

一月星空

文/李瑾

行星動態

水 星：由蛇夫座經人馬座到摩羯座，順行。上旬日出前見於東南方視亮度-0.4~ -1.5等，視直徑約 $5.2''$ ~ $4.8''$ 。

金 星：天秤座經天蠍座到蛇夫座，順行。日出前見於東方。視亮度-4.6~ -4.3等，視直徑約 $26.3''$ ~ $19.4''$ 。

火 星：在雙魚座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約0.5~0.9等，視直徑約 $7.4''$ ~ $6.2''$ 。

木 星：在蛇夫座，順行。近太陽不易見。視亮度約-1.8等，視直徑約 $31.8''$ ~ $33.68''$ 。

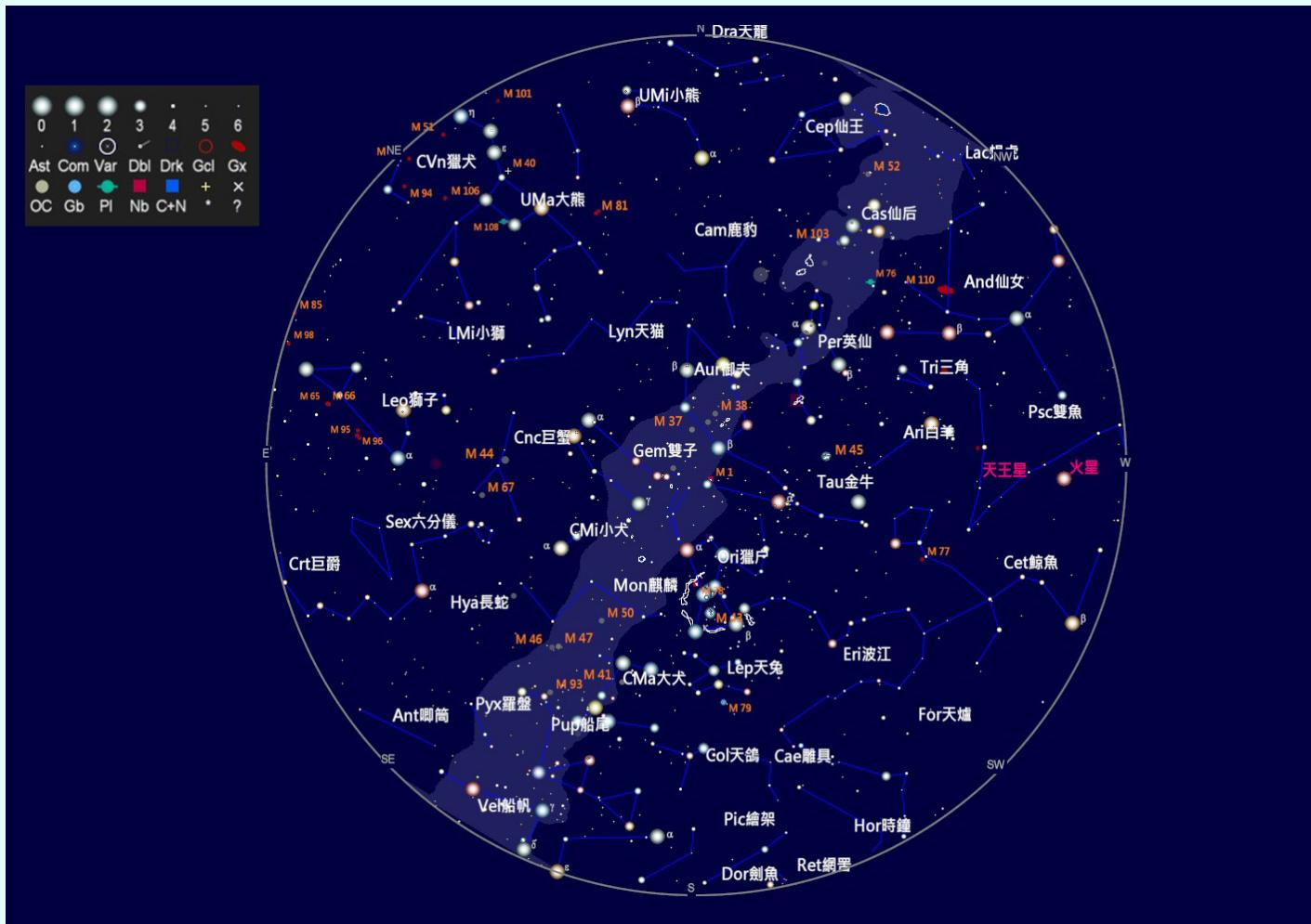
土 星：在人馬座，順行。近太陽不易見。視亮度約0.5等，視直徑約 $15.1''$ 。

天王星：在雙魚座，逆行，7日留，順行。日沒後見於東南方。視亮度約5.8等，視直徑約 $3.6''$ 。

海王星：在寶瓶座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約7.9等，視直徑約 $2.2''$ 。



天象記要



日期	時間	天象記要
1		
2	5h48m 13h50m	金星合月，金星在月球南1.28度。 土星合。
3	13h20m 15h35m	地球過近日點， 日地距離0.983301386AU。 木星合月，木星在月球南3.13度。
4		象限儀座流星雨極大期 (ZHR~110)
5	23h39m	小寒。
6	2h42m 9h28m 12h54m	土星合月，土星在月球南0.87度。 朔，日偏食。 金星西大距（日距角47度，視亮度-4.6等）。
7		天王星留。
8		
9	5h13m	灶神星合月，灶神星在月球南1.96度。
10		
11	19h38m	冥王星合。
12		
13	19h	土星合水星，土星在水星北1.72度。

14	14h46m	上弦。
15		
16		
17		
18	2h47m	畢宿五合月，畢宿五在月球南1.63度。
19	0h	冥王星合水星，冥王星在水星北1.54度。
20	17h0m	大寒。
21	13h16m	望。
22	14h	木星合金星，木星在金星南2.43度。
23	10h6m	軒轅十四合月，軒轅十四在月球南2.54度。
24		
25		
26		
27		
28	5h10m	下弦。
29		
30	10h52m	水星外合。
31	7h53m	木星合月，木星在月球南2.76度。

天象焦點

1月 4日 象限儀座流星群極大

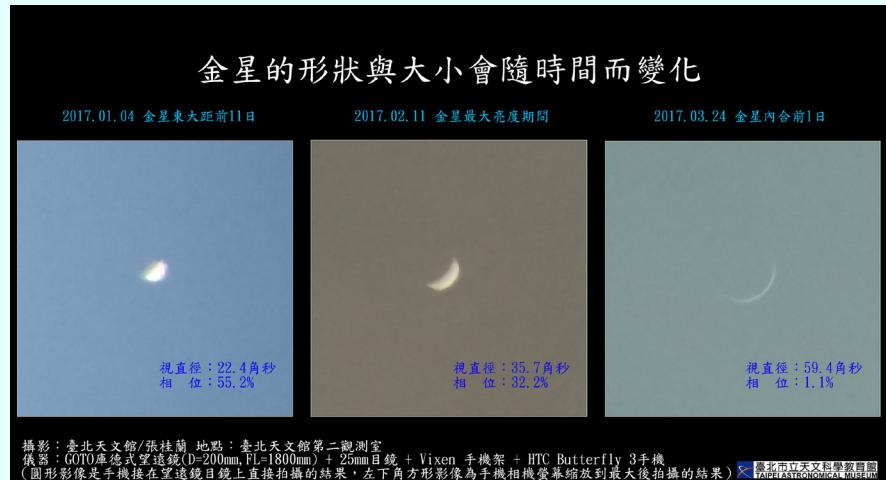
象限儀座流星雨是三大流星群之首，也是2019年條件最好的流星群。其特色是流星明亮，速度中等，且是少數母體不是彗星而是小行星（2003 EH1）的流星群。國際流星組織(IMO)預測今年象限儀座流星雨極大期在1月4日10時，因此1月3至4日，甚至前後數日都是適合觀察時間。尤其今年的極大期靠近朔，不受月光影響，條件相當好。預估其ZHR為120顆，但輻射點偏天球的高緯度，因此在臺灣觀察數量會較少。輻射點在夜間0時後升起，所以大約22時之後，在視野開闊、沒有光害地區就有機會看到流星雨。



臺北天文館製圖

1月 6日 金星西大距

最近天亮之前，都可見明亮的金星高掛在東方天空。金星於1月6日12時54分行到西大距位置，距離太陽47.0度，亮度達-4.6等。之後，金星的視角度將與太陽越來越近，5月後就不容易看見，直到年底將於傍晚出現在西方。

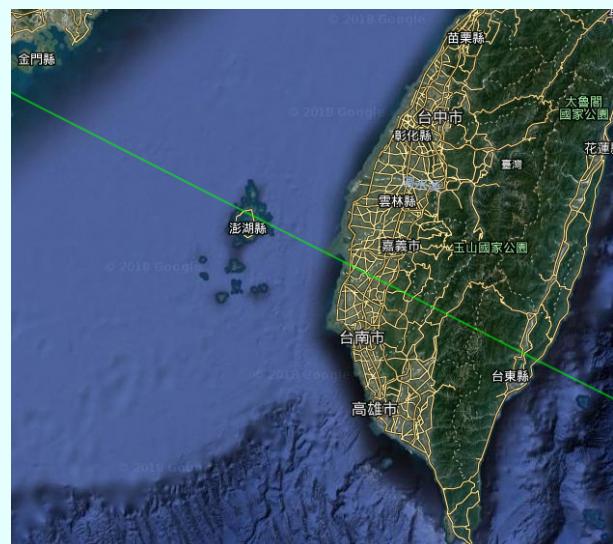


攝影：臺北天文館/張桂蘭 地點：臺北天文館第二觀測室
儀器：GOTO庫德式望遠鏡(D=200mm, FL=1800mm) + 25mm目鏡 + Vixen 手機架 + HTC Butterfly 3手機
(圓形影像是手機接在望遠鏡目鏡上直接拍攝的結果，左下角方形影像為手機相機螢幕縮放到最大後拍攝的結果) TAPEI ASTRONOMICAL MUSEUM

1月 6日 日偏食

1月6日看過金星後，還可以接著看日偏食。但必須是嘉義、臺南北端至臺東北端以北才可見。

本次屬日偏食，從中國東北部始，至北太平洋止，發生食的位置偏高緯度，臺灣則位於發生日食的南緣，偏食的食分不多。以臺北為例，食分0.054，被遮蔽的日面面積僅1.5%。但臺灣本島，可以多組人員實際觀測日食發生的邊界，也是難得的經驗。



1月17日 月掩畢宿三

畢宿三，即金牛座 δ^1 ，為3.8星等。它是畢宿星團的成員之一，距離地球約153光年，由於位置接近黃道，故經常被月球所遮掩。本次月相85%，近滿月。以臺北預報來說，21時25分暗緣掩入；22時38分亮緣復出。由於仰角高恆星亮，容易觀測。

當日21時57分，還可見月掩4.8星等的金牛座 δ^2 ，這顆星也將於23時21分亮緣復出。



1月23日 2號小行星掩星

1月23日清晨將發生難得的小行星掩星事件，直徑500公里的2號小行星「智神星」將掩蓋亮度12.2星等的恆星。由於智神星直徑很大，掩星時間長達31.2秒。智神星亮度達8.8星等，與被掩星亮度差異很大，亮度僅下降0.05等，較不容易觀測，但值得愛星人挑戰。全臺幾乎都在掩食帶，各地掩星時間不一，以臺北來說發生在5時35分。



詳細預報資料參考 http://www.asteroidoccultation.com/2019_01/0122_2_59116.htm



二月星空

行星動態

水星：由摩羯座經寶瓶座到雙魚座，順行。下旬日沒後見於西南方。視亮度-1.5~-0.4等，視直徑約4.8''~7.5''。

金星：由蛇夫座到人馬座，順行。日出前見於東方。視亮度-4.3~-4.1等，視直徑約19.4''~15.7''。

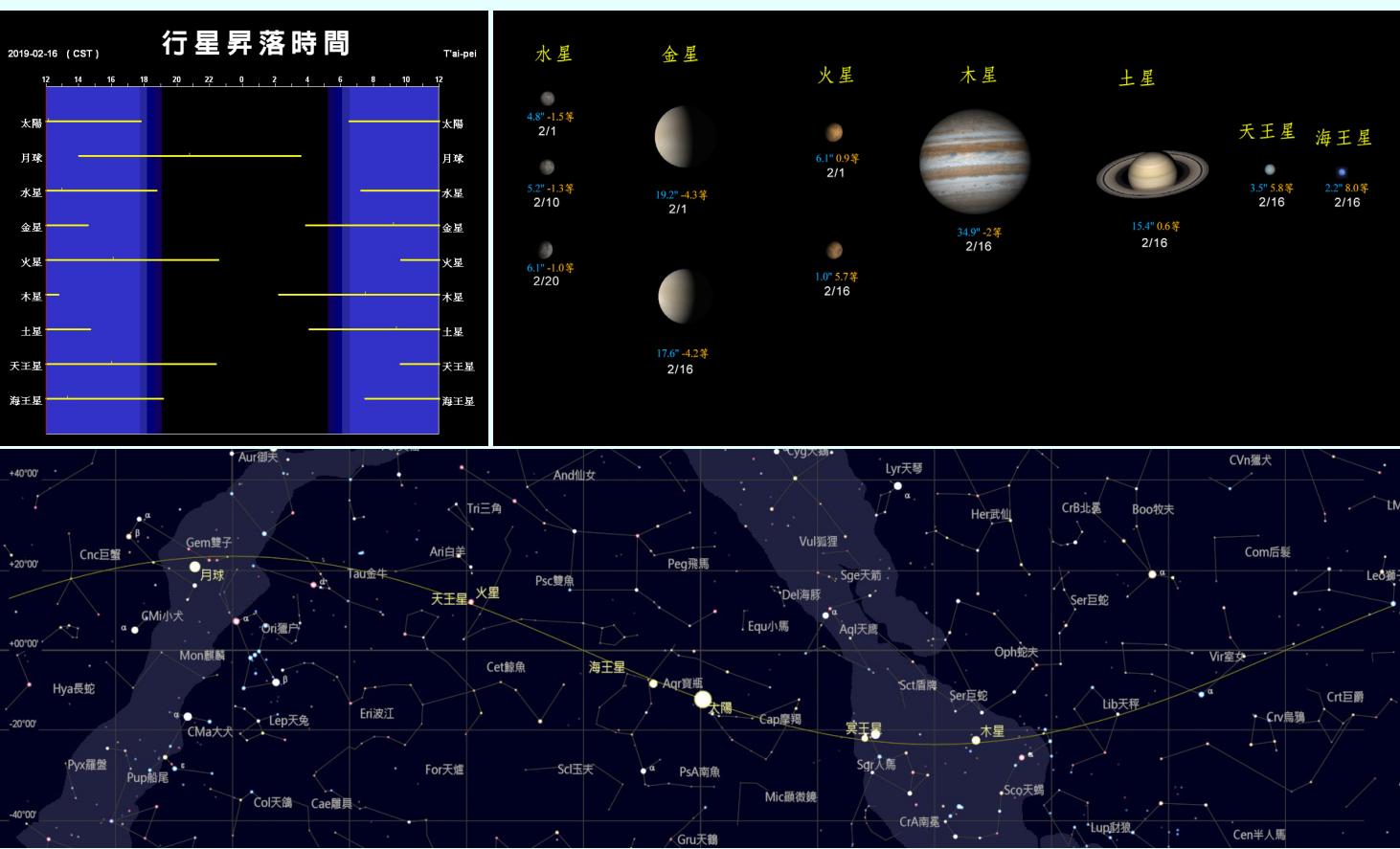
火 星：由雙魚座到白羊座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約0.9~1.2等，視直徑約6.1''~5.3''。

木 星：在蛇夫座，順行。日出前見於南方。視亮度約-1.9等，視直徑約33.7''~36.1''。

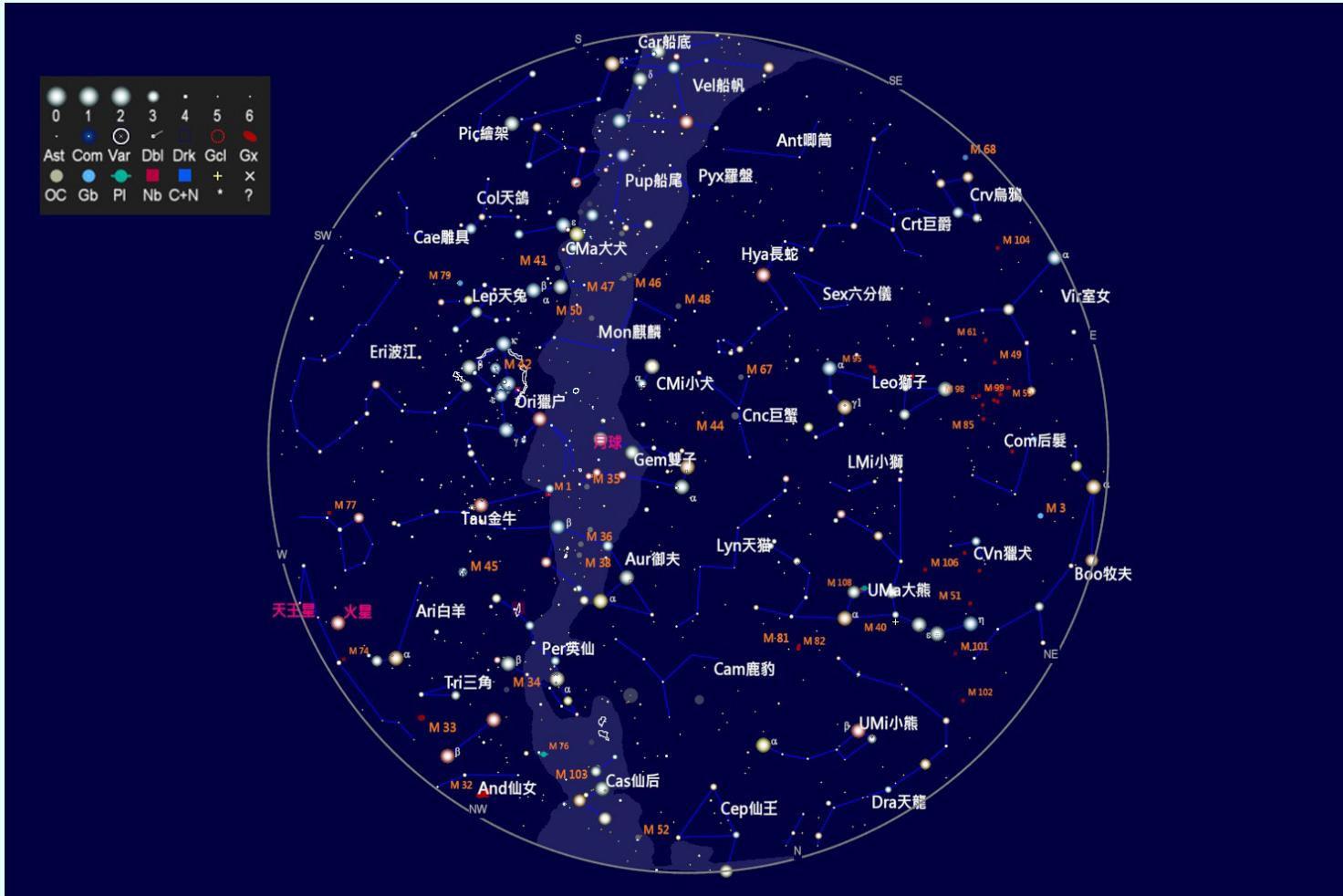
土 星：在人馬座，順行。日出前見於東南方。視亮度約0.6等，視直徑約15.4''。

天王星：由雙魚座到白羊座，順行。日沒後見於南方。視亮度約5.8等，視直徑約3.5''。

海王星：在寶瓶座，順行。日沒後見於西南方。視亮度約8.0等，視直徑約2.2''。



天象記要



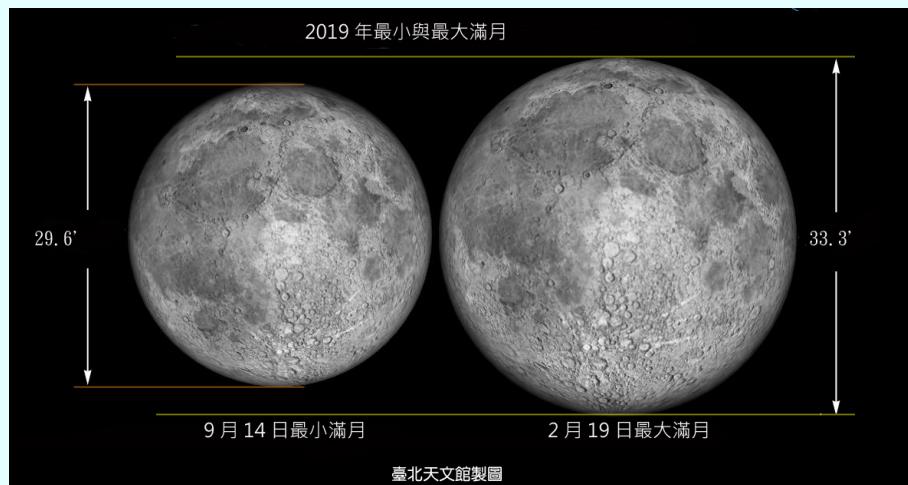
日期	時間	天象記要
1	1h35m	金星合月，金星在月球南0.09度。
2	15h5m	土星合月，土星在月球南0.62度。
3	4h26m	冥王星合月，冥王星在月球南0.63度。
4	11h14m	立春。
5	5h4m 15h2m	朔。 水星合月，水星在月球北0.19度。
6		
7		
8		半人馬座 α 流星雨極大期 (ZHR~6)。
9		
10		
11		
12		
13	6h26m	上弦。
14	4h 11h58m	天王星合火星，天王星在火星南1.05度。 畢宿五合月，畢宿五在月球南1.7度。

15		
16		
17		
18	22h	土星合金星，土星在金星南1.09度。
19	7h4m 21h32m 23h54m	雨水。 軒轅十四合月，軒轅十四在月球南2.52度。 望，今年最大滿月，視直徑33.3'。
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26	19h28m	下弦。
27	9h25m 22h16m	水星東大距（日距角18.1度，視亮度-0.5等）。
28		

天象焦點

2月19日 今年最大滿月

2019年共12次滿月，最大滿月發生在2月19日23時54分，月球視直徑達33.3角分。月球繞地球軌道為橢圓形，在當日17時3分過近地點，距離356872.491公里。因此6小時之後的滿月才是今年的最大滿月。



彗星

2019年初，有機會見到8等以內的彗星。日本業餘天文學家岩本雅之（Masayuki Iwamoto）在2018年12月19日發現一顆新

彗星，C/2018 Y1（Iwamoto，岩本彗星）。這顆彗星將於2019年1月27日通過軌道近日點，2月將與地球接近到0.27AU，預估亮度將可達6.7等之內。在2月初，彗星將進入春季星座，如獅子、巨蟹座附近，因此天黑後就適合觀察。由於彗星亮度不易預測，詳細亮度預報與觀測結果可參考吉田誠一彗星網。

