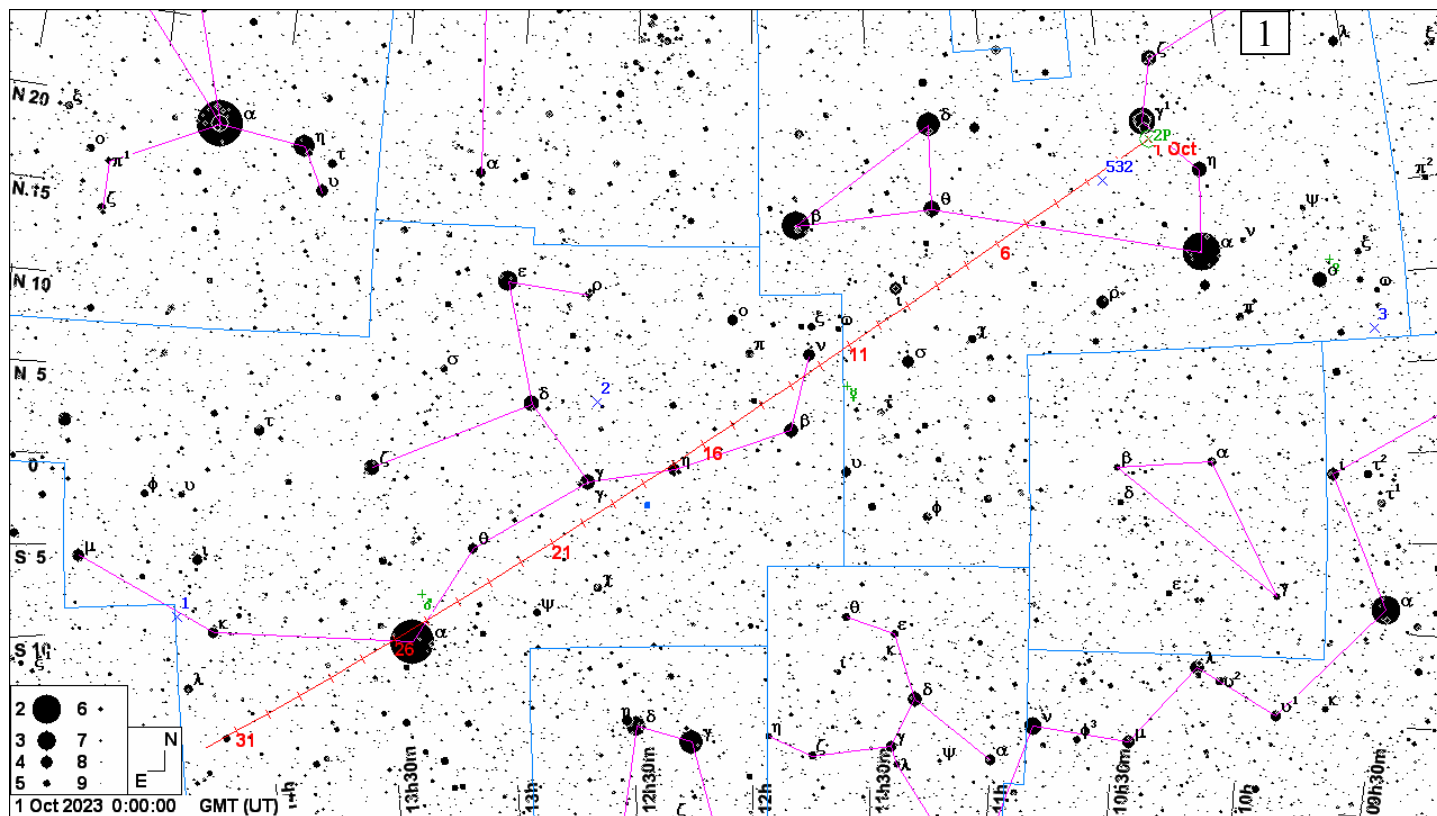
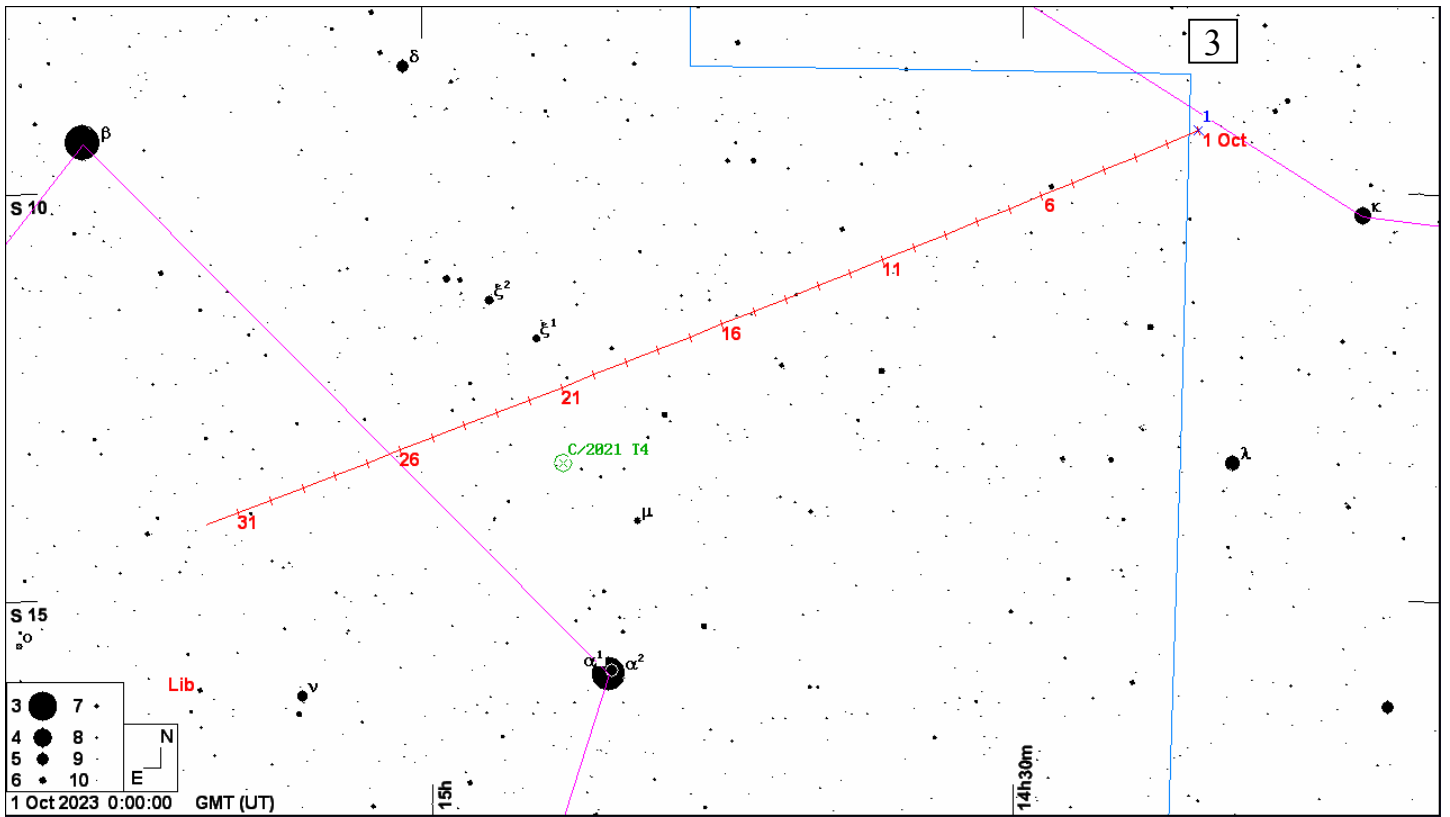
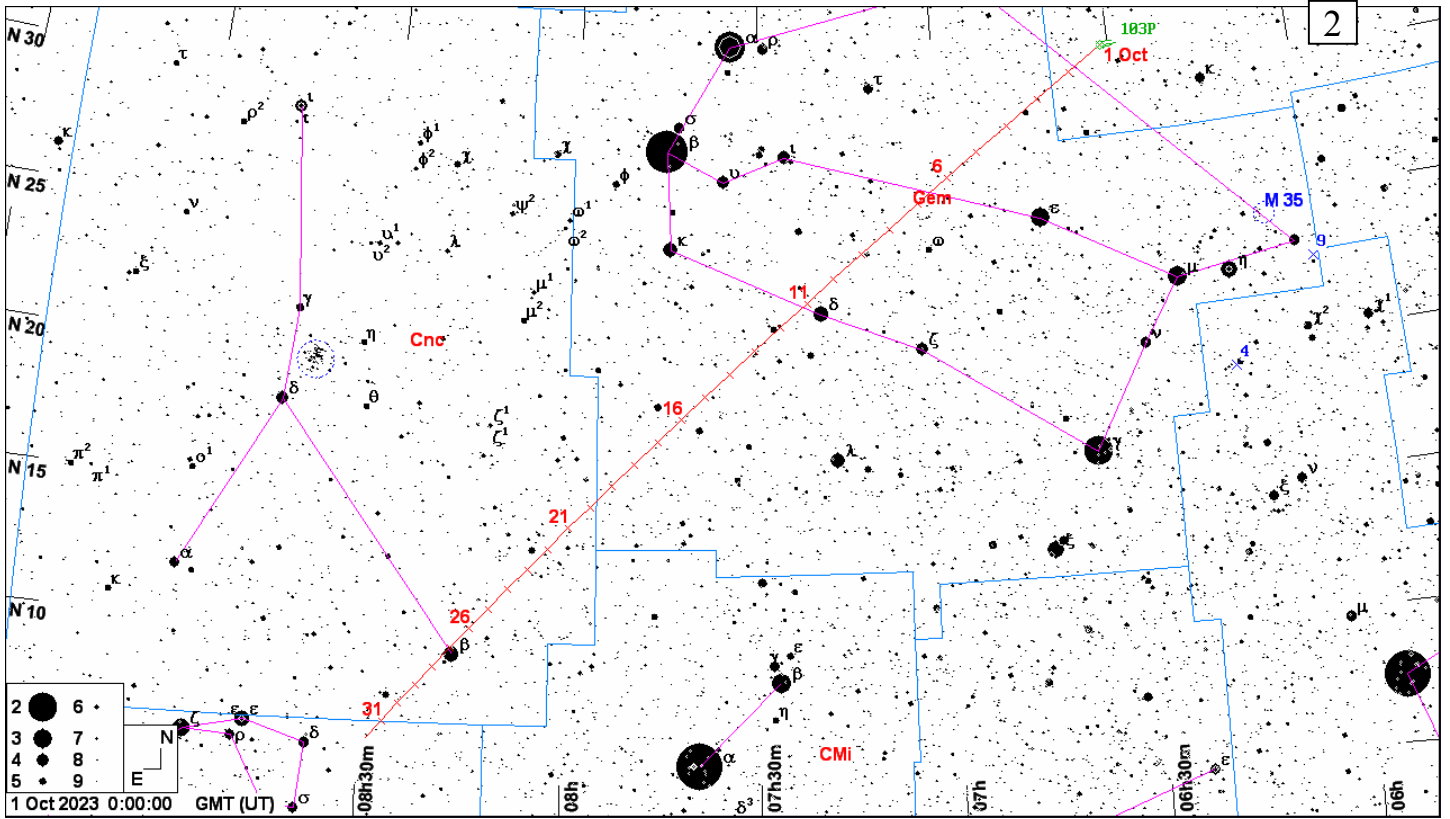
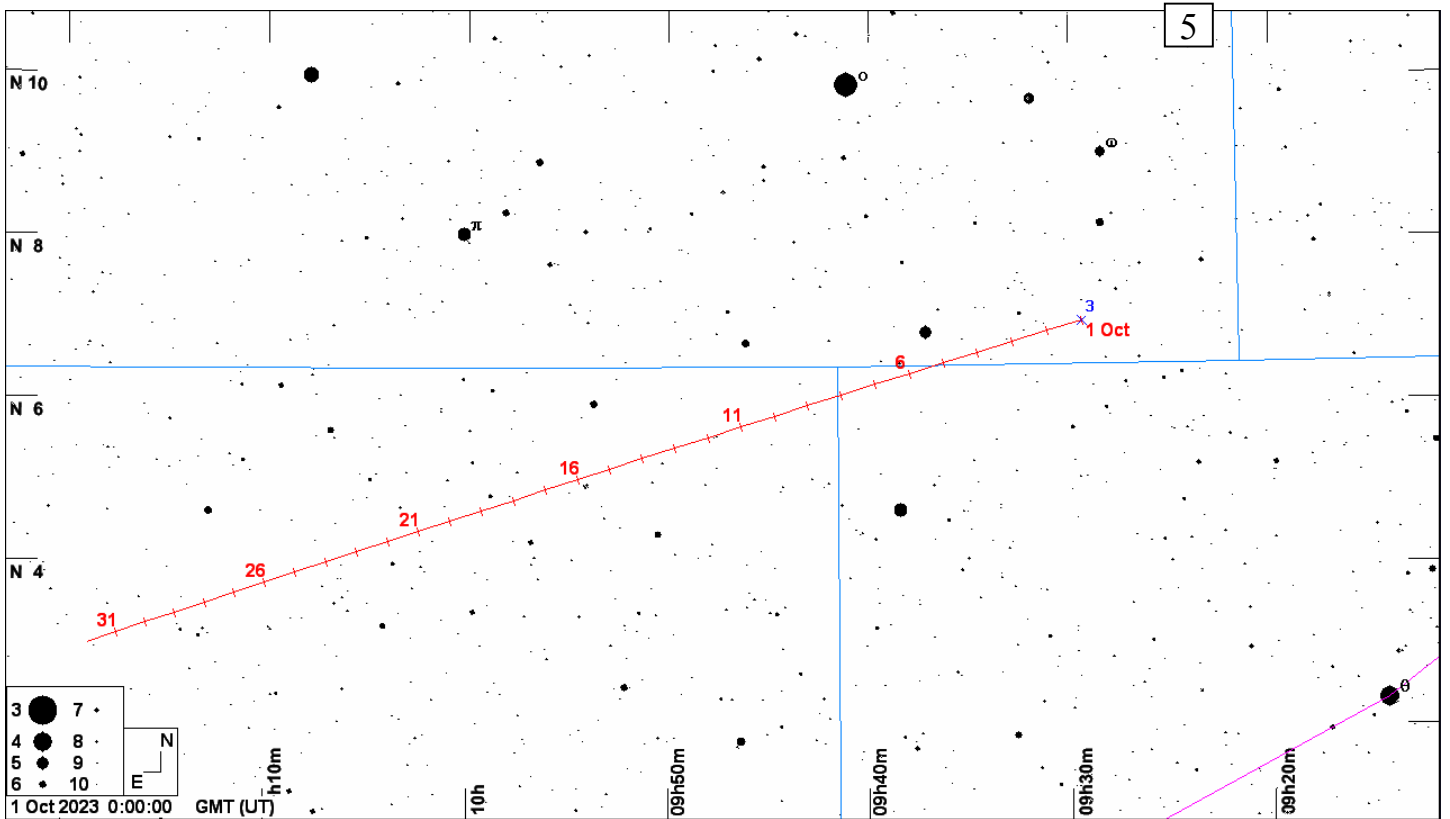
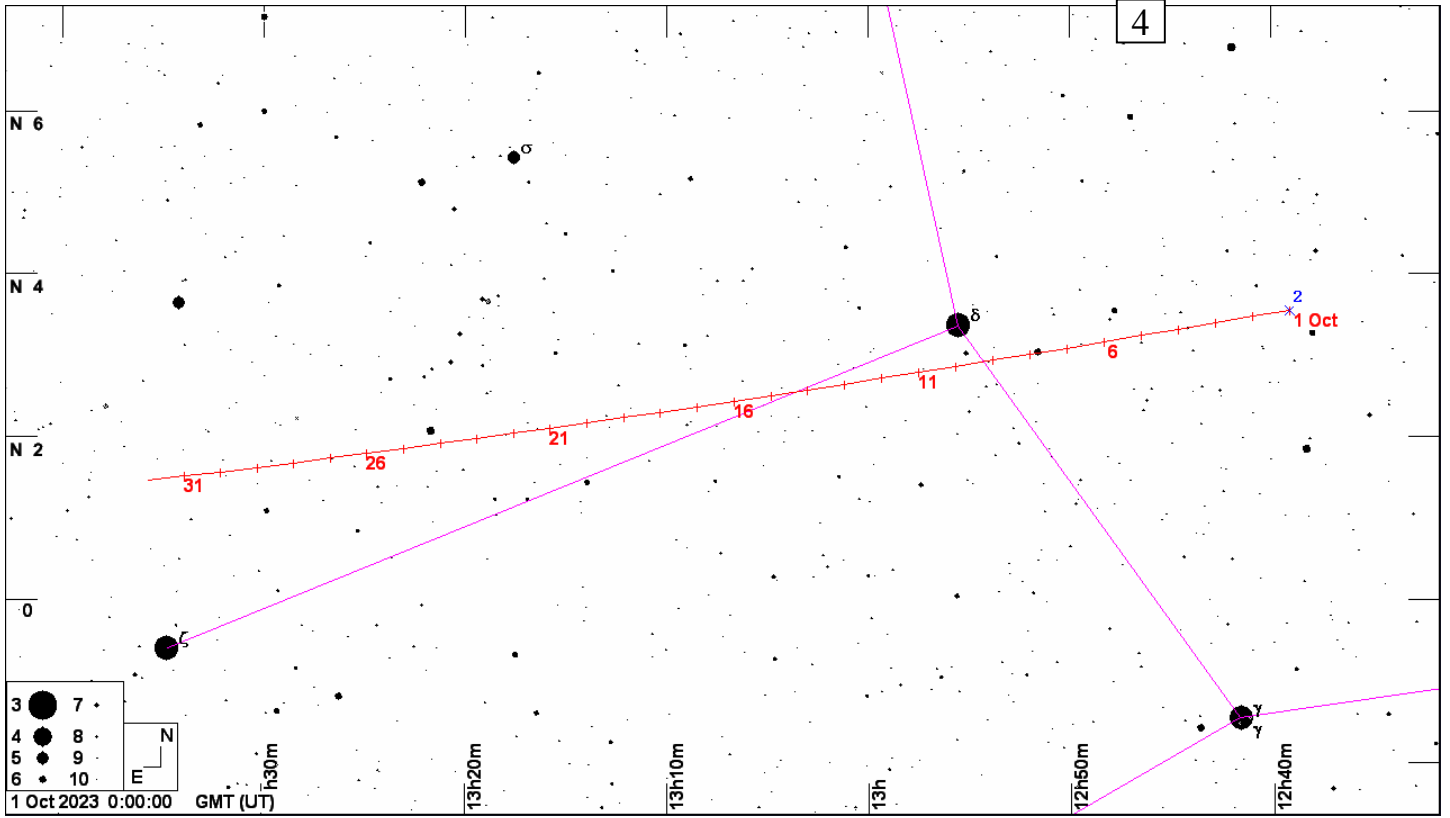


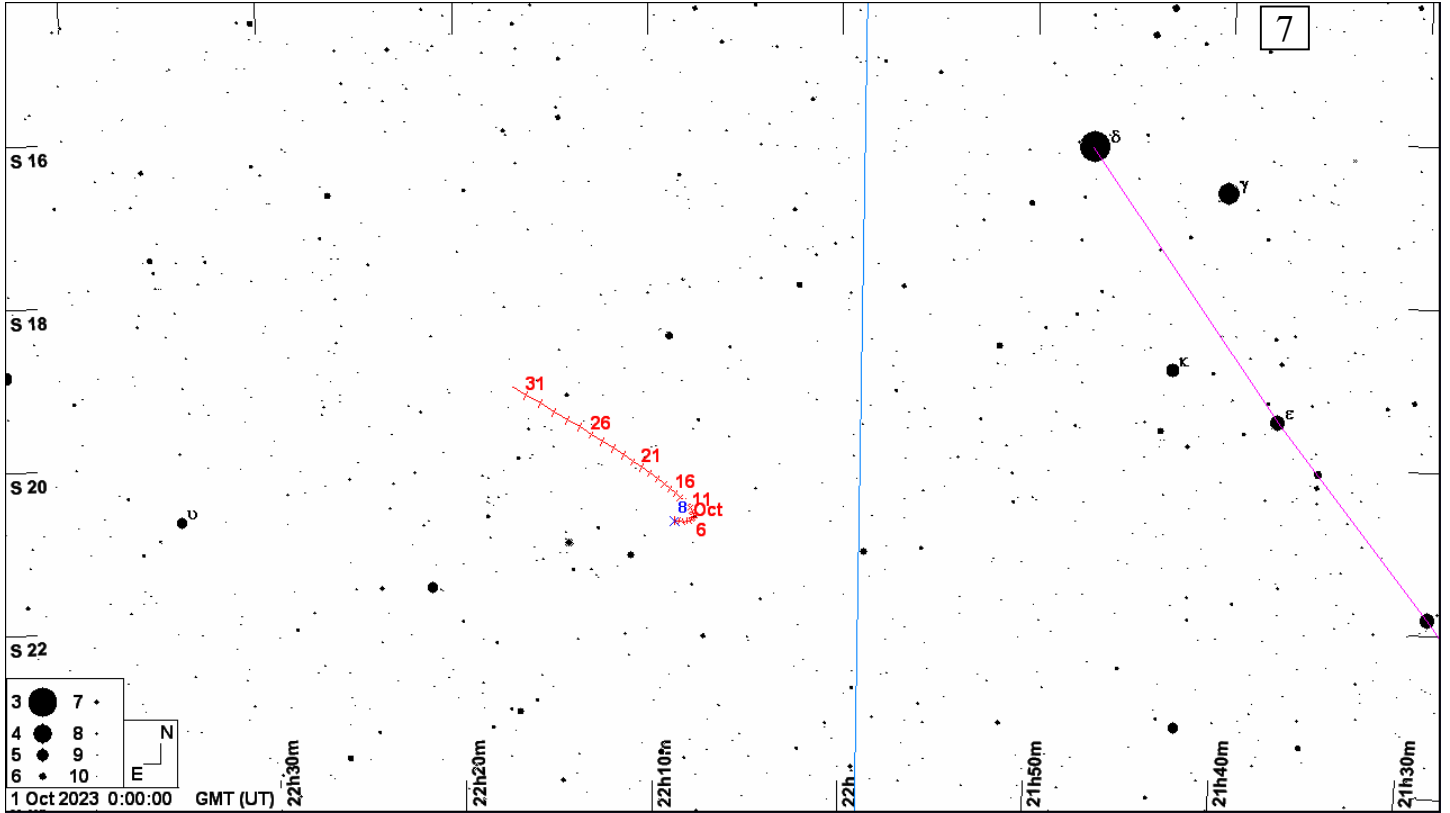
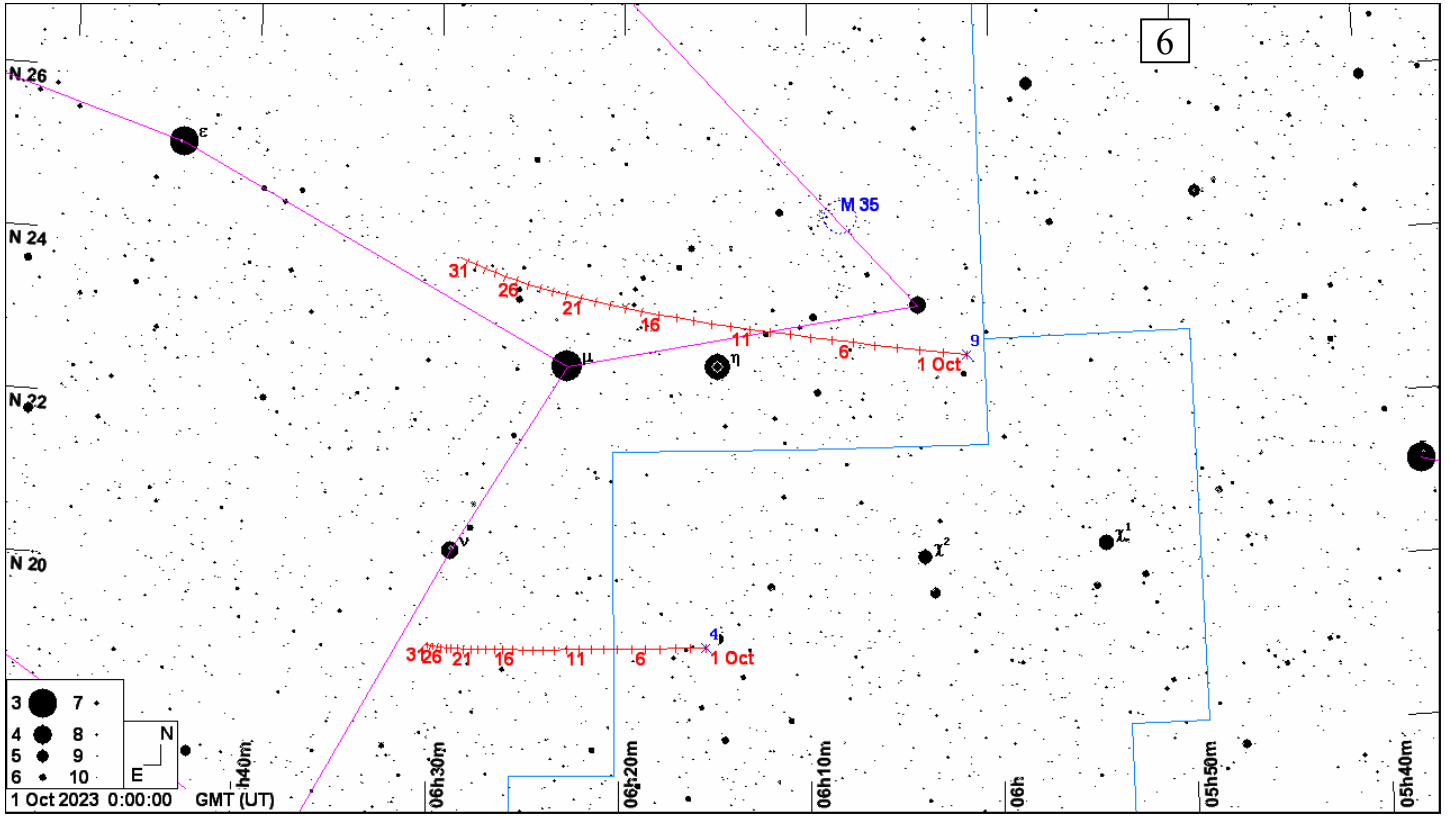
Карты окрестностей комет до 11m и астероидов до 10m в **октябре 2023 года**. Кометы и астероиды показаны относительно опорных звезд (ОЗ). Чтобы облегчить поиск объекта во время наблюдений вырежьте в листе бумаги кружок размером 1 градус, согласно координатной сетки выбранной карты (образовавшееся отверстие и будет полем зрения телескопа в 1 градус), и передвигайте его по звездной карте к объекту, ориентируясь относительно опорной звезды. Если поле зрения Вашего телескопа отлично от указанного, вырежьте в бумаге кружок соответствующего размера. Например, кружок поля зрения телескопа в 2 градуса будет в два раза больше по диаметру. Вместо бумаги можно использовать проволоку, изогнутую в виде кольца соответствующего размера. Время всемирное.

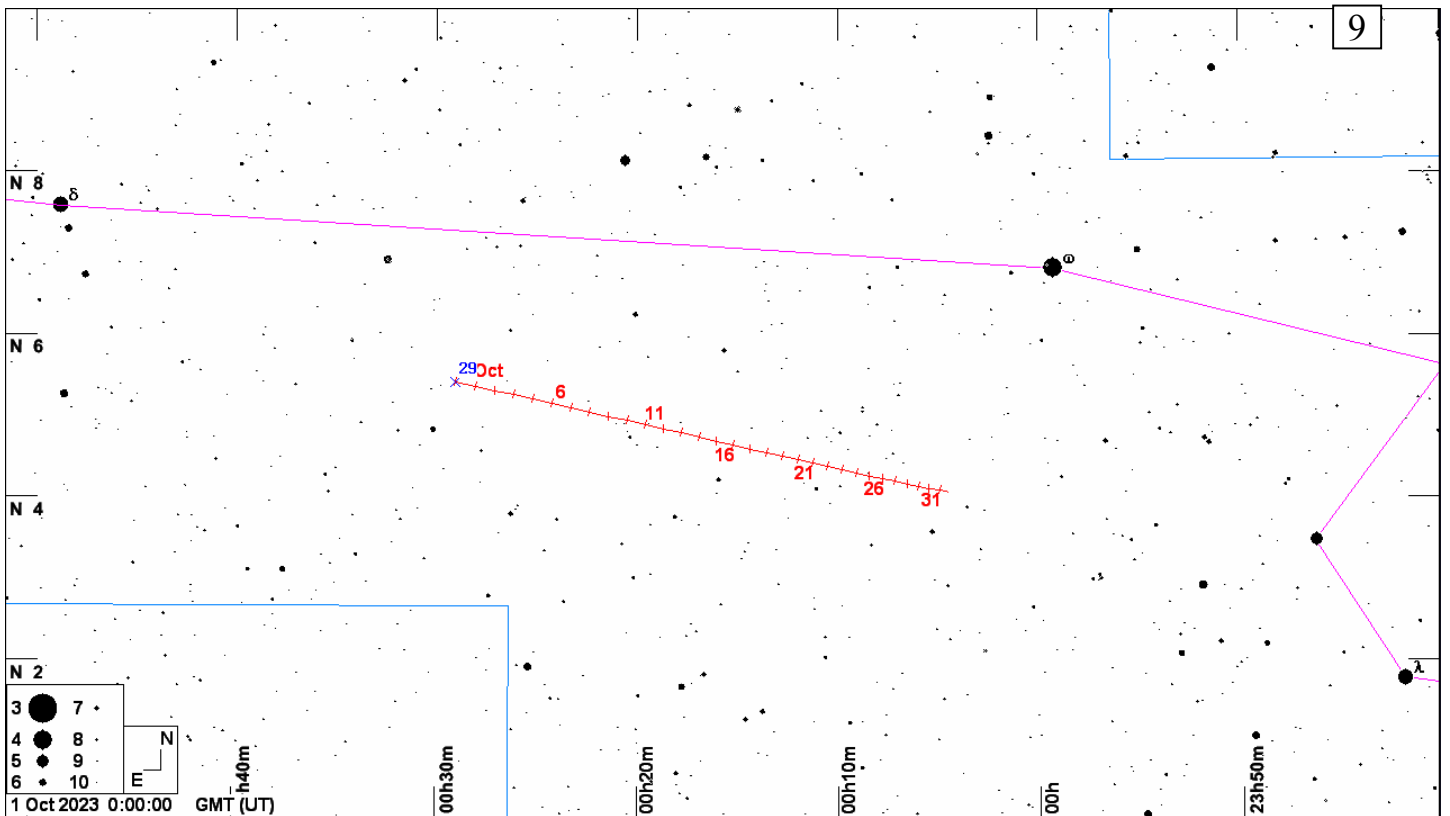
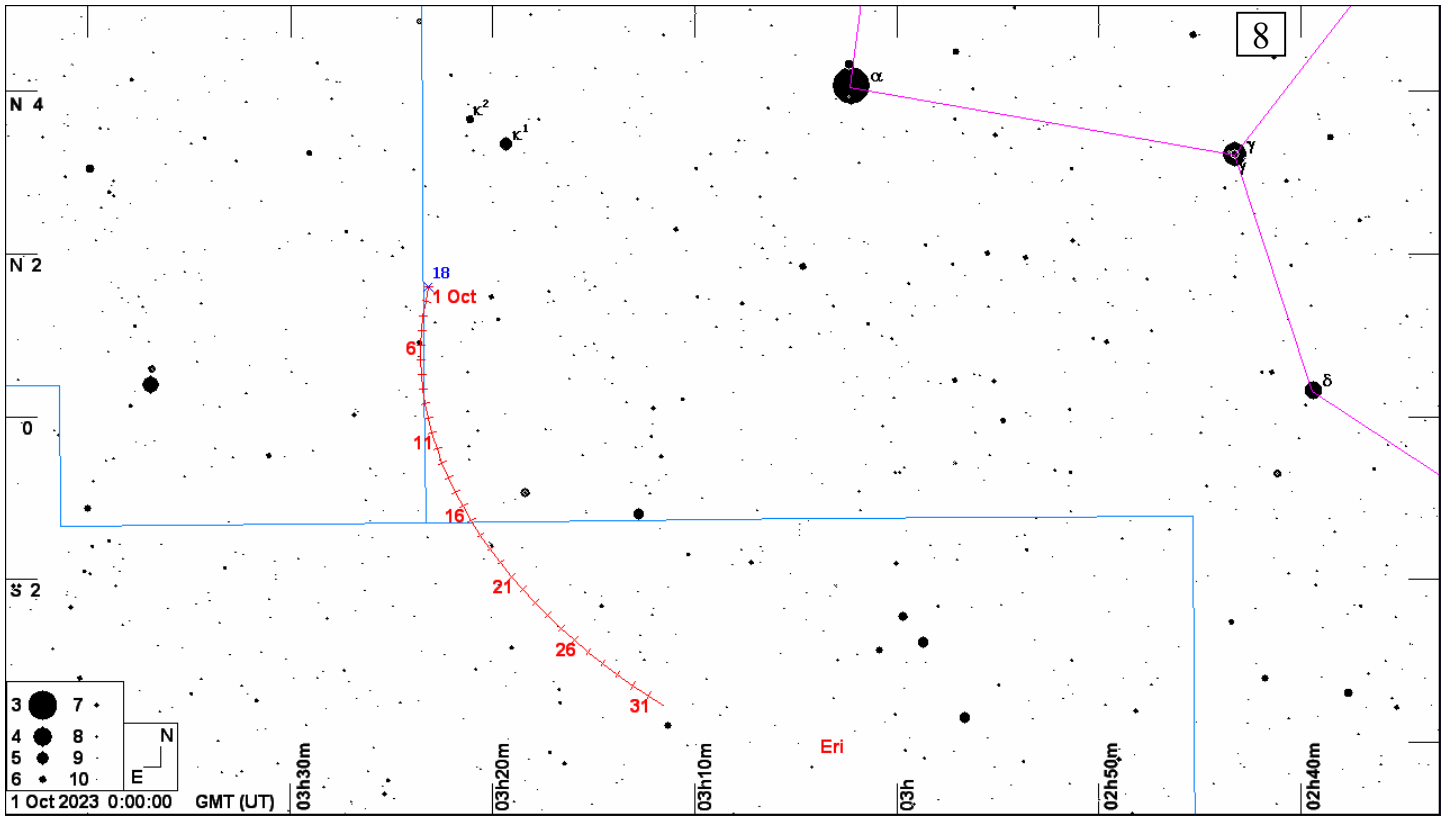
1. Путь кометы P/Encke (2P) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 9m, ОЗ -  $\alpha$  Льва)
2. Путь кометы P/Hartley (103P) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 9m, ОЗ -  $\alpha$  Близнецов)
3. Путь астероида Церера (1) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\alpha$  Весов)
4. Путь астероида Паллада (2) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\delta$  Девы)
5. Путь астероида Юнона (3) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\alpha$  Льва)
6. Путь астероидов Веста (4) и Метиды (9) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\mu$  Близнецов)
7. Путь астероида Флора (8) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\delta$  Козерога)
8. Путь астероида Мельпомена (18) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\alpha$  Кита)
9. Путь астероида Амфитрита (29) (метки даны с 1 октября на каждый день, звезды - до 10m, ОЗ -  $\delta$  Рыб)









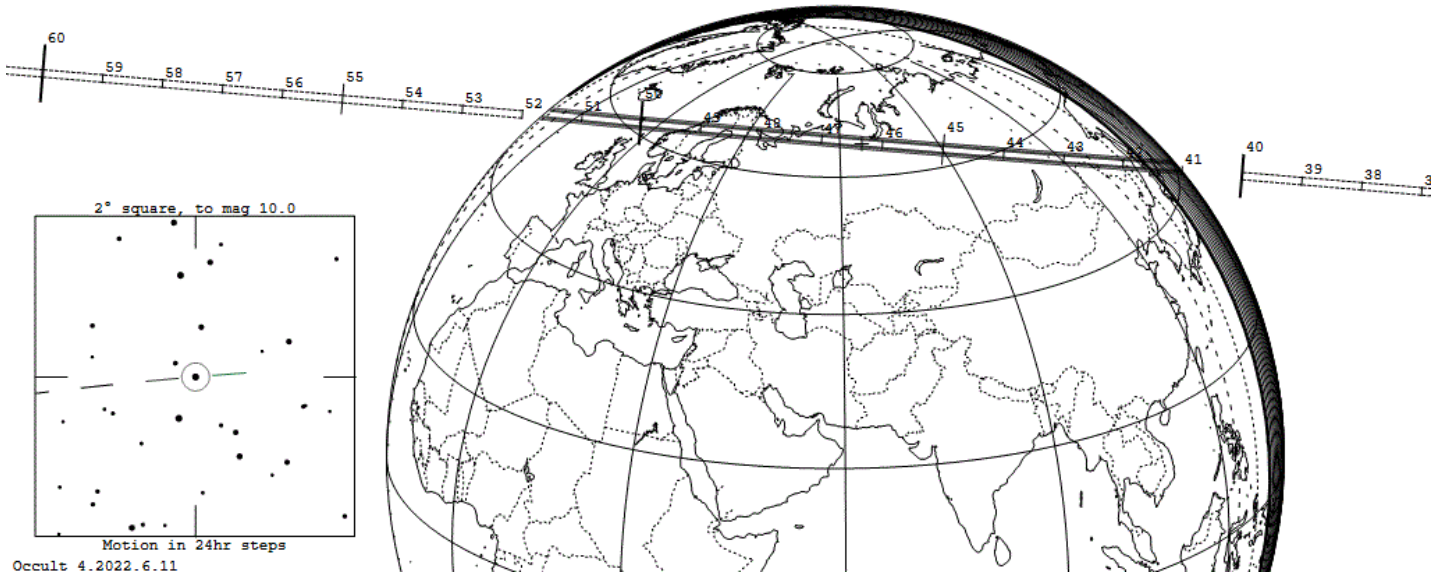


595 Polyxena occults HIP 11762 on 2023 Oct 19 from 20h 41m to 20h 52m UT

Star: (Dia < 0.1 mas)  
 Mv 7.1  
 RA = 2 31 47.8419 (astrometric)  
 Dec = 21 22 30.901  
 [of Date: 2 33 9, 21 28 54]  
 Prediction of 2022 Jun 15.2  
 Reliable not available

Durations: Max = 7.3 secs  
 lkm = 0.070 secs, lmas = 0.11 secs  
 Mag Drop = 5.6 [99%]v  
 Sun : Dist = 163°  
 Moon: Dist = 136°, illum = 26%  
 Error 33.0 x 4.7 mas in PA 54°

Asteroid: (in DAMIT, ISAM)  
 Mag = 12.7  
 Dia = 104 ±5km, 64 mas  
 Parallax = 3.911"  
 Hourly dRA = -2.245s  
 dDec = 2.67"  
 JPL#942022Jun06, Known errors

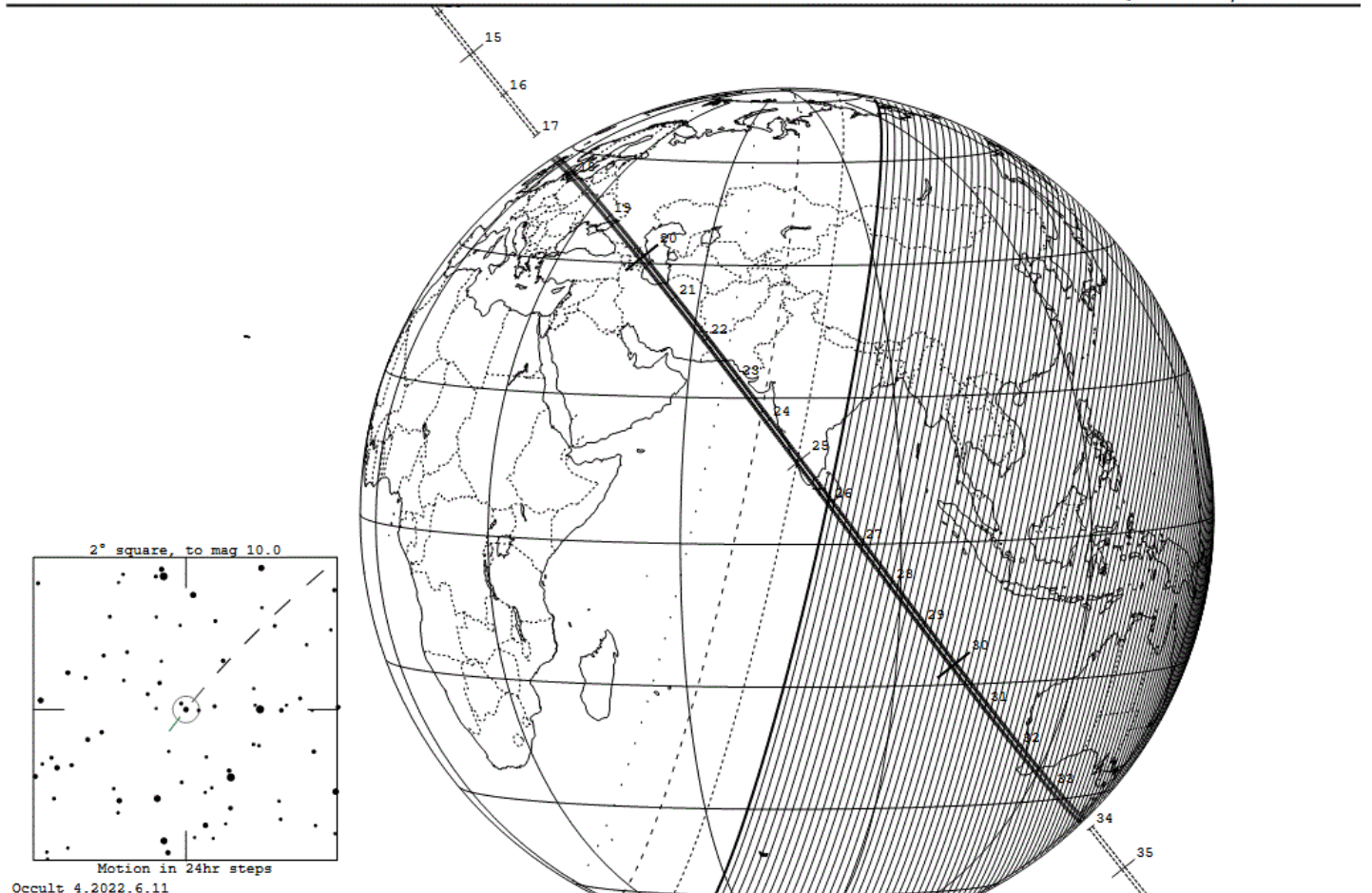


921 Jovita occults HIP 37584 on 2023 Oct 27 from 0h 17m to 0h 34m UT

Star: (Dia < 0.1 mas)  
 Mv 7.9  
 RA = 7 42 45.9325 (astrometric)  
 Dec = 4 4 14.485  
 [of Date: 7 44 1, 4 1 1]  
 Prediction of 2022 Jun 15.2  
 Reliable not available

Durations: Max = 4.6 secs  
 lkm = 0.077 secs, lmas = 0.20 secs  
 Mag Drop = 8.6 [100%]v  
 Sun : Dist = 96°  
 Moon: Dist = 107°, illum = 95%  
 Error 15.7 x 2.4 mas in PA 101°

Asteroid:  
 Mag = 16.5  
 Dia = 60 ±3km, 24 mas  
 Parallax = 2.502"  
 Hourly dRA = 0.766s  
 dDec = -14.36"  
 JPL#712022Jun06, Known errors





29564 1998 ED6 occults HIP 19746 on 2023 Oct 28 from 0h 10m to 0h 38m UT

Star: (Dia = 0.4 mas)  
 Mv 6.2; Mb 6.7; Mr 5.9  
 RA = 4 13 59.5919 (astrometric)  
 Dec = 37 58 1.867  
 [of Date: 4 15 36, 38 1 40]  
 Prediction of 2022 Oct 23.9  
 Reliable 0.9 (good),

Durations: Max = 3.7 secs  
 1km = 0.13 secs, 1mas = 0.18 secs  
 Mag Drop: 10.1 [100%]v, 9.9 [100%]r  
 Sun : Dist = 143°  
 Moon: Dist = 48°, illum = 99%  
 Error 43.7 x 5.0 mas in PA 91°

Asteroid: (in DAMIT)  
 Mag = 16.3  
 Dia = 27 ±2km, 20 mas  
 Parallax = 4.702"  
 Hourly dRA = -1.702s  
 dDec = -1.27"  
 JPL#482022Sep23, Known errors

Expect fades >0.07 secs (star dia)

