附近低空，視星等: -4.0→-3.9，15 日過中天時刻為 9 時 40 分。

火 星 在人馬座，順行。接近太陽不易看見，視星等: +1.4→+1.3，15 日過中天時刻為 10 時 58 分。

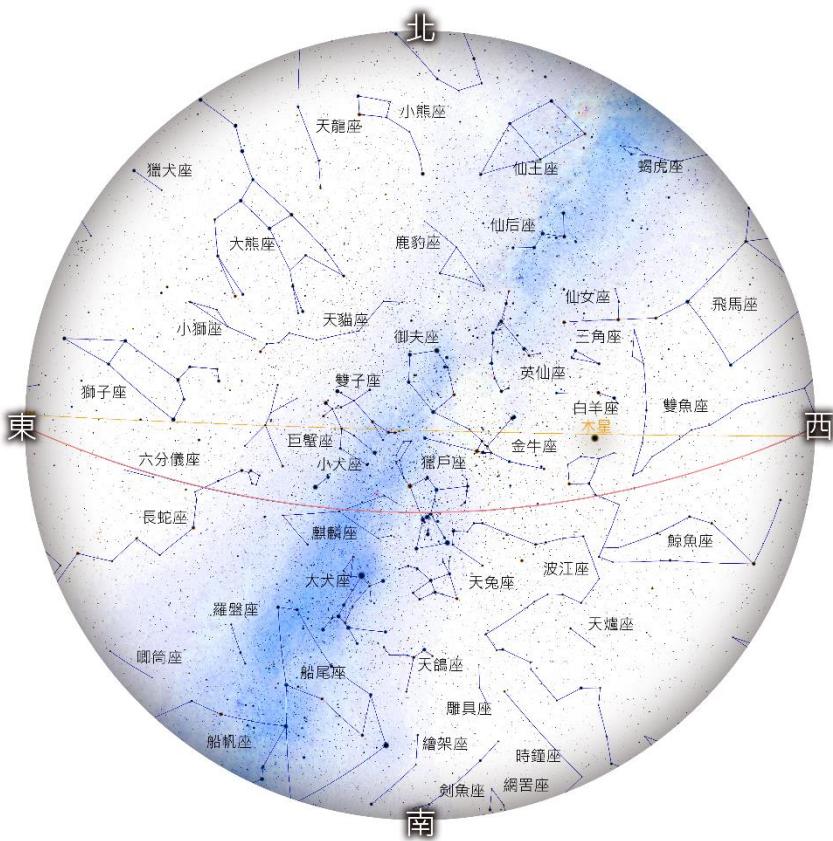
木 星 在白羊座，順行。日沒後見於天頂附近天空，上、下半月分別約於凌晨 1-2、0-1 時沒入西方地平，視星等: -2.6→-2.4，15 日過中天時刻為 18 時 39 分。

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 20-21、19-20 時沒入西偏南地平，視星等: +0.9→+1.0，15 日過中天時刻為 14 時 51 分。

天王星 在白羊座，27 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 29 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 08 分。

2月星圖



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

- | | |
|-----------|----------------|
| 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	
	3	07:18	下弦
	8	02:50	金星合月，金星在月球北方 5.43 度
	8	14:30	火星合月，火星在月球北方 4.21 度
	8	18:46	天王星東方照
	9	05:59	水星合月，水星在月球北方 3.22 度
	10	06:59	朔
	11	02:53	月球過近地點
	11	08:40	土星合月，土星在月球北方 1.81 度
	12	14:45	海王星合月，海王星在月球北方 0.68 度
	15	16:16	木星合月，木星在月球南方 3.16 度
	16	10:00	天王星合月，天王星在月球南方 3.23 度
	16	23:01	上弦
	23	00h	金星合火星，金星在火星北方 0.63 度
	24	20:30	望
	25	22:59	月球過遠地點
	28	16:43	水星上合日
	28	22h	水星合土星，水星在土星南方 0.21 度
	29	05:25	土星合日

水 星 由人馬座經摩羯座至寶瓶座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -0.3→-1.8，15 日過中天時刻為 11 時 37 分。

金 星 由人馬座至摩羯座，順行。日出前見於東南方附近低空，視星等: -3.9→-3.8，15 日過中天時刻為 10 時 22 分。

火 星 由人馬座至摩羯座，順行。日出前見於東南方附近低空，視星等: +1.3，15 日過中天時刻為 10 時 37 分。

木 星 在白羊座，順行。日沒後見於天頂附近天空，上、下半月分別約於夜晚 23-24、22-23 時沒入西方地平，視星等: -2.4→-2.2，15 日過中天時刻為 16 時 48 分。

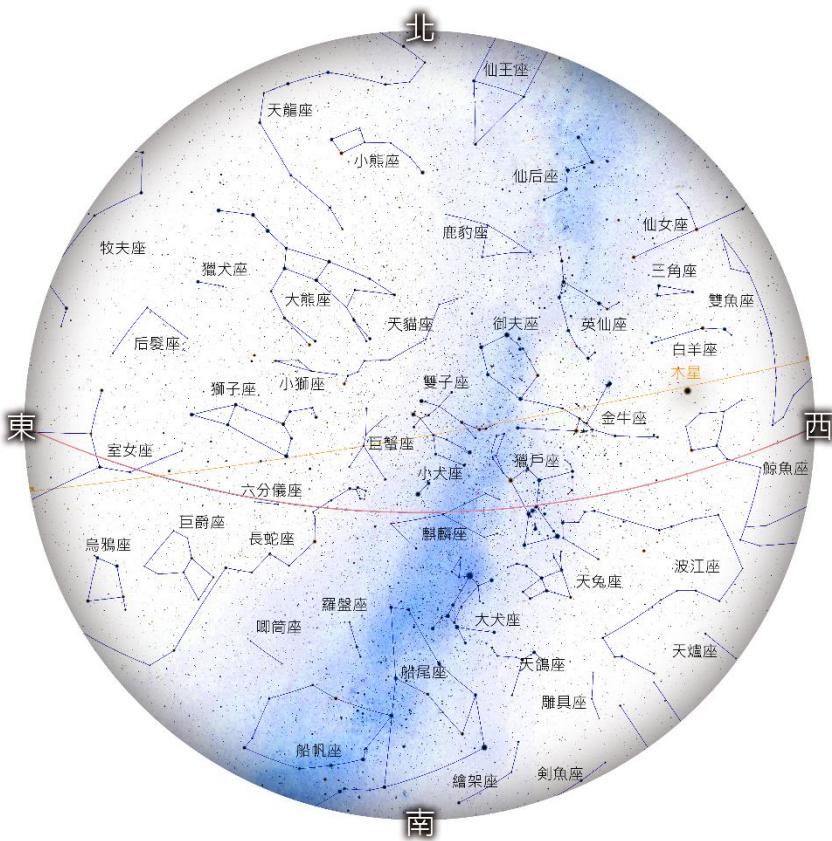
土 星 在寶瓶座，順行。上半月日沒後見於西偏南附近低空，下半月接近太陽不易看見，視星等: +1.0→+0.9→+1.0，15 日過中天時刻為 13 時 03 分。

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 28 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 09 分。

3月星圖

象



星座適當觀測時間

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	
	3	23:23	下弦
	8	13:00	火星合月，火星在月球北方 3.52 度
	9	01:00	金星合月，金星在月球北方 3.28 度
	9	02h	水星合海王星，水星在海王星北方 0.49 度
	10	01:28	土星合月，土星在月球北方 1.52 度
	10	15:04	月球過近地點
	10	17:00	朔
	11	03:26	海王星合月，海王星在月球北方 0.52 度
	11	10:31	水星合月，水星在月球北方 1.02 度
	14	09:02	木星合月，木星在月球南方 3.59 度
	14	19:35	天王星合月，天王星在月球南方 3.44 度
	17	12:11	上弦
	17	19:22	海王星合日
	22	10h	金星合土星，金星在土星北方 0.35 度
	23	23:45	月球過遠地點
	25	06:34	水星東大距
	25	15:00	望（半影月食，國內各地不能看見）

水 星 由寶瓶座至雙魚座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月日沒後見於西方附近低空，約於夜晚 19 時沒入西方地平，視星等: -1.8→+1.3，15 日過中天時刻為 13 時 01 分。

金 星 由摩羯座至寶瓶座，順行。日出前見於東偏南附近低空，視星等: -3.8，15 日過中天時刻為 10 時 52 分。

火 星 由摩羯座至寶瓶座，順行。約於凌晨 4-5 時於東偏南地平升起，日出前見於東偏南附近低空，視星等: +1.3→+1.2，15 日過中天時刻為 10 時 14 分。

木 星 在白羊座，順行。日沒後見於西方附近天空，約於夜晚 21-22 時沒入西偏北地平，視星等: -2.2→-2.1，15 日過中天時刻為 15 時 13 分。

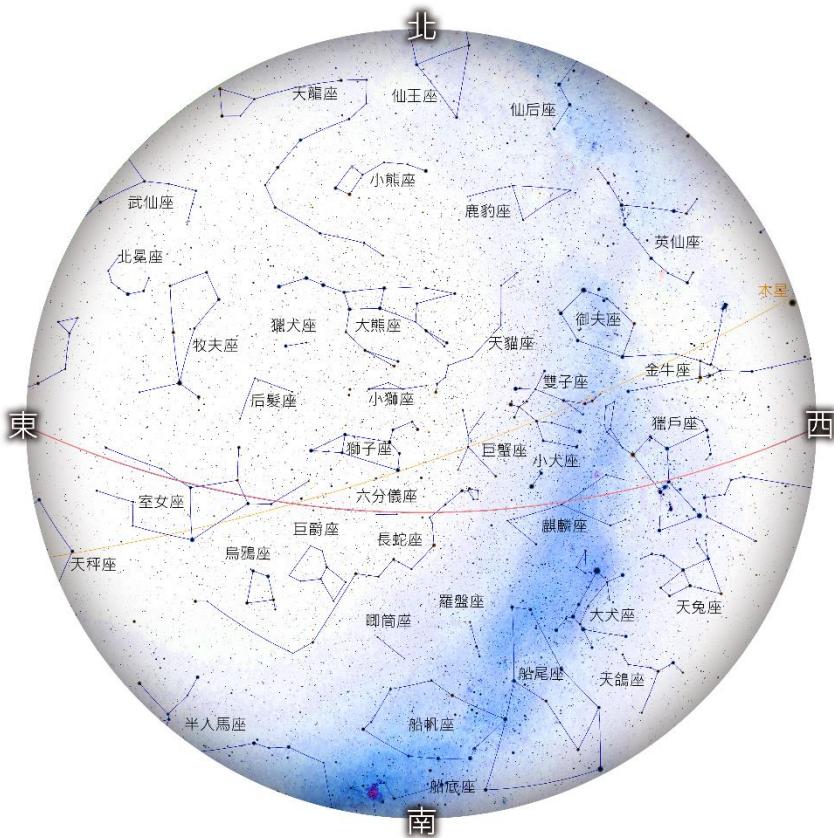
土 星 在寶瓶座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月日出前見於東方附近低空，視星等: +1.0→+1.1，15 日過中天時刻為 11 時 22 分。

天王星 在白羊座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 15 時 37 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 19 分。

4月星圖

象



星座適當觀測時間

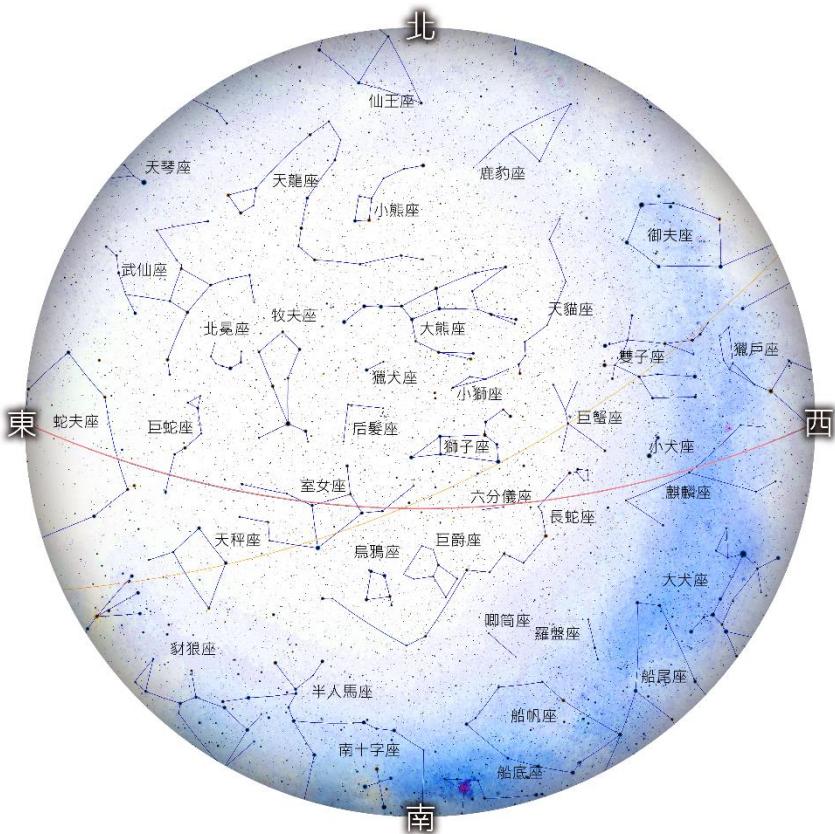
18時(晚上)	見	3月星圖
20	*見	本月星圖(以本月中旬為準)
22	見	5月星圖
00 (凌晨)	見	6月星圖
02	見	7月星圖
04	見	8月星圖

4月星象

星象：	日	時:分	
	2	04:07	水星留
	2	11:15	下弦
	3	19h	金星合海王星，金星在海王星南方 0.29 度
	6	11:51	火星合月，火星在月球北方 1.98 度
	6	17:24	土星合月，土星在月球北方 1.22 度
	7	16:11	海王星合月，海王星在月球北方 0.42 度
	8	00:38	金星合月，金星在月球南方 0.39 度
	8	01:51	月球過近地點
	9	02:21	朔（日全食，國內各地不能看見）
	9	09:24	水星合月，水星在月球北方 2.19 度
	11	05:09	木星合月，木星在月球南方 3.98 度
	11	07:51	天王星合月，天王星在月球南方 3.55 度
	11	11h	火星合土星，火星在土星北方 0.48 度
	12	07:03	水星下合日
	16	03:13	上弦
	19	07h	水星合金星，水星在金星北方 1.96 度
	20	10:10	月球過遠地點
	20	16h	木星合天王星，木星在天王星南方 0.53 度
	24	07:49	望
	24	16:25	水星留
	29	12h	火星合海王星，火星在海王星南方 0.04 度

- 水 星 在雙魚座順行，2 日留之前順行，之後逆行至 24 日留之後再順行。接近太陽不易看見，視星等: +1.3→+5.5→+1.1，15 日過中天時刻為 11 時 37 分。
- 金 星 由寶瓶座經雙魚座至白羊座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -3.8→-3.9，15 日過中天時刻為 11 時 12 分。
- 火 星 由寶瓶座至雙魚座，順行。上、下半月分別約於凌晨 4-5、3-4 時於東方地平升起，日出前見於東偏南附近低空，視星等: +1.2→+1.1，15 日過中天時刻為 9 時 43 分。
- 木 星 由白羊座至金牛座，順行。日沒後見於西方附近低空，上、下半月分別約於夜晚 20-21、19-20 時沒入西偏北地平，視星等: -2.1→-2.0，15 日過中天時刻為 13 時 38 分。
- 土 星 在寶瓶座，順行。上、下半月分別約於凌晨 4-5、3-4 時於東偏南地平升起，日出前見於東南方附近低空，視星等: +1.1→+1.2，15 日過中天時刻為 9 時 33 分。
- 天王星 在白羊座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 13 時 41 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 21 分。

5月星圖



• (實心圓)
星體

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	19:27	下弦
	4	06:32	土星合月，土星在月球北方 0.84 度
	5	02:55	海王星合月，海王星在月球北方 0.28 度
	5	10:25	火星合月，火星在月球南方 0.2 度
	6	06:04	月球過近地點
	6	16:25	水星合月，水星在月球南方 3.82 度
	8	00:03	金星合月，金星在月球南方 3.5 度
	8	11:22	朔
	8	20:51	天王星合月，天王星在月球南方 3.62 度
	9	02:14	木星合月，木星在月球南方 4.33 度
	10	05:29	水星西大距
	13	17:13	天王星合日
	15	19:48	上弦
	18	02:59	月球過遠地點
	18	17h	金星合天王星，金星在天王星南方 0.47 度
	19	02:45	木星合日
	23	18h	金星合木星，金星在木星北方 0.2 度
	23	21:53	望
	31	01:13	下弦
	31	09h	水星合天王星，水星在天王星南方 1.35 度
	31	16:09	土星合月，土星在月球北方 0.38 度

水 星 由雙魚座經白羊座至金牛座，順行。日出前見於東方附近低空，視星等: +1.1 →-0.8，15 日過中天時刻為 10 時 20 分。

金 星 由白羊座至金牛座，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 35 分。

火 星 在雙魚座，順行。上、下半月分別約於凌晨 3-4、2-3 時於東方地平升起，日出前見於東方附近低空，視星等: +1.1，15 日過中天時刻為 9 時 10 分。

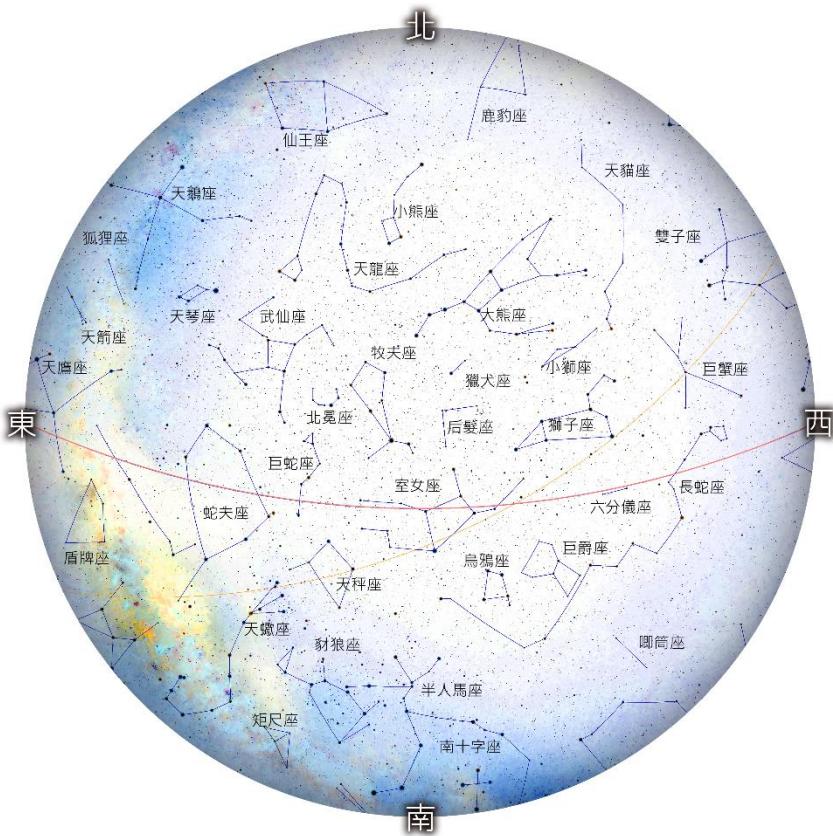
木 星 在金牛座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -2.0，15 日過中天時刻為 12 時 08 分。

土 星 在寶瓶座，順行。上、下半月分別約於凌晨 2-3、1-2 時於東偏南地平升起，日出前見於東南方附近天空，視星等: +1.2，15 日過中天時刻為 7 時 45 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 11 時 50 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 27 分。

6月星圖



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

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	10:54	海王星合月，海王星在月球北方 0.02 度
	2	15:16	月球過近地點
	3	07:37	火星合月，火星在月球南方 2.41 度
	4	18h	水星合木星，水星在木星南方 0.12 度
	4	23:35	金星上合日
	5	08:37	天王星合月，天王星在月球南方 3.74 度
	5	22:25	木星合月，木星在月球南方 4.67 度
	6	02:28	水星合月，水星在月球南方 4.66 度
	6	20:38	朔
	6	22:27	金星合月，金星在月球南方 4.54 度
	9	18:36	土星西方照
	14	13:18	上弦
	14	21:35	月球過遠地點
	15	00:33	水星上合日
	17	21h	水星合金星，水星在金星北方 0.88 度
	21	02:12	海王星西方照
	22	09:08	望
	27	19:30	月球過近地點
	27	23:00	土星合月，土星在月球南方 0.08 度
	28	16:56	海王星合月，海王星在月球南方 0.3 度
	29	05:53	下弦

水 星 由金牛座至雙子座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -0.8→-2.4→-0.6。15 日過中天時刻為 12 時 03 分。

金 星 由金牛座至雙子座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -4.0→-3.9，15 日過中天時刻為 12 時 13 分。

火 星 由雙魚座至白羊座，順行。上、下半月分別約於凌晨 2-3、1-2 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: +1.1→+1.0，15 日過中天時刻為 8 時 35 分。

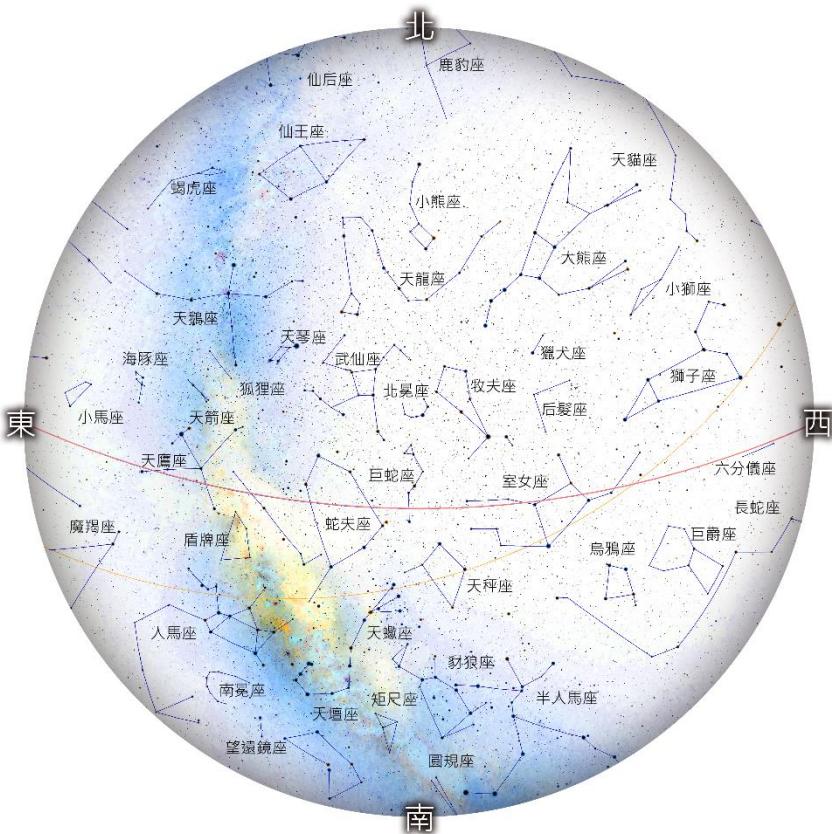
木 星 在金牛座，順行。上半月接近太陽不易看見，下半月約於凌晨 3-4 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近低空，視星等: -2.0，15 日過中天時刻為 10 時 36 分。

土 星 在寶瓶座，順行。上、下半月分別約於凌晨 0-1、夜晚 23-24 時於東方地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: +1.2→+1.1，15 日過中天時刻為 5 時 49 分。

天王星 在金牛座，順行，視星等: +5.8，15 日過中天時刻為 9 時 55 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 27 分。

7月星圖



星座適當觀測時間

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	
	1	05:15	土星留
	2	02:26	火星合月，火星在月球南方 4.09 度
	2	18:07	天王星合月，天王星在月球南方 3.95 度
	3	11:08	海王星留
	3	16:28	木星合月，木星在月球南方 5.02 度
	5	13:06	地球過遠日點
	6	06:57	朔
	6	23:04	金星合月，金星在月球南方 3.86 度
	8	02:32	水星合月，水星在月球南方 3.22 度
	12	16:11	月球過遠地點
	14	06:49	上弦
	15	17h	火星合天王星，火星在天王星南方 0.55 度
	21	18:17	望
	22	14:39	水星東大距
	24	13:41	月球過近地點
	25	04:46	土星合月，土星在月球南方 0.39 度
	25	22:54	海王星合月，海王星在月球南方 0.57 度
	28	10:52	下弦
	30	01:30	天王星合月，天王星在月球南方 4.22 度
	30	18:37	火星合月，火星在月球南方 5.03 度
	31	07:53	木星合月，木星在月球南方 5.38 度

水 星 由雙子座經巨蟹座至獅子座，順行。日沒後見於西方附近低空，約於夜晚 20 時沒入西偏北地平，視星等: -0.6→+0.9，15 日過中天時刻為 13 時 52 分。

金 星 由雙子座經巨蟹座至獅子座，順行。接近太陽不易看見，視星等: -3.9，15 日過中天時刻為 12 時 54 分。

火 星 由白羊座至金牛座，順行。約於凌晨 1-2 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: +1.0→+0.9，15 日過中天時刻為 8 時 02 分。

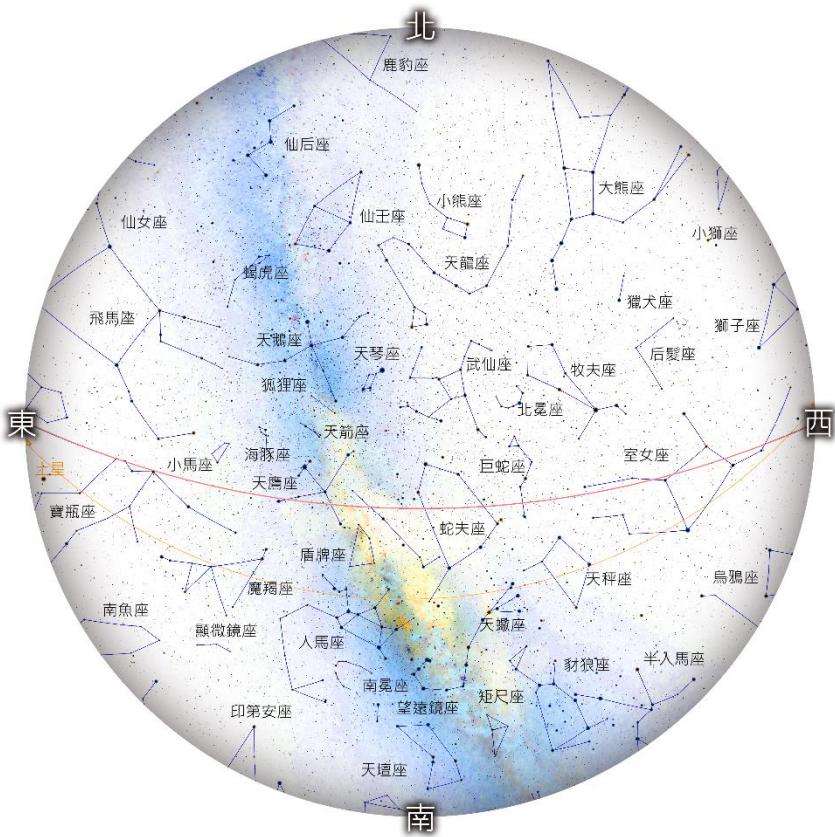
木 星 在金牛座，順行。上、下半月分別約於凌晨 2-3、1-2 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: -2.0→-2.1，15 日過中天時刻為 9 時 05 分。

土 星 在寶瓶座，1 日留之後逆行。上、下半月分別約於夜晚 22-23、21-22 時於東方地平升起，日出前見於西南方附近天空，視星等: +1.1→+0.9，15 日過中天時刻為 3 時 51 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 03 分。

海王星 在雙魚座，3 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 29 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	
	4	16:21	水星留
	4	19:13	朔
	6	06:03	金星合月，金星在月球南方 1.74 度
	6	08:02	水星合月，水星在月球南方 7.47 度
	6	23h	水星合金星，水星在金星南方 5.93 度
	9	09:31	月球過遠地點
	12	23:19	上弦
	15	01h	火星合木星，火星在木星北方 0.31 度
	19	09:58	水星下合日
	20	00:45	天王星西方照
	20	02:26	望
	21	11:02	土星合月，土星在月球南方 0.46 度
	21	13:02	月球過近地點
	22	06:21	海王星合月，海王星在月球南方 0.69 度
	26	08:01	天王星合月，天王星在月球南方 4.44 度
	26	17:26	下弦
	27	20:43	木星合月，木星在月球南方 5.67 度
	28	08:22	火星合月，火星在月球南方 5.27 度
	28	10:41	水星留

水 星 在獅子座，4 日留之前順行，之後逆行至 28 日留，之後再順行。接近太陽不易看見，視星等: +0.9→+5.4→+0.6，15 日過中天時刻為 12 時 25 分。

金 星 由獅子座至室女座，順行。日沒後見於西方附近低空，約於夜晚 19 時沒入西方地平，視星等: -3.9→-3.8，15 日過中天時刻為 13 時 21 分。

火 星 在金牛座，順行。約於凌晨 0-1 時於東偏北地平升起，日出前見於東方附近天空，視星等: +0.9→+0.7，15 日過中天時刻為 7 時 28 分。

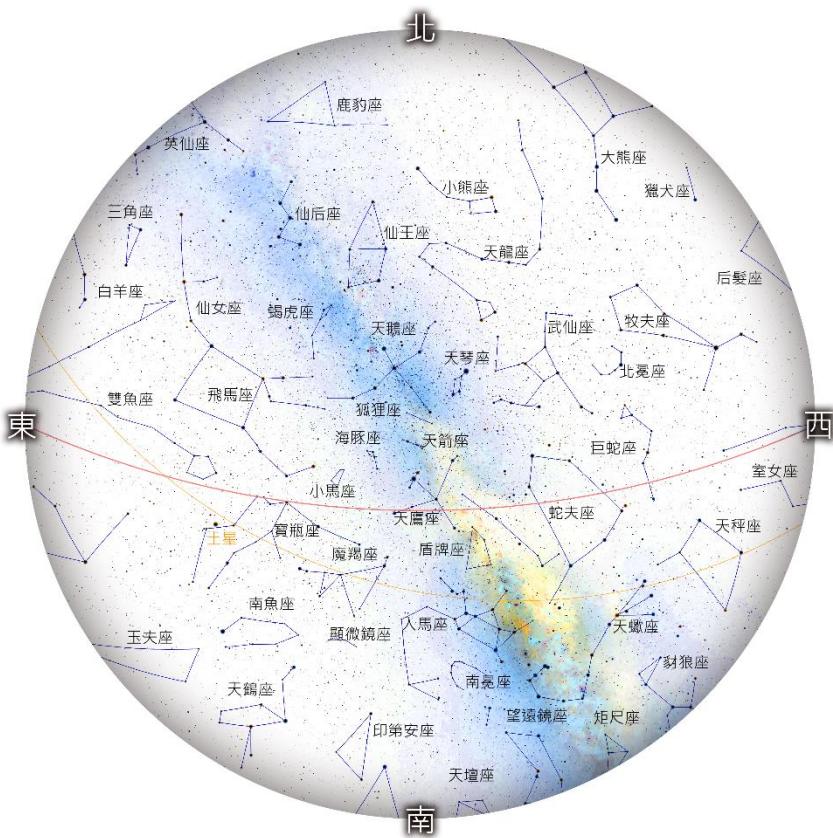
木 星 在金牛座，順行。上、下半月分別約於凌晨 1-2、0-1 時於東偏北地平升起，日出前見於東方至天頂附近天空，視星等: -2.1→-2.3，15 日過中天時刻為 7 時 27 分。

土 星 在寶瓶座，順行。上、下半月分別約於夜晚 20-21、19-20 時於東方地平升起，日出前見於西偏南附近低空。視星等: +0.9→+0.6，15 日過中天時刻為 01 時 44 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 04 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 25 分。

9月星圖



• (實心圓)
星體

星座適當觀測時間

- 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

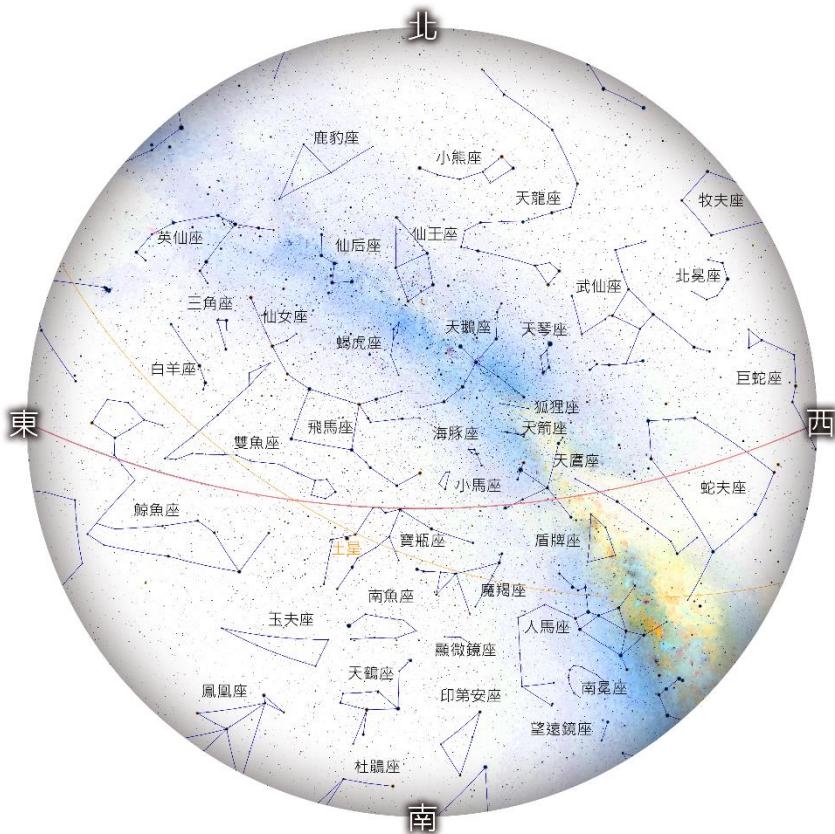
9 月 星 象

星象：	日	時:分	
	1	17:16	水星合月，水星在月球南方 5.03 度
	1	23:44	天王星留
	3	09:56	朔
	5	10:30	水星西大距
	5	18:16	金星合月，金星在月球北方 1.18 度
	5	22:54	月球過遠地點
	8	12:35	土星衝
	11	14:06	上弦
	12	18:53	木星西方照
	17	18:22	土星合月，土星在月球南方 0.31 度
	18	10:34	望（月偏食，國內各地不能看見）
	18	15:35	海王星合月，海王星在月球南方 0.66 度
	18	21:22	月球過近地點
	21	08:17	海王星衝
	22	15:14	天王星合月，天王星在月球南方 4.53 度
	24	07:21	木星合月，木星在月球南方 5.83 度
	25	02:50	下弦
	25	19:49	火星合月，火星在月球南方 4.9 度

- 水 星 由獅子座經室女座，順行。上半月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: $+0.6 \rightarrow -1.7$ 。15 日過中天時刻為 11 時 08 分。
- 金 星 由室女座至天秤座，順行。日沒後見於西方附近低空，約於夜晚 19 時沒入西方地平，視星等: $-3.8 \rightarrow -3.9$ ，15 日過中天時刻為 13 時 37 分。
- 火 星 由金牛座至雙子座，順行。上、下半月分別約於凌晨 0-1、夜晚 23-24 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: $+0.7 \rightarrow +0.5$ ，15 日過中天時刻為 6 時 49 分。
- 木 星 在金牛座，順行。上、下半月分別約於夜晚 23-24、22-23 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: $-2.3 \rightarrow -2.5$ ，15 日過中天時刻為 5 時 41 分。
- 土 星 在寶瓶座，逆行。整夜可見，視星等: $+0.6$ ，15 日過中天時刻為 23 時 30 分。
- 天王星 在金牛座，1 日留之前順行，之後逆行，視星等: $+5.7$ ，15 日過中天時刻為 4 時 03 分。
- 海王星 在雙魚座，逆行，視星等: $+7.8$ ，15 日過中天時刻為 00 時 21 分。

10月星圖

象



星座適當觀測時間

- | | |
|----------|------------------|
| 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	
	1	05:09	水星上合日
	3	02:49	朔（日環食，國內各地不能看見）
	3	03:39	月球過遠地點
	3	08:02	水星合月，水星在月球北方 1.8 度
	6	04:26	金星合月，金星在月球北方 3.01 度
	9	15:13	木星留
	11	02:55	上弦
	14	16:15	火星西方照
	15	02:13	土星合月，土星在月球南方 0.11 度
	16	01:32	海王星合月，海王星在月球南方 0.59 度
	17	08:51	月球過近地點
	17	19:26	望
	19	23:52	天王星合月，天王星在月球南方 4.47 度
	21	16:04	木星合月，木星在月球南方 5.81 度
	24	03:55	火星合月，火星在月球南方 3.91 度
	24	16:03	下弦
	30	06:50	月球過遠地點

水 星 由室女座至天秤座，順行。接近太陽不易看見，視星等: $-1.7 \rightarrow -0.3$ 。15 日過中天時刻為 12 時 23 分。

金 星 由天秤座經天蝎座至蛇夫座，順行。日沒後見於西偏南附近低空，約於夜晚 19 時沒入西偏南地平，視星等: $-3.9 \rightarrow -4.0$ ，15 日過中天時刻為 14 時 00 分。

火 星 由雙子座至巨蟹座，順行。上、下半月分別約於夜晚 23-24、22-23 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: $+0.5 \rightarrow +0.1$ ，15 日過中天時刻為 5 時 59 分。

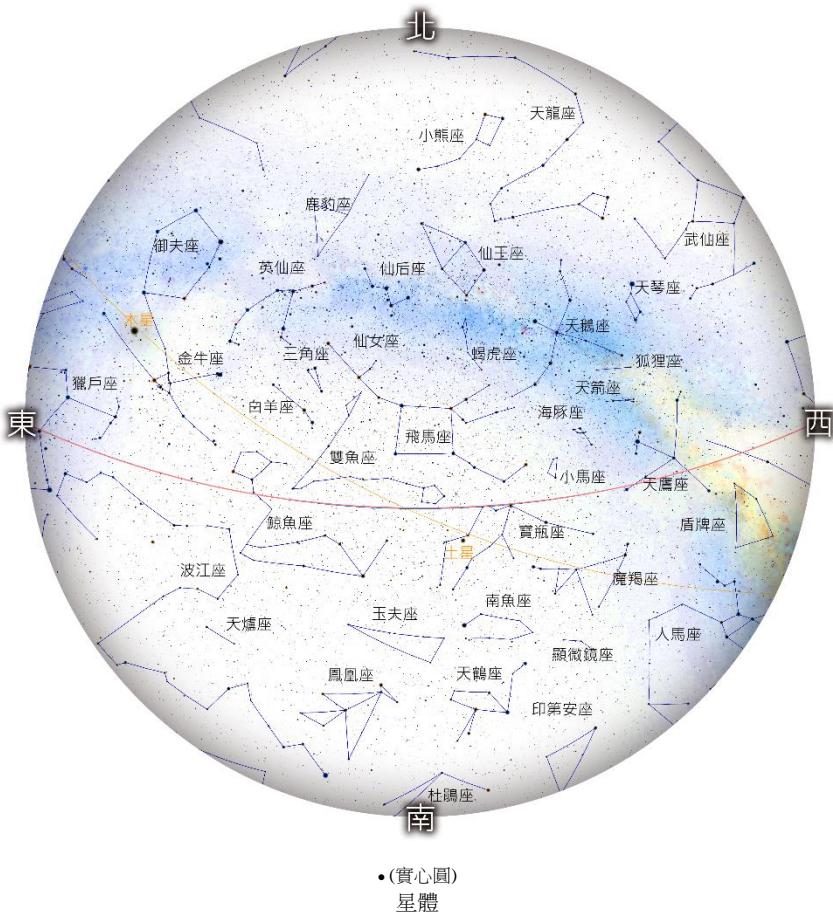
木 星 在金牛座，9 日留之前順行，之後逆行。上、下半月分別約於夜晚 21-22、20-21 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂至西方附近天空，視星等: $-2.5 \rightarrow -2.7$ ，15 日過中天時刻為 3 時 47 分。

土 星 在寶瓶座，逆行。日沒後見於東偏南附近低空，上、下半月分別約於凌晨 3-4、2-3 時沒入西方地平，視星等: $+0.6 \rightarrow +0.8$ ，15 日過中天時刻為 21 時 24 分。

天王星 在金牛座，逆行，視星等: $+5.7 \rightarrow +5.6$ ，15 日過中天時刻為 2 時 02 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 16 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	
	1	20:47	朔
	3	15:36	水星合月，水星在月球北方 2.11 度
	5	08:15	金星合月，金星在月球北方 3.1 度
	9	13:55	上弦
	11	09:43	土星合月，土星在月球南方 0.09 度
	12	10:25	海王星合月，海王星在月球南方 0.62 度
	14	19:16	月球過近地點
	16	05:28	望
	16	09:13	天王星合月，天王星在月球南方 4.36 度
	16	13:57	土星留
	16	16:09	水星東大距
	17	10:45	天王星衝
	17	22:53	木星合月，木星在月球南方 5.64 度
	21	05:09	火星合月，火星在月球南方 2.44 度
	23	09:28	下弦
	26	12:26	水星留
	26	19:56	月球過遠地點

水 星 由天秤座經天蝎座至蛇夫座，26 日留之前順行，之後逆行。日沒後見於西南方附近低空，視星等: -0.3→+1.9。15 日過中天時刻為 13 時 17 分。

金 星 由蛇夫座至人馬座，順行。日沒後見於西南方附近低空，約於夜晚 19 時沒入西偏南地平，視星等: -4.0→-4.2，15 日過中天時刻為 14 時 39 分。

火 星 在巨蟹座，順行。上、下半月分別約於夜晚 22-23、21-22 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂附近天空，視星等: +0.1→-0.5，15 日過中天時刻為 4 時 46 分。

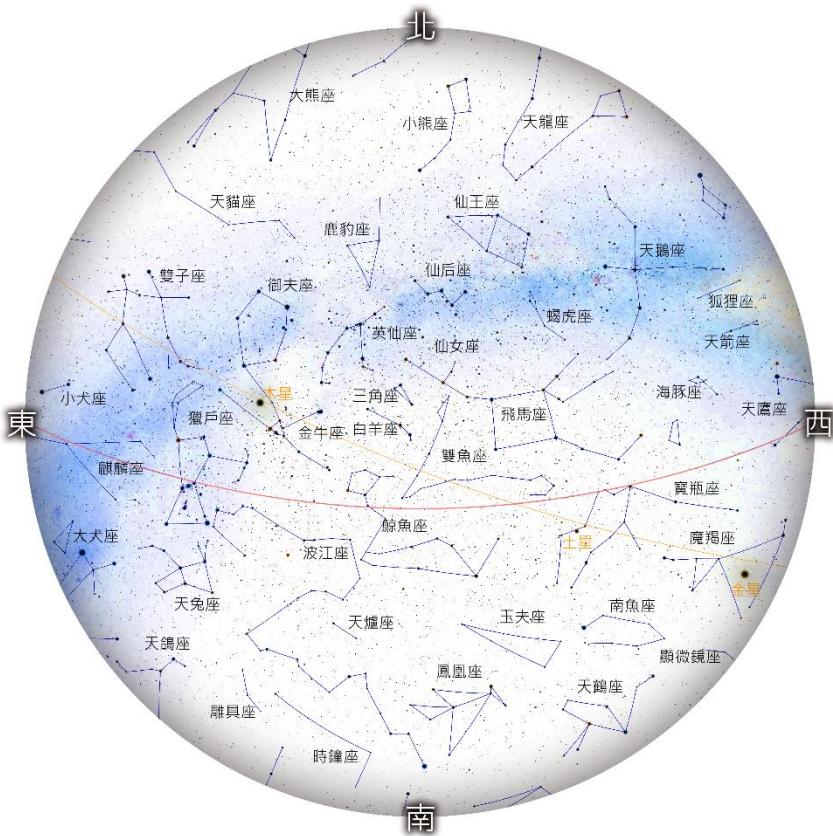
木 星 在金牛座，逆行。上、下半月分別約於夜晚 19-20、18-19 時於東偏北地平升起，日出前見於西方附近天空至西偏北附近低空，視星等: -2.7→-2.8，15 日過中天時刻為 1 時 36 分。

土 星 在寶瓶座，16 日留之前逆行，之後順行。日沒後見於東南方附近天空，上、下半月分別約於凌晨 1-2、0-1 時沒入西方地平，視星等: +0.8→+0.9，15 日過中天時刻為 19 時 19 分。

天王星 在金牛座，逆行，視星等: +5.6，15 日過中天時刻為 23 時 51 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 12 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	
	1	14:21	朔
	2	10:09	水星合月，水星在月球北方 4.95 度
	5	00:18	土星東方照
	5	06:40	金星合月，金星在月球北方 2.26 度
	6	10:18	水星下合日
	8	04:58	木星衝
	8	04:59	火星留
	8	16:56	土星合月，土星在月球南方 0.31 度
	8	19:05	海王星留
	8	23:27	上弦
	9	17:19	海王星合月，海王星在月球南方 0.83 度
	12	21:20	月球過近地點
	13	17:34	天王星合月，天王星在月球南方 4.35 度
	15	03:42	木星合月，木星在月球南方 5.47 度
	15	17:02	望
	16	05:14	水星留
	18	16:49	火星合月，火星在月球南方 0.91 度
	18	22:29	海王星東方照
	23	06:18	下弦
	24	15:25	月球過遠地點
	25	10:30	水星西大距
	29	12:21	水星合月，水星在月球北方 6.39 度
	31	06:27	朔

水 星 由蛇夫座經天蝎座回到蛇夫座，16 日留之前逆行，之後順行。上半月接近太陽不易看見，下半月日出前見於東南方附近低空，視星等: +1.9→+5.1→-0.4，15 日過中天時刻為 10 時 43 分。

金 星 由人馬座經摩羯座至寶瓶座，順行。日沒後見於西南方附近天空，約於夜晚 20-21 時沒入西偏南地平，視星等: -4.2→-4.5，15 日過中天時刻為 15 時 11 分。

火 星 在巨蟹座，8 日留之前順行，之後逆行。上、下半月分別約於夜晚 20-21、19-20 時於東偏北地平升起，日出前見於天頂至西方附近天空，視星等: -0.5→-1.2，15 日過中天時刻為 3 時 00 分。

木 星 在金牛座，逆行。整夜可見，視星等: -2.8→-2.7，15 日過中天時刻為 23 時 17 分。

土 星 在寶瓶座，順行。日沒後見於南至西南方附近天空，上、下半月分別約於夜晚 23-24、22-23 時沒入西方地平，視星等: +0.9→+1.1，15 日過中天時刻為 17 時 24 分。

天王星 由金牛座至白羊座，逆行，視星等: +5.6，15 日過中天時刻為 21 時 48 分。

海王星 在雙魚座，8 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 13 分。