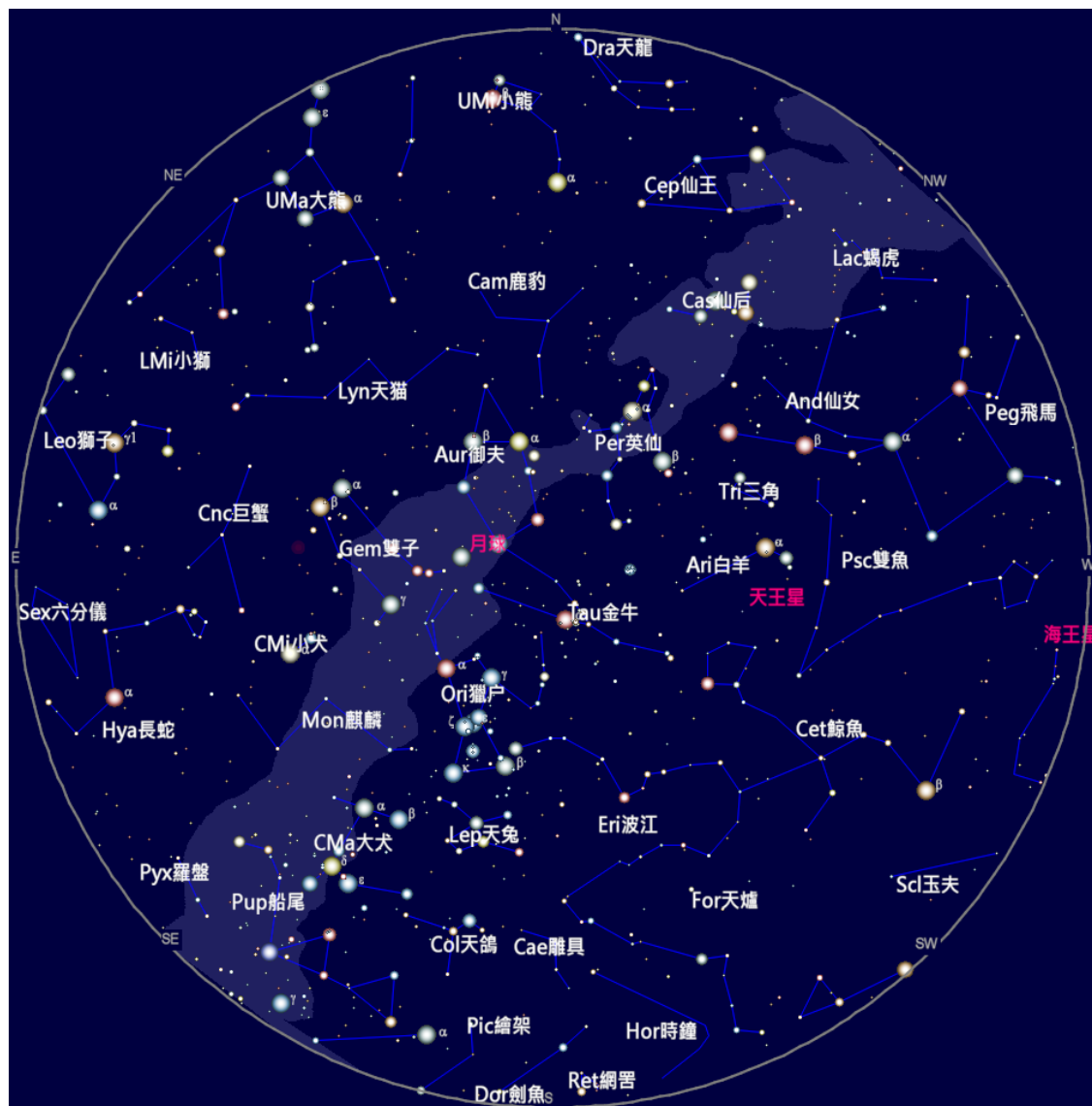


2022 年 一 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459581	28.2	六		
2	2459582	29.2	日	6h55m	月球過近地點，358138.976 公里
3	2459583	0.7	一	2h33m 16h9m 23h35m	朔 金星合月（北 7.53°） 冥王星合月（北 2.52°）
4	2459584	1.7	二	9h21m 14h55m	水星合月（北 3.12°） 地球過近日點，0.983337AU 象限儀座流星雨極大期（ZHR~120）
5	2459585	2.7	三	0h47m 17h14m	土星合月（北 4.2°） 小寒
6	2459586	3.7	四	8h11m	木星合月（北 4.45°）
7	2459587	4.7	五	17h46m 19h4m	海王星合月（北 4.08°） 水星東大距（19.2°）-0.6 等
8	2459588	5.7	六		
9	2459589	6.7	日	8h48m	金星內合
10	2459590	7.7	一	2h11m	上弦
11	2459591	8.7	二	19h27m	天王星合月（北 1.45°）
12	2459592	9.7	三		
13	2459593	10.7	四		
14	2459594	11.7	五	9h35m 17h26m	畢宿五合月（南 6.46°） 月球過遠地點，405754.94 公里
15	2459595	12.7	六		
16	2459596	13.7	日		
17	2459597	14.7	一		
18	2459598	15.7	二	0h13m 7h48m	北河三合月（北 2.63°） 望，最小滿月（29.7'）
19	2459599	16.7	三		
20	2459600	17.7	四	10h39m 19h0m	大寒 軒轅十四合月（南 4.91°）
21	2459601	18.7	五		
22	2459602	19.7	六		
23	2459603	20.7	日	18h28m	水星內合
24	2459604	21.7	一	21h59m	角宿一合月（南 5.51°）
25	2459605	22.7	二	21h41m	下弦
26	2459606	23.7	三		
27	2459607	24.7	四		
28	2459608	25.7	五	7h28m	心宿二合月（南 3.71°）
29	2459609	26.7	六	23h3m	火星合月（北 2.4°）
30	2459610	27.7	日	9h50m 15h11m	金星合月（北 10.15°） 月球過近地點，362336.724 公里
31	2459611	28.7	一	8h18m 11h56m	水星合月（北 7.57°） 冥王星合月（北 2.53°）

一月星座圖



2022 年 1 月 15 日 21:00 的天空

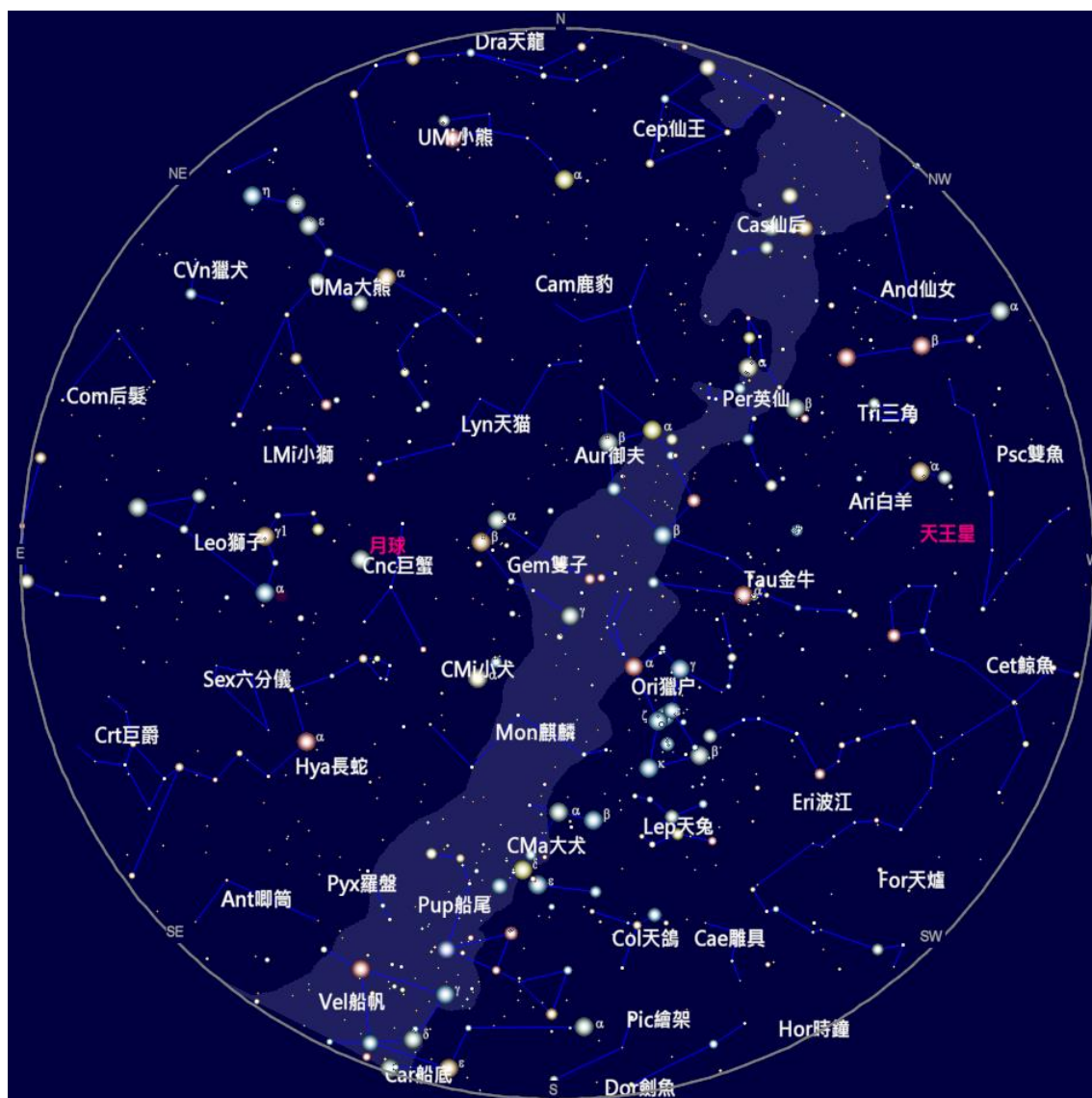
2022 年 1 月行星動態：

- 水 星：由人馬座移至摩羯座再回到人馬座，順行，14 日留後轉逆行。7 日東大距、23 日內合，上旬日沒後可見於西南方，下旬近太陽不易見。15 日 13:05 過中天。視亮度-0.7→5.1→1.5 等，視直徑 5.8″→10.1″→9.5″。
- 金 星：在人馬座逆行，29 日留後轉順行。9 日內合，近太陽不易見。15 日 11:19 過中天。視亮度-4.3→-4.2→-4.8 等，視直徑 60.9″→62.7″→50.0″。
- 火 星：由蛇夫座移至人馬座，順行，日出前可見於東南方。15 日 09:45 過中天。視亮度 1.5→1.4 等，視直徑 4.0″→4.3″。
- 木 星：在寶瓶座順行，日沒後可見於西方。15 日 14:38 過中天。視亮度-2.1 等，視直徑 35.4″→33.6″。
- 土 星：在摩羯座順行，上旬日沒後可見於西南方，下旬近太陽不易見。15 日 13:20 過中天。視亮度 0.7 等，視直徑 15.4″→15.2″。
- 天王星：在白羊座逆行，19 日留後轉順行，日沒後可見於西方。15 日 18:49 過中天。視亮度 5.7→5.8 等，視直徑 3.6″→3.5″。
- 海王星：在寶瓶座順行，日沒後可見於西方。15 日 15:44 過中天。視亮度 7.9 等，視直徑 2.2″。

2022 年 二 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459612	0.3	二	13h46m 16h57m	朔 土星合月 (北 4.21°)
2	2459613	1.3	三		
3	2459614	2.3	四	5h10m	木星合月 (北 4.32°)
4	2459615	3.3	五	4h51m 5h13m	立春 海王星合月 (北 3.86°)
5	2459616	4.3	六	3h5m	土星合 金星最大亮度 -4.9 等 (2/5~2/15)
6	2459617	5.3	日		
7	2459618	6.3	一		
8	2459619	7.3	二	3h39m 21h50m	天王星合月 (北 1.17°) 上弦 半人馬座 α 流星雨極大期 (ZHR~6)
9	2459620	8.3	三		
10	2459621	9.3	四	16h53m	畢宿五合月 (南 6.68°)
11	2459622	10.3	五	10h37m	月球過遠地點, 404831.891 公里
12	2459623	11.3	六		
13	2459624	12.3	日	9h	金星合火星 (南 6.58°)
14	2459625	13.3	一	7h28m	北河三合月 (北 2.55°)
15	2459626	14.3	二		
16	2459627	15.3	三		
17	2459628	16.3	四	0h56m 1h46m 5h7m	望 月掩軒轅十三 (掩入 1:10, 復出 2:21) 軒轅十四合月 (南 4.84°) 水星西大距 (26.3°) 0 等
18	2459629	17.3	五		
19	2459630	18.3	六	0h43m	雨水
20	2459631	19.3	日		
21	2459632	20.3	一	3h34m	角宿一合月 (南 5.25°)
22	2459633	21.3	二		
23	2459634	22.3	三		
24	2459635	23.3	四	6h32m 13h50m	下弦 心宿二合月 (南 3.44°)
25	2459636	24.3	五		
26	2459637	25.3	六		
27	2459638	26.3	日	6h25m 14h28m 16h59m 21h56m	月球過近地點, 367839.384 公里 金星合月 (北 8.74°) 火星合月 (北 3.52°) 冥王星合月 (北 2.64°)
28	2459639	27.3	一		

二月星座圖



2022 年 2 月 15 日 21:00 的天空

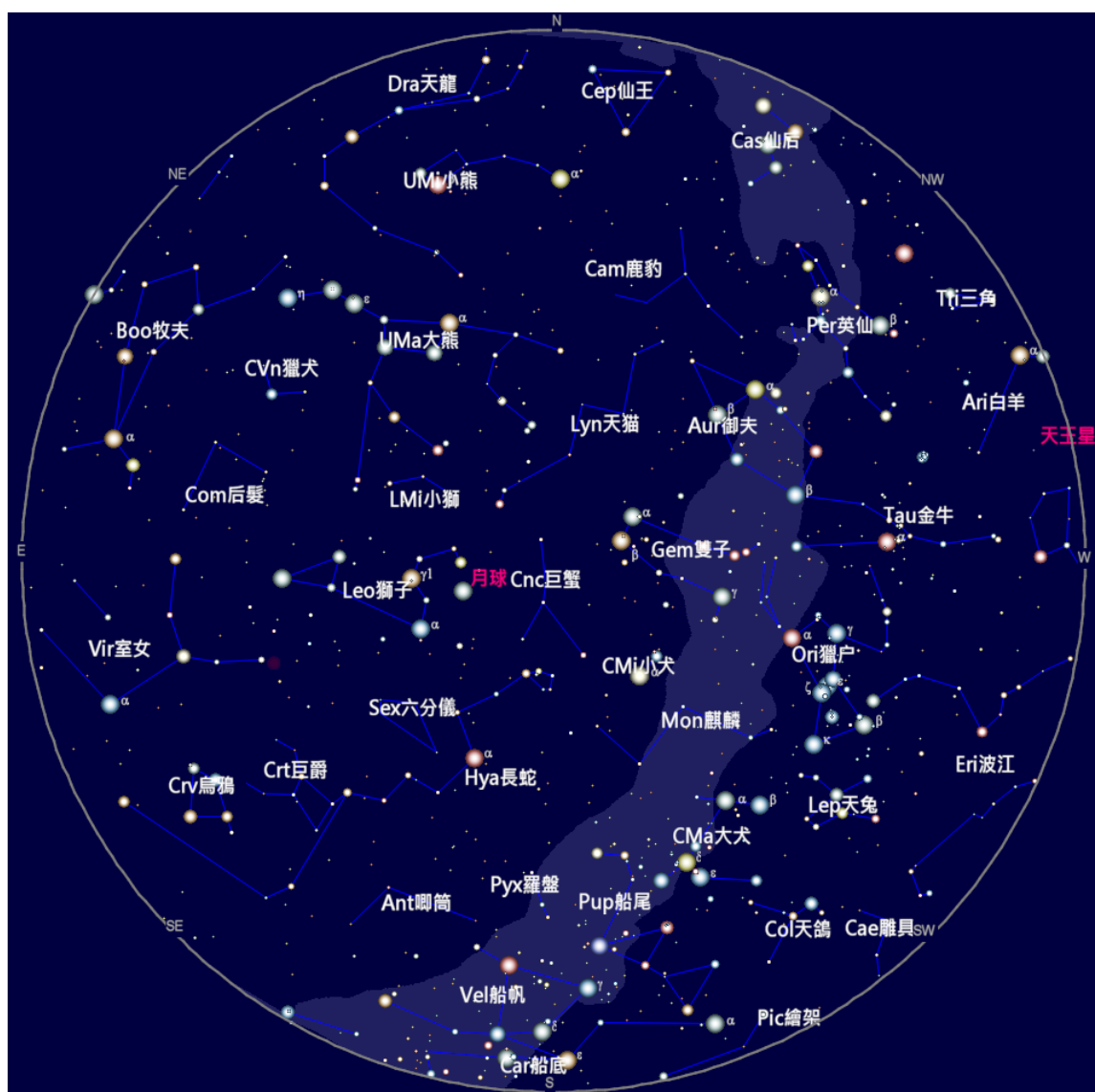
2022 年 2 月行星動態：

- 水 星：由人馬座移至摩羯座，逆行，4 日留後轉順行。17 日西大距，日出前可見於東南方。15 日 10:22 過中天。視亮度 1.2→-0.1 等，視直徑 9.3″→5.9″。
- 金 星：在人馬座順行，日出前可見於東南方。15 日 09:20 過中天。視亮度 -4.8→-4.9→-4.7 等，視直徑 49.2″→32.0″。
- 火 星：在人馬座順行，日出前可見於東南方。15 日 09:22 過中天。視亮度 1.4→1.3 等，視直徑 4.3″→4.6″。
- 木 星：在寶瓶座順行，上旬日沒後可見於西方，中下旬近太陽不易見。15 日 13:03 過中天。視亮度 -2.0 等，視直徑 33.6″→33.0″。
- 土 星：在摩羯座順行，5 日合，近太陽不易見。15 日 11:33 過中天。視亮度 0.7→0.8 等，視直徑 15.2″→15.3″。
- 天王星：在白羊座順行，日沒後可見於西方。15 日 16:48 過中天。視亮度 5.8 等，視直徑 3.5″。
- 海王星：在寶瓶座順行，日沒後可見於西方。15 日 13:45 過中天。視亮度 7.9→8.0 等，視直徑 2.2″。

2022 年 三 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459640	28.3	二	4h5m 7h45m	水星合月（北 3.74°） 土星合月（北 4.3°）
2	2459641	29.3	三	21h	水星合土星（北 0.69°）
3	2459642	0.8	四	1h35m 2h35m 17h2m	朔 木星合月（北 4.14°） 海王星合月（北 3.71°）
4	2459643	1.8	五		
5	2459644	2.8	六	22h7m 22h44m	木星合 驚蟄
6	2459645	3.8	日		
7	2459646	4.8	一	14h8m	天王星合月（北 0.84°）
8	2459647	5.8	二		
9	2459648	6.8	三		
10	2459649	7.8	四	0h59m 18h45m	畢宿五合月（南 6.96°） 上弦
11	2459650	8.8	五	7h4m	月球過遠地點，404195.748 公里
12	2459651	9.8	六	22h	金星合火星（南 3.99°）
13	2459652	10.8	日	15h34m 19h43m	北河三合月（北 2.36°） 海王星合
14	2459653	11.8	一		矩尺座 γ 流星雨極大期（ZHR~6）
15	2459654	12.8	二		
16	2459655	13.8	三	10h0m	軒轅十四合月（南 4.91°）
17	2459656	14.8	四		
18	2459657	15.8	五	15h18m	望
19	2459658	16.8	六		
20	2459659	17.8	日	10h24m 17h25 23h33m	角宿一合月（南 5.09°） 金星西大距（46.6°）-4.5 等 春分
21	2459660	18.8	一	6h	水星合木星（北 1.29°）
22	2459661	19.8	二		月掩氐宿一（掩入 0:33，復出 1:50）
23	2459662	20.8	三	19h16m 20h	心宿二合月（南 3.2°） 水星合海王星（北 1.03°）
24	2459663	21.8	四	7h37m	月球過近地點，369789.993 公里
25	2459664	22.8	五	13h37m	下弦
26	2459665	23.8	六		
27	2459666	24.8	日	5h5m	冥王星合月（北 2.8°）
28	2459667	25.8	一	10h53m 17h49m 19h41m	火星合月（北 4.1°） 金星合月（北 6.69°） 土星合月（北 4.43°）
29	2459668	26.8	二	21h	金星合土星（南 2.16°）
30	2459669	27.8	三	22h36m	木星合月（北 3.93°）
31	2459670	28.8	四	3h18m	海王星合月（北 3.69°）

三月星座圖



2022 年 3 月 15 日 21:00 的天空

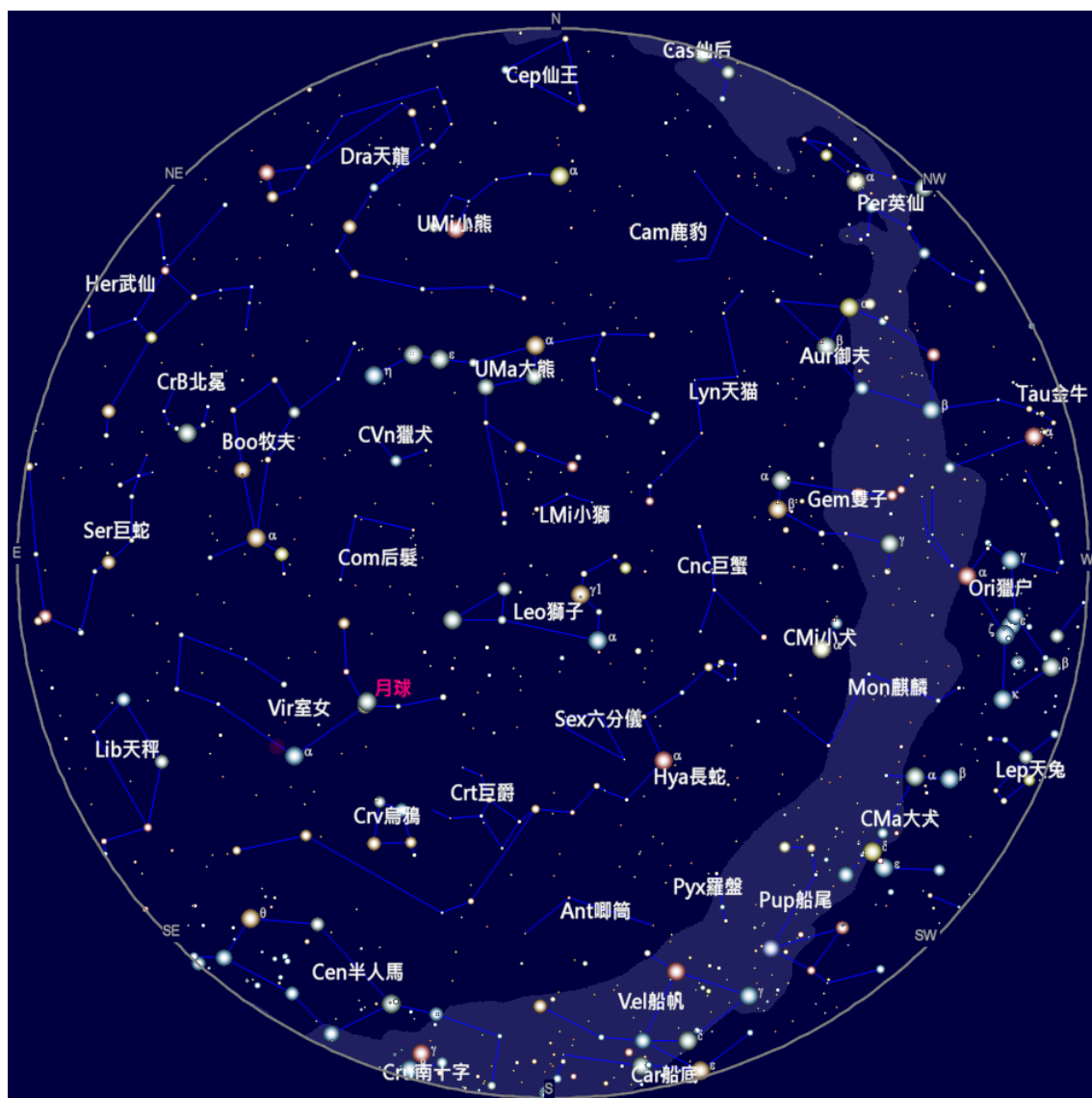
2022 年 3 月行星動態：

- 水 星：由摩羯座經寶瓶座移至雙魚座，順行，日出前可見於東南方。15 日 10:06 過中天。視亮度 $-0.1 \rightarrow -1.7$ 等，視直徑 $5.8'' \rightarrow 4.9''$ 。
- 金 星：由人馬座移至摩羯座，順行。20 日西大距，日出前可見於東南方。15 日 09:02 過中天。視亮度 $-4.7 \rightarrow -4.4$ 等，視直徑 $31.5'' \rightarrow 21.9''$ 。
- 火 星：由人馬座移至摩羯座順行，日出前可見於東南方。15 日 09:00 過中天。視亮度 $1.3 \rightarrow 1.1$ 等，視直徑 $4.6'' \rightarrow 5.1''$ 。
- 木 星：在寶瓶座順行，3 日合，近太陽不易見。15 日 11:38 過中天。視亮度 -2.0 等，視直徑 $33.0'' \rightarrow 33.3''$ 。
- 土 星：在摩羯座順行，日出前可見於東方。15 日 09:55 過中天。視亮度 $0.8 \rightarrow 0.9$ 等，視直徑 $15.3'' \rightarrow 15.7''$ 。
- 天王星：在白羊座順行，日沒後可見於西方。15 日 15:02 過中天。視亮度 5.8 等，視直徑 $3.4''$ 。
- 海王星：在寶瓶座順行，13 日合，近太陽不易見。15 日 11:59 過中天。視亮度 8.0 等，視直徑 $2.2''$ 。

2022 年 四 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459671	0.2	五	8h25m 14h24m	水星合月 (北 2.55°) 朔
2	2459672	1.2	六		
3	2459673	2.2	日	7h11m	水星外合
4	2459674	3.2	一	1h27m	天王星合月 (北 0.57°)
5	2459675	4.2	二	3h20m 6h	清明 火星合土星 (北 0.32°)
6	2459676	5.2	三	9h16m	畢宿五合月 (南 7.16°)
7	2459677	6.2	四		
8	2459678	7.2	五	3h11m	月球過遠地點, 404367.914 公里
9	2459679	8.2	六	14h48m 23h50m	上弦 北河三合月 (北 2.16°)
10	2459680	9.2	日		
11	2459681	10.2	一		
12	2459682	11.2	二	19h11m	軒轅十四合月 (南 5.05°)
13	2459683	12.2	三	4h	木星合海王星 (南 0.11°)
14	2459684	13.2	四		
15	2459685	14.2	五		
16	2459686	15.2	六	19h19m	角宿一合月 (南 5.06°)
17	2459687	16.2	日	2h55m	望
18	2459688	17.2	一	22h	水星合天王星 (南 2.14°)
19	2459689	18.2	二	23h13m	月球過近地點, 365208.786 公里
20	2459690	19.2	三	2h8m 10h24m	心宿二合月 (南 3.07°) 穀雨
21	2459691	20.2	四		
22	2459692	21.2	五		天琴座流星雨極大期 (ZHR~18)
23	2459693	22.2	六	10h52m 19h56m	冥王星合月 (北 2.9°) 下弦 船尾座 π 流星雨極大期 (ZHR~Var.)
24	2459694	23.2	日		
25	2459695	24.2	一	4h55m	土星合月 (北 4.51°)
26	2459696	25.2	二	6h5m	火星合月 (北 3.9°)
27	2459697	26.2	三	9h51m 11h20m 16h26m	金星合月 (北 3.78°) 海王星合月 (北 3.71°) 木星合月 (北 3.65°)
28	2459698	27.2	四	3h	金星合海王星 (北 0.01°)
29	2459699	28.2	五	16h9m	水星東大距 (20.6°) 0.2 等
30	2459700	29.2	六		

四月星座圖



2022 年 4 月 15 日 21:00 的天空

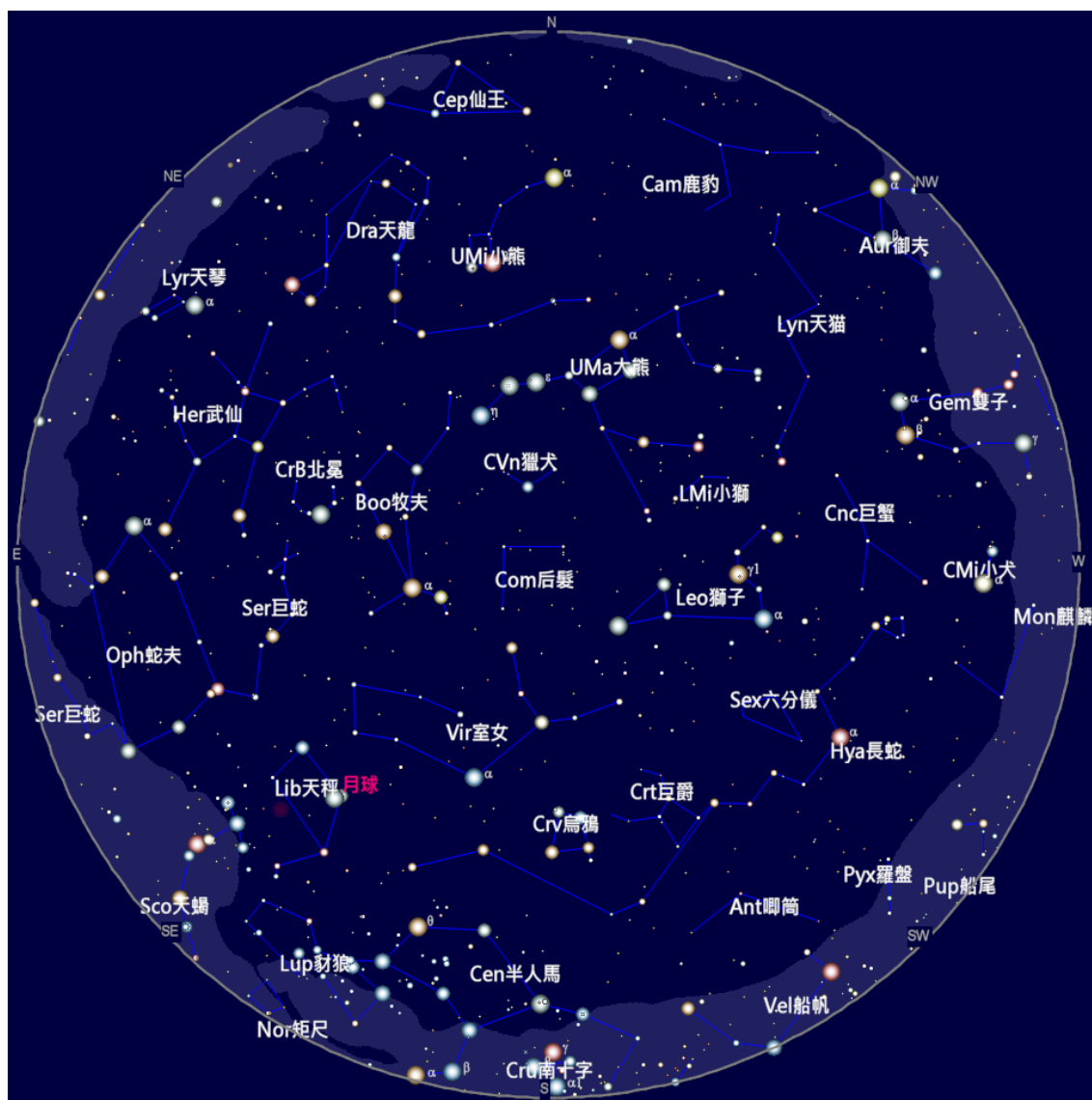
2022 年 4 月行星動態：

- 水 星：由雙魚座經白羊座移至金牛座，順行。3 日外合，29 日東大距，上旬近太陽不易見，下旬日沒後可見於西方。15 日 12:43 過中天。視亮度 $-1.9 \rightarrow -2.2 \rightarrow 0.3$ 等，視直徑 $4.9'' \rightarrow 8.0''$ 。
- 金 星：由摩羯座經寶瓶座移至雙魚座，順行，日出前可見於東方。15 日 09:09 過中天。視亮度 $-4.4 \rightarrow -4.1$ 等，視直徑 $21.7'' \rightarrow 16.8''$ 。
- 火 星：由摩羯座移至寶瓶座順行，日出前可見於東南方。15 日 08:31 過中天。視亮度 $1.1 \rightarrow 0.9$ 等，視直徑 $5.1'' \rightarrow 5.7''$ 。
- 木 星：由寶瓶座移至雙魚座，順行，中下旬日出前可見於東方。15 日 10:03 過中天。視亮度 $-2.0 \rightarrow -2.1$ 等，視直徑 $33.3'' \rightarrow 34.7''$ 。
- 土 星：在摩羯座順行，日出前可見於東南方。15 日 08:05 過中天。視亮度 0.9 等，視直徑 $15.7'' \rightarrow 16.4''$ 。
- 天王星：在白羊座順行，日沒後可見於西方。15 日 13:06 過中天。視亮度 5.9 等，視直徑 $3.4''$ 。
- 海王星：在寶瓶座順行，日出前可見於東方。15 日 10:01 過中天。視亮度 $8.0 \rightarrow 7.9$ 等，視直徑 $2.2''$ 。

2022 年 五 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459701	0.6	日	3h 4h28m 12h10m	金星合木星（北 0.25°） 朔 天王星合月（北 0.4°）
2	2459702	1.6	一	22h18m	水星合月（北 1.85°）
3	2459703	2.6	二	16h57m	畢宿五合月（南 7.23°）
4	2459704	3.6	三		
5	2459705	4.6	四	15h21m 20h26m 20h46m	天王星合 立夏 月球過遠地點，405225.556 公里
6	2459706	5.6	五		寶瓶座 η 流星雨極大期（ZHR~50）
7	2459707	6.6	六	7h32m	北河三合月（北 2.08°）
8	2459708	7.6	日		
9	2459709	8.6	一	8h21m	上弦
10	2459710	9.6	二	3h40m	軒轅十四合月（南 5.13°） 天琴座 η 流星雨極大期（ZHR~3）
11	2459711	10.6	三		
12	2459712	11.6	四		
13	2459713	12.6	五		
14	2459714	13.6	六	5h29m	角宿一合月（南 5.09°）
15	2459715	14.6	日		
16	2459716	15.6	一	12h14m	望
17	2459717	16.6	二	11h19m 23h27m	心宿二合月（南 3.05°） 月球過近地點，360390.545 公里
18	2459718	17.6	三	7h	火星合海王星（北 0.57°）
19	2459719	18.6	四		
20	2459720	19.6	五	17h26m	冥王星合月（北 2.86°）
21	2459721	20.6	六	9h23m	小滿
22	2459722	21.6	日	3h18m 12h43m	水星內合 土星合月（北 4.46°）
23	2459723	22.6	一	2h43m	下弦
24	2459724	23.6	二	18h1m	海王星合月（北 3.67°）
25	2459725	24.6	三	3h23m 8h2m	火星合月（北 2.78°） 木星合月（北 3.25°）
26	2459726	25.6	四		
27	2459727	26.6	五	10h51m 11h59m	金星合月（北 0.20°） 月掩金星（白天）
28	2459728	27.6	六	21h42m	天王星合月（北 0.25°）
29	2459729	28.6	日	8h 20h53m	火星合木星（北 0.63°） 水星合月（南 3.72°）
30	2459730	0.0	一	19h30m 23h38m	朔 畢宿五合月（南 7.22°）
31	2459731	1.0	二		

五月星座圖



2022 年 5 月 15 日 21:00 的天空

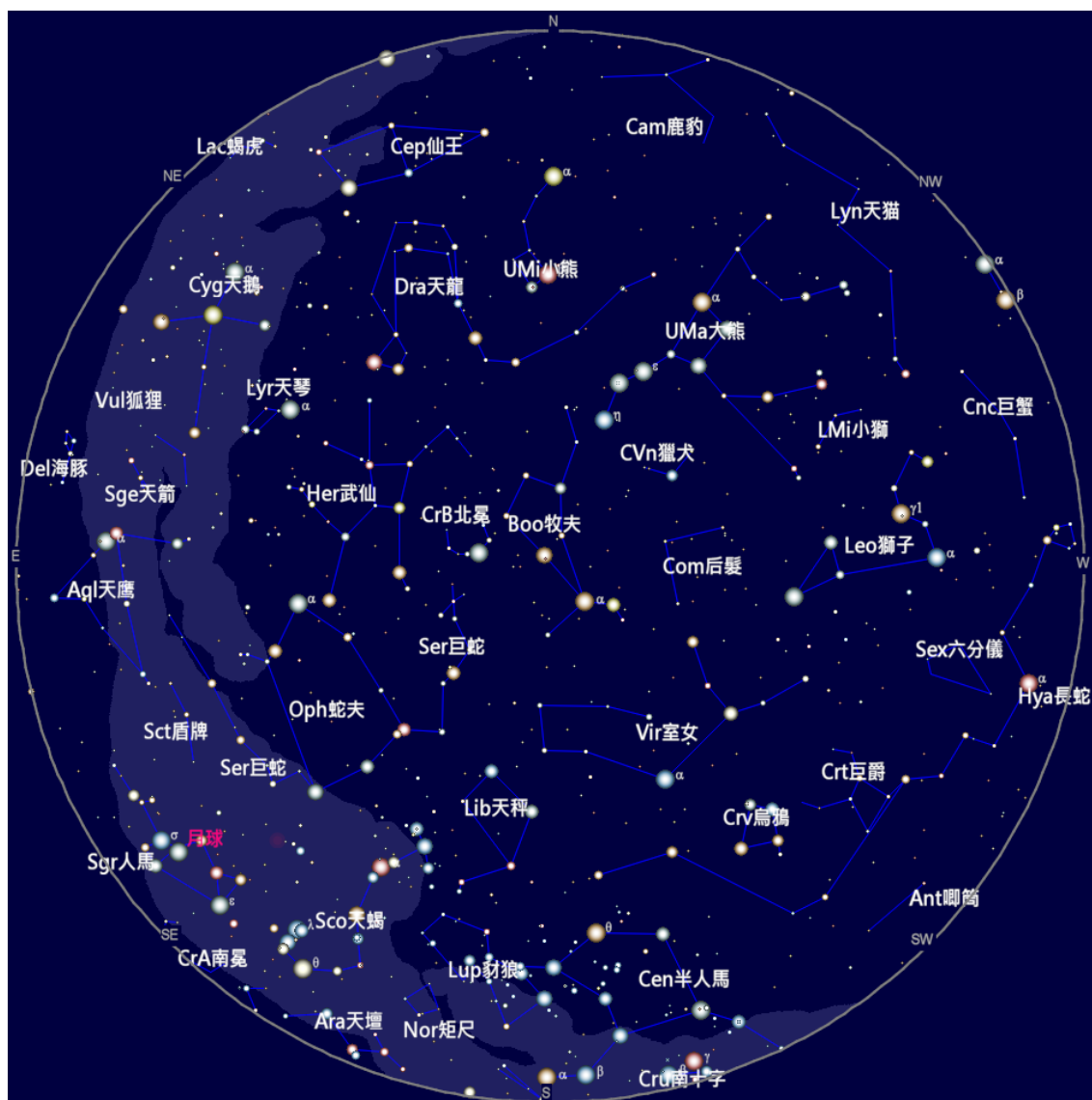
2022 年 5 月行星動態：

- 水 星： 在金牛座順行。11 日留後轉逆行。22 日內合，上旬日沒後可見於西方，下旬近太陽不易見。15 日 12:30 過中天。視亮度 0.4→5.5→3.2 等，視直徑 8.2″→12.2″→11.5″。
- 金 星： 由雙魚座移至白羊座，順行，日出前可見於東方。15 日 09:18 過中天。視亮度 -4.1→-4.0 等，視直徑 16.7″→13.7″。
- 火 星： 由寶瓶座移至雙魚座，順行，日出前可見於東南方。15 日 07:58 過中天。視亮度 0.9→0.7 等，視直徑 5.7″→6.4″。
- 木 星： 在雙魚座順行，日出前可見於東方。15 日 08:28 過中天。視亮度 -2.1→-2.2 等，視直徑 34.7″→37.1″。
- 土 星： 在摩羯座順行，日出前可見於東南方。15 日 06:14 過中天。視亮度 0.9→0.8 等，視直徑 16.4″→17.3″。
- 天王星： 在白羊座順行，5 日合，近太陽不易見。15 日 11:15 過中天。視亮度 5.9 等，視直徑 3.4″。
- 海王星： 由寶瓶座移至雙魚座，順行，日出前可見於東方。15 日 08:06 過中天。視亮度 7.9 等，視直徑 2.2″。

2022 年 六 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459732	2.0	三		
2	2459733	3.0	四	9h13m	月球過遠地點，406145.934 公里
3	2459734	4.0	五	14h18m	北河三合月（北 2.11°）
4	2459735	5.0	六		
5	2459736	6.0	日		
6	2459737	7.0	一	0h26m 11h7m	芒種 軒轅十四合月（南 5.07°）
7	2459738	8.0	二	22h48m	上弦
8	2459739	9.0	三		
9	2459740	10.0	四		
10	2459741	11.0	五	15h21m	角宿一合月（南 5.04°）
11	2459742	12.0	六	21h	金星合天王星（北 1.61°）
12	2459743	13.0	日		
13	2459744	14.0	一	21h58m	心宿二合月（南 3.05°）
14	2459745	15.0	二	19h52m	望
15	2459746	16.0	三	7h23m	月球過近地點，357539.327 公里
16	2459747	17.0	四	22h56m	水星西大距（23.2°）0.4 等
17	2459748	18.0	五	1h49m	冥王星合月（北 2.71°）
18	2459749	19.0	六	20h22m	土星合月（北 4.27°）
19	2459750	20.0	日		
20	2459751	21.0	一		
21	2459752	22.0	二	0h50m 11h11m 17h14m 21h36m	海王星合月（北 3.52°） 下弦 夏至 木星合月（北 2.74°）
22	2459753	23.0	三		
23	2459754	24.0	四	2h16m	火星合月（北 0.94°）
24	2459755	25.0	五		
25	2459756	26.0	六	6h13m	天王星合月（北 0.05°）
26	2459757	27.0	日	16h10m	金星合月（南 2.69°）
27	2459758	28.0	一	5h37m 16h18m	畢宿五合月（南 7.24°） 水星合月（南 3.94°）
28	2459759	29.0	二		6 月牧夫座流星雨極大期（ZHR~Var.）
29	2459760	0.4	三	10h52m 14h8m	朔 月球過遠地點，406542.449 公里
30	2459761	1.4	四	20h22m	北河三合月（北 2.19°）

六月星座圖



2022 年 6 月 15 日 21:00 的天空

2022 年 6 月行星動態：

- 水 星：在金牛座逆行，3 日留後轉順行。16 日西大距，日出前可見於東方。15 日 10:20 過中天。視亮度 2.9→-0.7 等，視直徑 11.3″→6.1″。
- 金 星：由白羊座移至金牛座，順行，日出前可見於東方。15 日 09:35 過中天。視亮度 -3.9 等，視直徑 13.6″→11.9″。
- 火 星：在雙魚座順行，日出前可見於東方。15 日 07:21 過中天。視亮度 0.7→0.5 等，視直徑 6.4″→7.1″。
- 木 星：在雙魚座順行，日出前可見於東方。15 日 06:44 過中天。視亮度 -2.2→-2.4 等，視直徑 37.1″→40.7″。
- 土 星：在摩羯座順行，5 日留後轉逆行，日出前可見於西南方。15 日 04:13 過中天。視亮度 0.8→0.6 等，視直徑 17.3″→18.1″。
- 天王星：在白羊座順行，日出前可見於東方。15 日 09:16 過中天。視亮度 5.9→5.8 等，視直徑 3.4″。
- 海王星：在雙魚座順行，29 日留後轉逆行，日出前可見於東南方。15 日 06:06 過中天。視亮度 7.9 等，視直徑 2.2″→2.3″。

2022 年 七 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459762	2.4	五		
2	2459763	3.4	六		
3	2459764	4.4	日	17h22m	軒轅十四合月 (南 4.92°)
4	2459765	5.4	一	15h11m	地球過遠日點, 1.016715AU
5	2459766	6.4	二		
6	2459767	7.4	三		
7	2459768	8.4	四	10h14m 10h38m 23h37m	上弦 小暑 角宿一合月 (南 4.85°)
8	2459769	9.4	五		
9	2459770	10.4	六		
10	2459771	11.4	日		月掩房宿三 (掩入 20:55, 復出 21:59)
11	2459772	12.4	一	8h22m	心宿二合月 (南 2.97°)
12	2459773	13.4	二		
13	2459774	14.4	三	17h6m	月球過近地點, 357371.674 公里
14	2459775	15.4	四	2h38m 11h28m	望, 最大滿月 (33.7') 冥王星合月 (北 2.57°)
15	2459776	16.4	五		
16	2459777	17.4	六	4h17m	土星合月 (北 4.05°)
17	2459778	18.4	日	3h38m	水星外合
18	2459779	19.4	一	8h50m	海王星合月 (北 3.29°)
19	2459780	20.4	二	8h59m	木星合月 (北 2.23°)
20	2459781	21.4	三	9h39m 22h19m	冥王星衝 (14.3 等) 下弦
21	2459782	22.4	四		
22	2459783	23.4	五	0h46m 14h21m	火星合月 (南 1.06°) 天王星合月 (南 0.24°)
23	2459784	24.4	六	4h7m	大暑
24	2459785	25.4	日	11h36m	畢宿五合月 (南 7.37°)
25	2459786	26.4	一		
26	2459787	27.4	二	18h22m 22h11m	月球過遠地點, 406231.081 公里 金星合月 (南 4.17°)
27	2459788	28.4	三		
28	2459789	29.4	四	2h21m	北河三合月 (北 2.2°) 南魚座流星雨極大期 (ZHR~5)
29	2459790	0.8	五	1h55m	朔
30	2459791	1.8	六	5h7m 23h8m	水星合月 (南 3.6°) 軒轅十四合月 (南 4.78°) 寶瓶座 δ 南流星雨極大期 (ZHR~25) 摩羯座 α 流星雨極大期 (ZHR~5)
31	2459792	2.8	日		

七月星座圖



2022 年 7 月 15 日 21:00 的天空

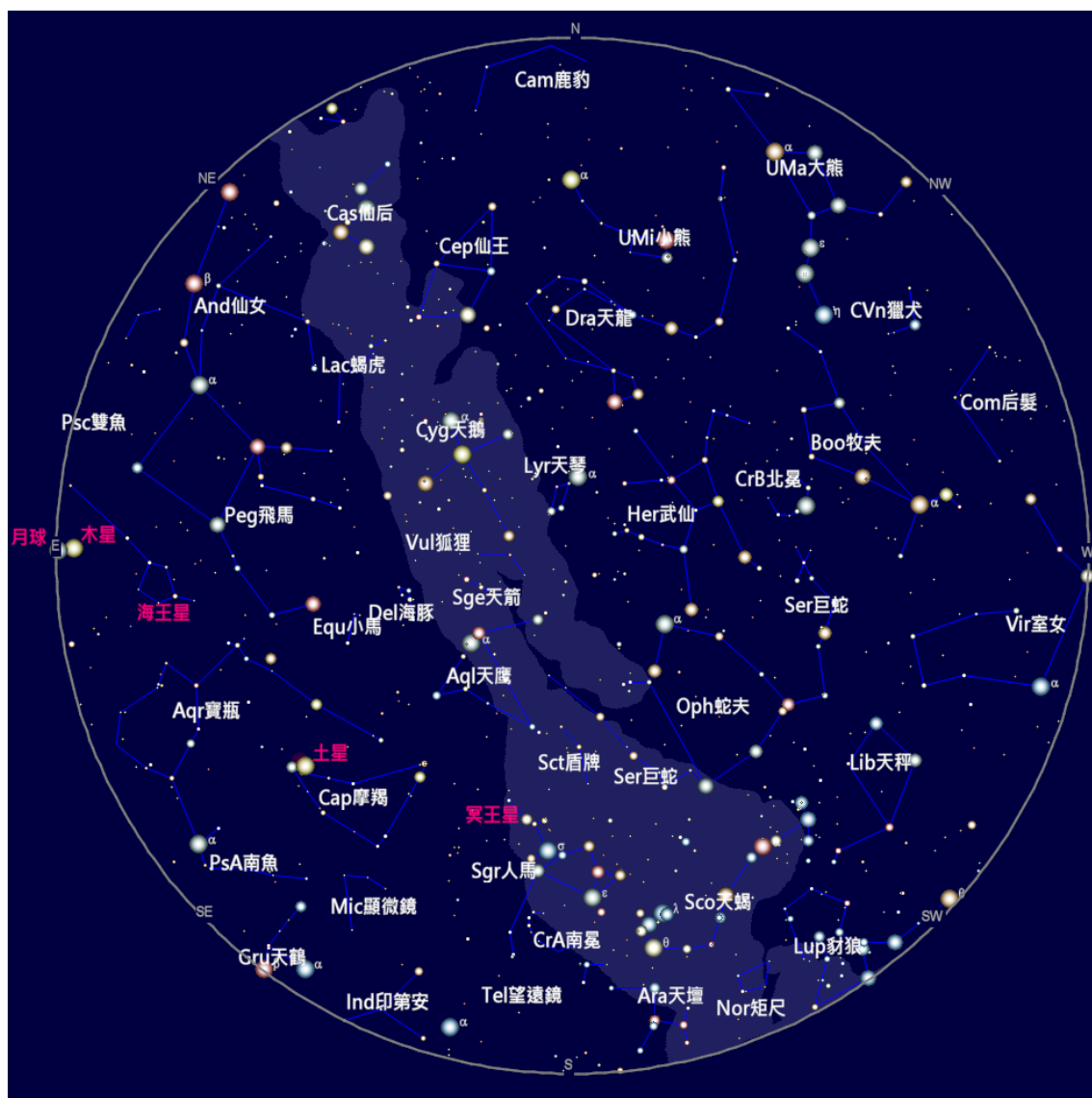
2022 年 7 月行星動態：

- 水 星：由金牛座經雙子座、巨蟹座移至獅子座，順行。17 日外合，上旬日出前可見於東方，中下旬近太陽不易見。15 日 11:52 過中天。視亮度 $-0.8 \rightarrow -2.2 \rightarrow -0.7$ 等，視直徑 $5.9'' \rightarrow 5.0'' \rightarrow 5.2''$ 。
- 金 星：由金牛座移至雙子座，順行，日出前可見於東方。15 日 10:07 過中天。視亮度 $-3.9 \rightarrow -3.8$ 等，視直徑 $11.8'' \rightarrow 10.7''$ 。
- 火 星：由雙魚座移至白羊座，順行，日出前可見於東方。15 日 06:43 過中天。視亮度 $0.5 \rightarrow 0.2$ 等，視直徑 $7.1'' \rightarrow 8.2''$ 。
- 木 星：在雙魚座順行，29 日留後轉逆行，日出前可見於東方。15 日 04:56 過中天。視亮度 $-2.4 \rightarrow -2.7$ 等，視直徑 $40.7'' \rightarrow 44.9''$ 。
- 土 星：在摩羯座逆行，日出前可見於西南方。15 日 02:11 過中天。視亮度 $0.6 \rightarrow 0.4$ 等，視直徑 $18.1'' \rightarrow 18.7''$ 。
- 天王星：在白羊座順行，日出前可見於東方。15 日 07:26 過中天。視亮度 5.8 等，視直徑 $3.4'' \rightarrow 3.5''$ 。
- 海王星：在雙魚座逆行，日出前可見於西南方。15 日 04:08 過中天。視亮度 $7.9 \rightarrow 7.8$ 等，視直徑 $2.3''$ 。

2022 年 八 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459793	3.8	一	17h	火星合天王星 (北 1.37°)
2	2459794	4.8	二		
3	2459795	5.8	三		
4	2459796	6.8	四	6h1m	角宿一合月 (南 4.59°)
5	2459797	7.8	五	19h7m	上弦
6	2459798	8.8	六		
7	2459799	9.8	日	17h2m 20h29m	心宿二合月 (南 2.77°) 立秋
8	2459800	10.8	一		
9	2459801	11.8	二		
10	2459802	12.8	三	20h58m	冥王星合月 (北 2.54°)
11	2459803	13.8	四	1h9m	月球過近地點, 359923.559 公里
12	2459804	14.8	五	9h36m 11h56m	望 土星合月 (北 3.91°)
13	2459805	15.8	六		英仙座流星雨極大期 (ZHR~100)
14	2459806	16.8	日	17h53m	海王星合月 (北 3.09°)
15	2459807	17.8	一	1h10m 17h42m	土星衝 (0.3 等) 木星合月 (北 1.86°)
16	2459808	18.8	二		
17	2459809	19.8	三		
18	2459810	20.8	四	0h 22h38m	鬼宿星團合金星 (南 0.9°) 天王星合月 (南 0.56°) 天鵝座 κ 流星雨極大期 (ZHR~3)
19	2459811	21.8	五	12h36m 20h17m	下弦 火星合月 (南 2.68°)
20	2459812	22.8	六	18h24m	畢宿五合月 (南 7.6°)
21	2459813	23.8	日		
22	2459814	24.8	一		
23	2459815	25.8	二	2h55m 5h52m 11h16m	灶神星衝 (5.8 等) 月球過遠地點, 405361.096 公里 處暑
24	2459816	26.8	三	8h53m	北河三合月 (北 2.09°)
25	2459817	27.8	四		
26	2459818	28.8	五	4h57m	金星合月 (南 4.29°)
27	2459819	0.2	六	5h25m 16h17m	軒轅十四合月 (南 4.74°) 朔
28	2459820	1.2	日	0h14m	水星東大距 (27.3°) 0.2 等
29	2459821	2.2	一	18h51m	水星合月 (南 6.64°)
30	2459822	3.2	二		
31	2459823	4.2	三	11h35m	角宿一合月 (南 4.35°)

八月星座圖



2022 年 8 月 15 日 21:00 的天空

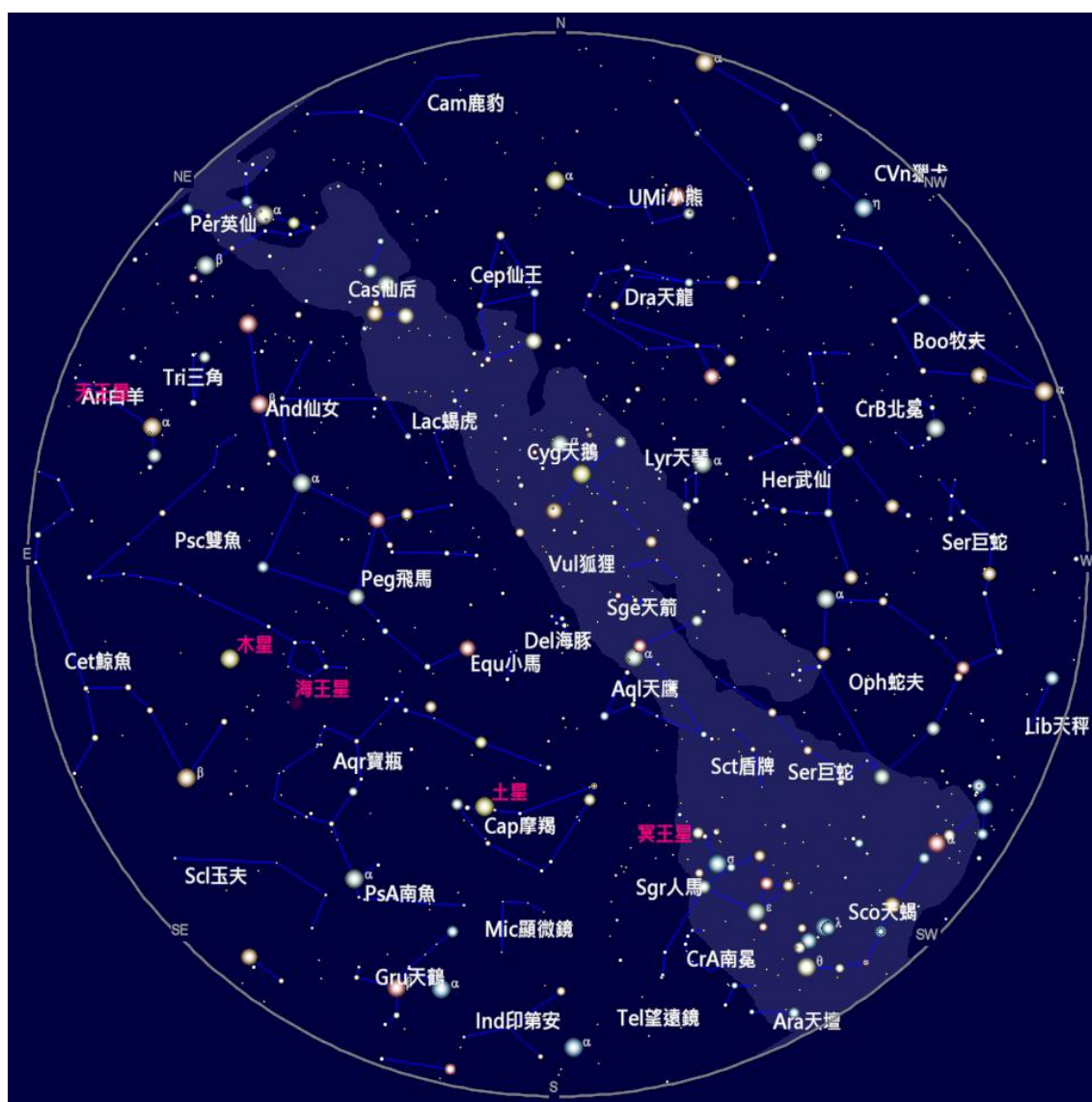
2022 年 8 月行星動態：

- 水 星：由獅子座移至室女座，順行。28 日東大距，日沒後可見於西方。15 日 13:31 過中天。視亮度 $-0.6 \rightarrow -0.2$ 等，視直徑 $5.3'' \rightarrow 7.6''$ 。
- 金 星：由雙子座經巨蟹座移至獅子座，順行，日出前可見於東方。15 日 10:46 過中天。視亮度 $-3.8 \rightarrow -3.9$ 等，視直徑 $10.7'' \rightarrow 10.0''$ 。
- 火 星：由白羊座移至金牛座，順行，日出前可見於東方。15 日 06:00 過中天。視亮度 $0.2 \rightarrow -0.1$ 等，視直徑 $8.2'' \rightarrow 9.7''$ 。
- 木 星：在雙魚座逆行。15 日 02:54 過中天，日出前可見於東方。視亮度 $-2.7 \rightarrow -2.8$ 等，視直徑 $44.9'' \rightarrow 48.5''$ 。
- 土 星：在摩羯座逆行，15 日衝，近全夜可見。15 日 00:01 過中天。視亮度 $0.4 \rightarrow 0.3$ 等，視直徑 $18.7'' \rightarrow 18.6''$ 。
- 天王星：在白羊座順行，24 日留後轉逆行，日出前可見於東南方。15 日 05:27 過中天。視亮度 $5.8 \rightarrow 5.7$ 等，視直徑 $3.5'' \rightarrow 3.6''$ 。
- 海王星：由雙魚座移至寶瓶座，逆行，日出前可見於西南方。15 日 02:04 過中天。視亮度 7.8 等，視直徑 $2.3''$ 。

2022 年 九 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459824	5.2	四		御夫座 α 流星雨極大期 (ZHR~6)
2	2459825	6.2	五		
3	2459826	7.2	六	23h29m	心宿二合月 (南 2.52°)
4	2459827	8.2	日	2h8m	上弦
5	2459828	9.2	一		
6	2459829	10.2	二		
7	2459830	11.2	三	4h53m 23h32m	冥王星合月 (北 2.64°) 白露
8	2459831	12.2	四	0h49m 2h19m 18h31m	婚神星衝 (7.9 等) 月球過近地點, 364562.79 公里 土星合月 (北 3.94°)
9	2459832	13.2	五		9 月英仙座流星雨極大期 (ZHR~5)
10	2459833	14.2	六	17h59m	望
11	2459834	15.2	日	2h54m 23h17m	海王星合月 (北 3.03°) 木星合月 (北 1.81°)
12	2459835	16.2	一		
13	2459836	17.2	二		
14	2459837	18.2	三		
15	2459838	19.2	四	6h59m	天王星合月 (南 0.79°)
16	2459839	20.2	五		
17	2459840	21.2	六	2h19m 6h21m 9h43m	畢宿五合月 (南 7.84°) 海王星衝 (7.8 等) 火星合月 (南 3.61°)
18	2459841	22.2	日	5h52m	下弦
19	2459842	23.2	一	22h43m	月球過遠地點, 404487.505 公里
20	2459843	24.2	二	16h17m	北河三合月 (北 1.91°)
21	2459844	25.2	三		
22	2459845	26.2	四		
23	2459846	27.2	五	9h4m 12h51m 14h50m	秋分 軒轅十四合月 (南 4.82°) 水星內合
24	2459847	28.2	六		
25	2459848	29.2	日	13h8m 16h14m	金星合月 (南 2.75°) 水星合月 (南 6.66°)
26	2459849	0.6	一	5h55m 9h	朔 水星合金星 (北 3.76°)
27	2459850	1.6	二	3h33m 17h57m	木星衝 (-2.9 等) 角宿一合月 (南 4.23°)
28	2459851	2.6	三		
29	2459852	3.6	四		
30	2459853	4.6	五		

九月星座圖



2022 年 9 月 15 日 21:00 的天空

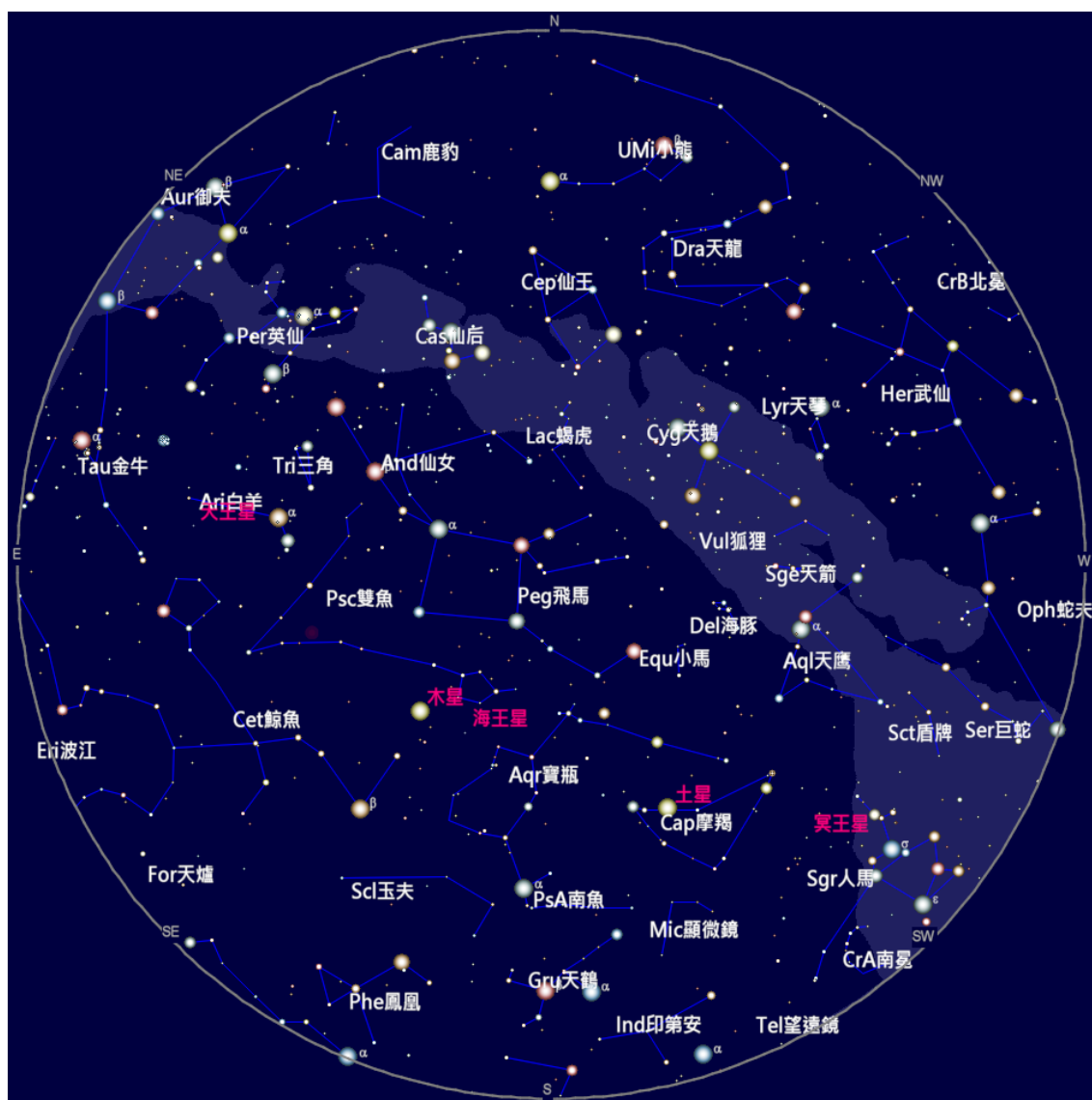
2022 年 9 月行星動態：

- 水 星：在室女座順行，10 日留後轉逆行。23 日內合，上旬日沒後可見於西方，下旬近太陽不易見。15 日 12:39 過中天。視亮度 0.3→5.2→1.9 等，視直徑 7.7″→10.4″→9.1″。
- 金 星：由獅子座移至室女座，順行，近太陽不易見。15 日 11:15 過中天。視亮度 -3.9 等，視直徑 10.0″→9.7″。
- 火 星：在金牛座順行，日出前可見於西方。15 日 05:08 過中天。視亮度 -0.1→-0.6 等，視直徑 9.7″→11.8″。
- 木 星：在雙魚座逆行，27 日衝，近全夜可見。15 日 00:41 過中天。視亮度 -2.8→-2.9 等，視直徑 48.5″→49.8″。
- 土 星：在摩羯座逆行，日沒後可見於東南方。15 日 21:46 過中天。視亮度 0.3→0.5 等，視直徑 18.6″→18.1″。
- 天王星：在白羊座逆行，日出前可見於西方。15 日 03:24 過中天。視亮度 5.7 等，視直徑 3.6″→3.7″。
- 海王星：在寶瓶座逆行，17 日衝，近全夜可見。15 日 23:56 過中天。視亮度 7.8 等，視直徑 2.3″。

2022 年 十 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459854	5.6	六	4h53m	心宿二合月 (南 2.33°)
2	2459855	6.6	日		
3	2459856	7.6	一	8h14m	上弦
4	2459857	8.6	二	10h55m	冥王星合月 (北 2.79°)
5	2459858	9.6	三	0h34m 23h51m	月球過近地點, 369360.149 公里 土星合月 (北 4.08°)
6	2459859	10.6	四		
7	2459860	11.6	五		
8	2459861	12.6	六	10h33m 15h22m	海王星合月 (北 3.1°) 寒露
9	2459862	13.6	日	2h12m 5h14m	木星合月 (北 2.07°) 水星西大距 (18.0°) -0.6 等 天龍座流星雨極大期 (ZH~10)
10	2459863	14.6	一	4h55m	望 金牛座南流星雨極大期 (ZHR~5)
11	2459864	15.6	二		御夫座 δ 流星雨極大期 (ZHR~2)
12	2459865	16.6	三	14h46m	天王星合月 (南 0.85°)
13	2459866	17.6	四		
14	2459867	18.6	五	10h56m	畢宿五合月 (南 7.99°)
15	2459868	19.6	六	12h31m	火星合月 (南 3.62°)
16	2459869	20.6	日		
17	2459870	21.6	一	18h20m	月球過遠地點, 404255.16 公里
18	2459871	22.6	二	0h19m 1h15m	北河三合月 (北 1.76°) 下弦 雙子座 ϵ 流星雨極大期 (ZHR~3)
19	2459872	23.6	三		
20	2459873	24.6	四	21h17m	軒轅十四合月 (南 4.93°)
21	2459874	25.6	五		獵戶座流星雨極大期 (ZHR~20)
22	2459875	26.6	六		
23	2459876	27.6	日	5h17m 18h36m	金星外合 霜降
24	2459877	28.6	一	23h44m	水星合月 (南 0.39°) 小獅座流星雨極大期 (ZHR~2)
25	2459878	0.0	二	2h14m 18h49m 20h5m	角宿一合月 (南 4.23°) 朔 金星合月 (北 0.00°)
26	2459879	1.0	三		
27	2459880	2.0	四		
28	2459881	3.0	五	11h21m	心宿二合月 (南 2.25°)
29	2459882	4.0	六	22h36m	月球過近地點, 368334.58 公里
30	2459883	5.0	日		
31	2459884	6.0	一	16h27m	冥王星合月 (北 2.88°)

十月星座圖



2022 年 10 月 15 日 21:00 的天空

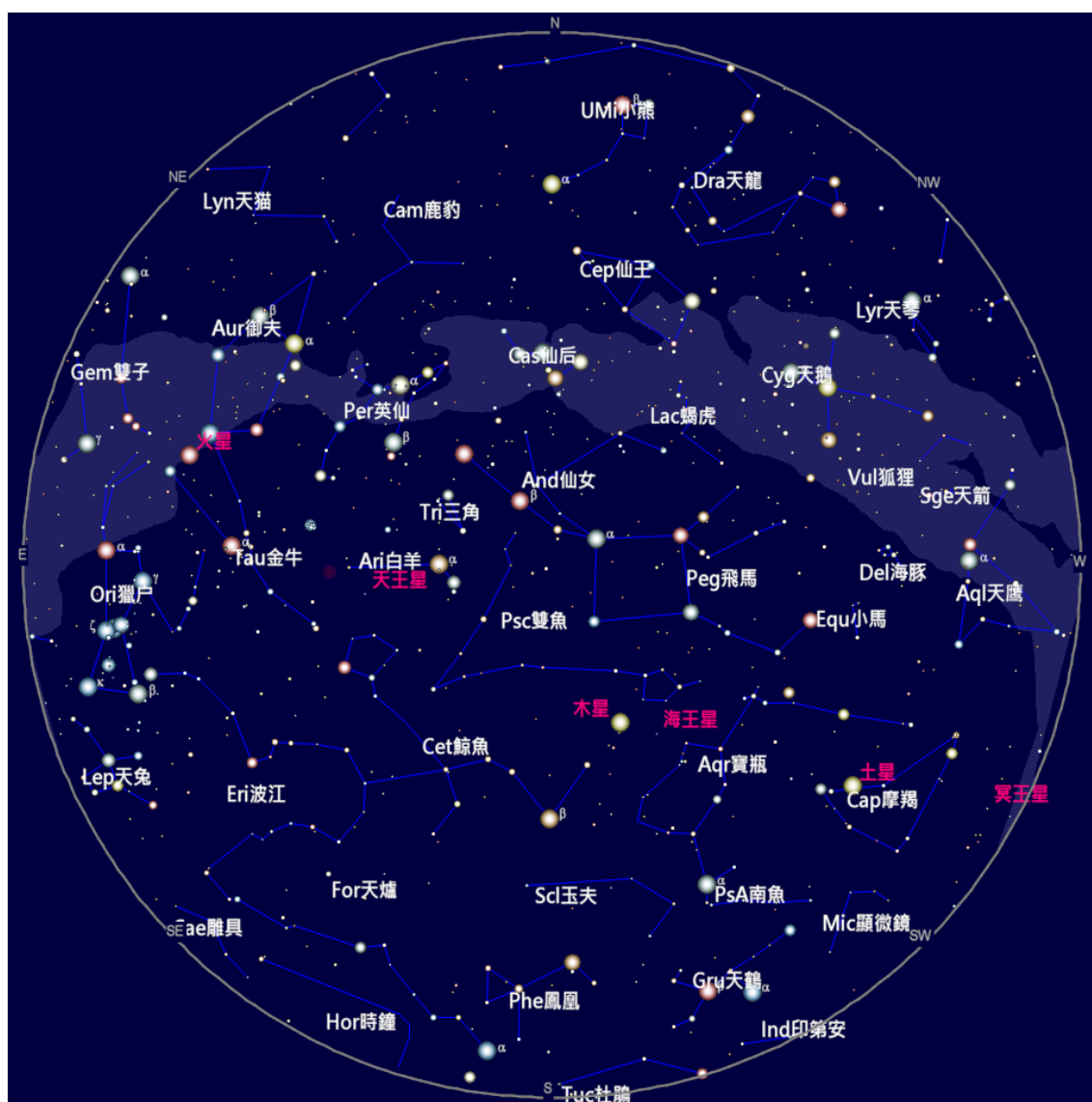
2022 年 10 月行星動態：

- 水 星：在室女座逆行，1 日留後轉順行。9 日西大距，日出前可見於東方。15 日 10:43 過中天。視亮度 1.4→-1.2 等，視直徑 8.8″→4.8″。
- 金 星：由室女座移至天秤座，順行。23 日外合，近太陽不易見。15 日 11:34 過中天。視亮度 -3.9→-4.0 等，視直徑 9.7″。
- 火 星：在金牛座順行，30 日留後轉逆行，日出前可見於西方。15 日 03:54 過中天。視亮度 -0.6→-1.2 等，視直徑 11.8″→15.0″。
- 木 星：在雙魚座逆行，日沒後可見於東南方。15 日 22:25 過中天。視亮度 -2.9→-2.8 等，視直徑 49.8″→47.7″。
- 土 星：在摩羯座逆行，23 日留後轉順行，日沒後可見於東南方。15 日 19:44 過中天。視亮度 0.5→0.6 等，視直徑 18.1″→17.3″。
- 天王星：在白羊座逆行，日出前可見於西方。15 日 01:23 過中天。視亮度 5.7→5.6 等，視直徑 3.7″。
- 海王星：在寶瓶座逆行，日沒後可見於東方。15 日 21:55 過中天。視亮度 7.8 等，視直徑 2.3″。

2022 年 十 一 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459885	7.0	二	14h37m	上弦
2	2459886	8.0	三	5h8m	土星合月（北 4.19°）
3	2459887	9.0	四		
4	2459888	10.0	五	16h20m	海王星合月（北 3.2°）
5	2459889	11.0	六	4h24m	木星合月（北 2.39°）
6	2459890	12.0	日		
7	2459891	13.0	一	18h45m	立冬
8	2459892	14.0	二	18h59m 19h2m 19h5m 21h11m	月全食（月出帶食） 望 月掩天王星 天王星合月（南 0.75°）
9	2459893	15.0	三	0h43m 16h26m	水星外合 天王星衝（5.6 等）
10	2459894	16.0	四	19h22m	畢宿五合月（南 8.02°）
11	2459895	17.0	五	21h46m	火星合月（南 2.47°）
12	2459896	18.0	六		金牛座北流星雨極大期（ZHR~5）
13	2459897	19.0	日		
14	2459898	20.0	一	8h20m 14h40m	北河三合月（北 1.74°） 月球過遠地點，404853.732 公里
15	2459899	21.0	二		
16	2459900	22.0	三	21h27m	下弦
17	2459901	23.0	四	5h53m	月掩軒轅十三（掩入 4:32，復出 5:27） 軒轅十四合月（南 4.95°）
18	2459902	24.0	五		獅子座流星雨極大期（ZHR~15）
19	2459903	25.0	六		
20	2459904	26.0	日		
21	2459905	27.0	一	12h11m	角宿一合月（南 4.23°） 麒麟座 α 流星雨極大期（ZHR~Var.）
22	2459906	28.0	二	16h20m	小雪
23	2459907	29.0	三	1h	水星合金星（北 1.35°）
24	2459908	0.5	四	6h57m 20h18m 22h2m 23h3m	朔 心宿二合月（南 2.26°） 金星合月（北 2.33°） 水星合月（北 0.93°）
25	2459909	1.5	五		
26	2459910	2.5	六	9h31m	月球過近地點，362905.895 公里
27	2459911	3.5	日	23h48m	冥王星合月（北 2.84°）
28	2459912	4.5	一		
29	2459913	5.5	二	12h40m	土星合月（北 4.17°）
30	2459914	6.5	三	22h37m	上弦

十一月星座圖



2022 年 11 月 15 日 21:00 的天空

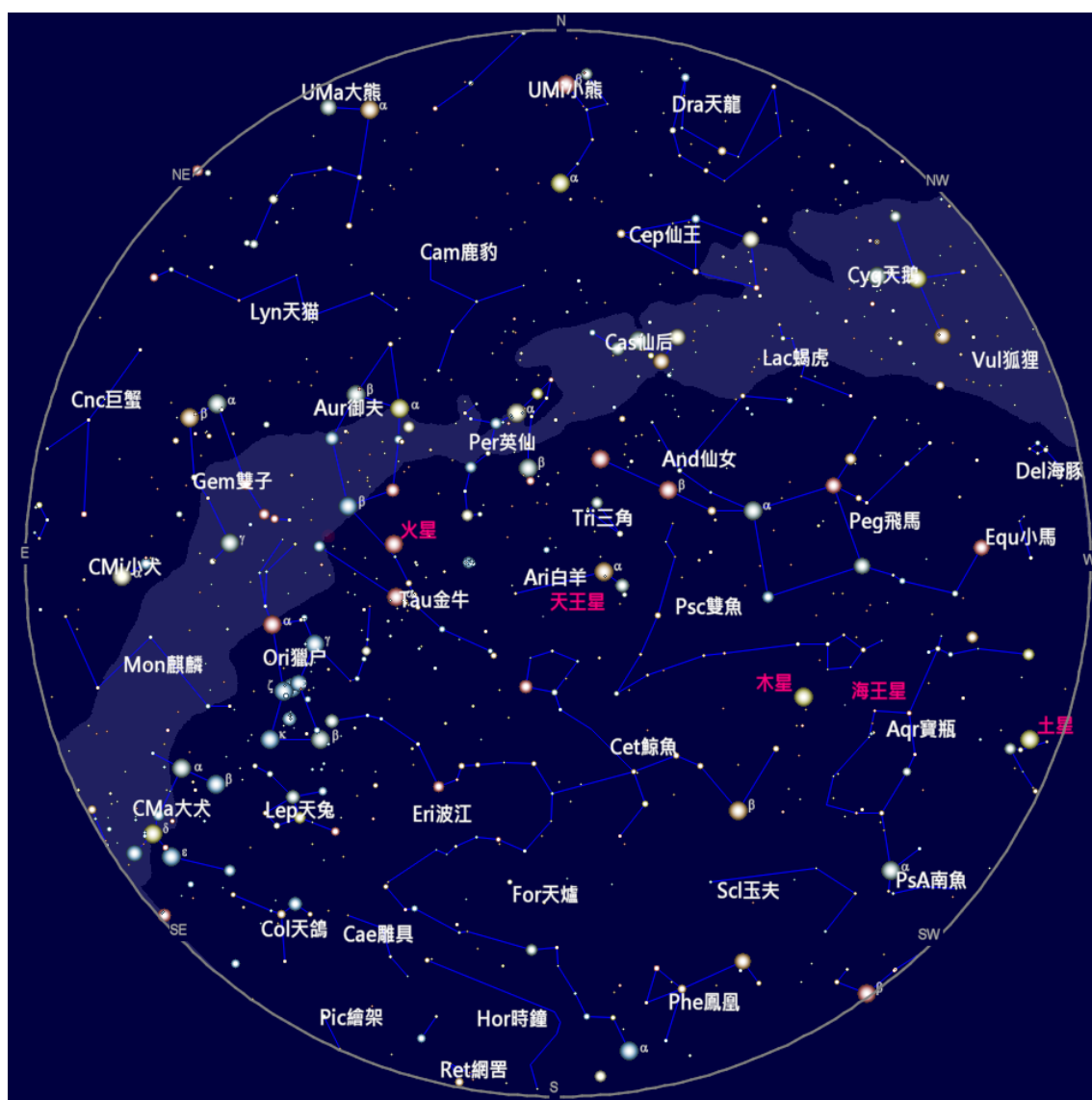
2022 年 11 月行星動態：

- 水 星：由室女座經天秤座、天蝎座移至蛇夫座，順行。9 日外合，近太陽不易見。15 日 11:53 過中天。視亮度 $-1.2 \rightarrow -1.4 \rightarrow -0.6$ 等，視直徑 $4.8'' \rightarrow 4.6'' \rightarrow 4.9''$ 。
- 金 星：由天秤座經天蝎座移至蛇夫座，順行，近太陽不易見。15 日 12:03 過中天。視亮度 $-4.0 \rightarrow -3.9$ 等，視直徑 $9.7'' \rightarrow 9.9''$ 。
- 火 星：在金牛座逆行，近全夜可見。15 日 01:52 過中天。視亮度 $-1.2 \rightarrow -1.8$ 等，視直徑 $15.0'' \rightarrow 17.2''$ 。
- 木 星：在雙魚座逆行，24 日留後轉順行，日沒後可見於東南方。15 日 20:14 過中天。視亮度 $-2.8 \rightarrow -2.6$ 等，視直徑 $47.7'' \rightarrow 43.7''$ 。
- 土 星：在摩羯座順行，日沒後可見於南方。15 日 17:44 過中天。視亮度 $0.6 \rightarrow 0.7$ 等，視直徑 $17.3'' \rightarrow 16.4''$ 。
- 天王星：在白羊座逆行，9 日衝，近全夜可見。15 日 23:12 過中天。視亮度 5.6 等，視直徑 $3.7''$ 。
- 海王星：在寶瓶座逆行，日沒後可見於東南方。15 日 19:51 過中天。視亮度 $7.8 \rightarrow 7.9$ 等，視直徑 $2.3''$ 。

2022 年 十 二 月 天 象

日期	儒略日 (20.0 時)	月齡	星期	時間	天象記要
1	2459915	7.5	四	10h 21h22m	火星最接近 (0.54 AU) 海王星合月 (北 3.18°)
2	2459916	8.5	五	8h57m	木星合月 (北 2.51°) 鳳凰座流星雨極大期 (ZHR~Var.)
3	2459917	9.5	六		
4	2459918	10.5	日		
5	2459919	11.5	一		
6	2459920	12.5	二	1h59m	天王星合月 (南 0.65°)
7	2459921	13.5	三	11h46m	大雪 船尾/船帆座流星雨極大期 (ZHR~10)
8	2459922	14.5	四	2h43m 12h8m 12h25m 13h42m	畢宿五合月 (南 7.99°) 望 火星合月 (南 0.54°) 火星衝 (-1.9 等)
9	2459923	15.5	五		麒麟座流星雨極大期 (ZHR~2) 長蛇座 σ 流星雨極大期 (ZHR~3)
10	2459924	16.5	六		
11	2459925	17.5	日	15h44m	北河三合月 (北 1.83°)
12	2459926	18.5	一	8h28m	月球過遠地點, 405814.335 公里
13	2459927	19.5	二		
14	2459928	20.5	三	13h38m	軒轅十四合月 (南 4.81°) 雙子座流星雨極大期 (ZHR~150)
15	2459929	21.5	四		
16	2459930	22.5	五	16h56m	下弦 后髮座流星雨極大期 (ZHR~3)
17	2459931	23.5	六		
18	2459932	24.5	日	22h13m	角宿一合月 (南 4.11°)
19	2459933	25.5	一		12 月小獅座流星雨極大期 (ZHR~5)
20	2459934	26.5	二		
21	2459935	27.5	三	23h31m	水星東大距 (20.1°) -0.6 等
22	2459936	28.5	四	5h48m 7h15m	冬至 心宿二合月 (南 2.25°) 小熊座流星雨極大期 (ZHR~10)
23	2459937	0.1	五	18h17m	朔
24	2459938	1.1	六	16h27m 19h28m	月球過近地點, 358374.232 公里 金星合月 (北 3.47°)
25	2459939	2.1	日		
26	2459940	3.1	一		
27	2459941	4.1	二	0h11m	土星合月 (北 4.02°)
28	2459942	5.1	三		
29	2459943	6.1	四	18h34m	木星合月 (北 2.3°)
30	2459944	7.1	五	9h21m	上弦
31	2459945	8.1	六		

十二月星座圖



2022 年 12 月 15 日 21:00 的天空

2022 年 12 月行星動態：

- 水 星：由蛇夫座移至人馬座，順行，29 日留後轉逆行。21 日東大距，日沒後可見於西南方。15 日 13:11 過中天。視亮度 $-0.6 \rightarrow -0.8$ 等，視直徑 $4.9'' \rightarrow 8.7''$ 。
- 金 星：由蛇夫座移至人馬座，順行，日沒後可見於西南方。15 日 12:46 過中天。視亮度 -3.9 等，視直徑 $9.9'' \rightarrow 10.3''$ 。
- 火 星：在金牛座逆行，8 日衝，近全夜可見。15 日 23:03 過中天。視亮度 $-1.8 \rightarrow -1.9 \rightarrow -1.3$ 等，視直徑 $17.2'' \rightarrow 14.8''$ 。
- 木 星：在雙魚座順行，日沒後可見於東南方。15 日 18:18 過中天。視亮度 $-2.6 \rightarrow -2.4$ 等，視直徑 $43.7'' \rightarrow 39.4''$ 。
- 土 星：在摩羯座順行，日沒後可見於西南方。15 日 15:53 過中天。視亮度 $0.7 \rightarrow 0.8$ 等，視直徑 $16.4'' \rightarrow 15.7''$ 。
- 天王星：在白羊座逆行，日沒後可見於東方。15 日 21:10 過中天。視亮度 $5.6 \rightarrow 5.7$ 等，視直徑 $3.7'' \rightarrow 3.6''$ 。
- 海王星：在寶瓶座逆行，4 日留後轉順行，日沒後可見於西南方。15 日 17:53 過中天。視亮度 7.9 等，視直徑 $2.3'' \rightarrow 2.2''$ 。