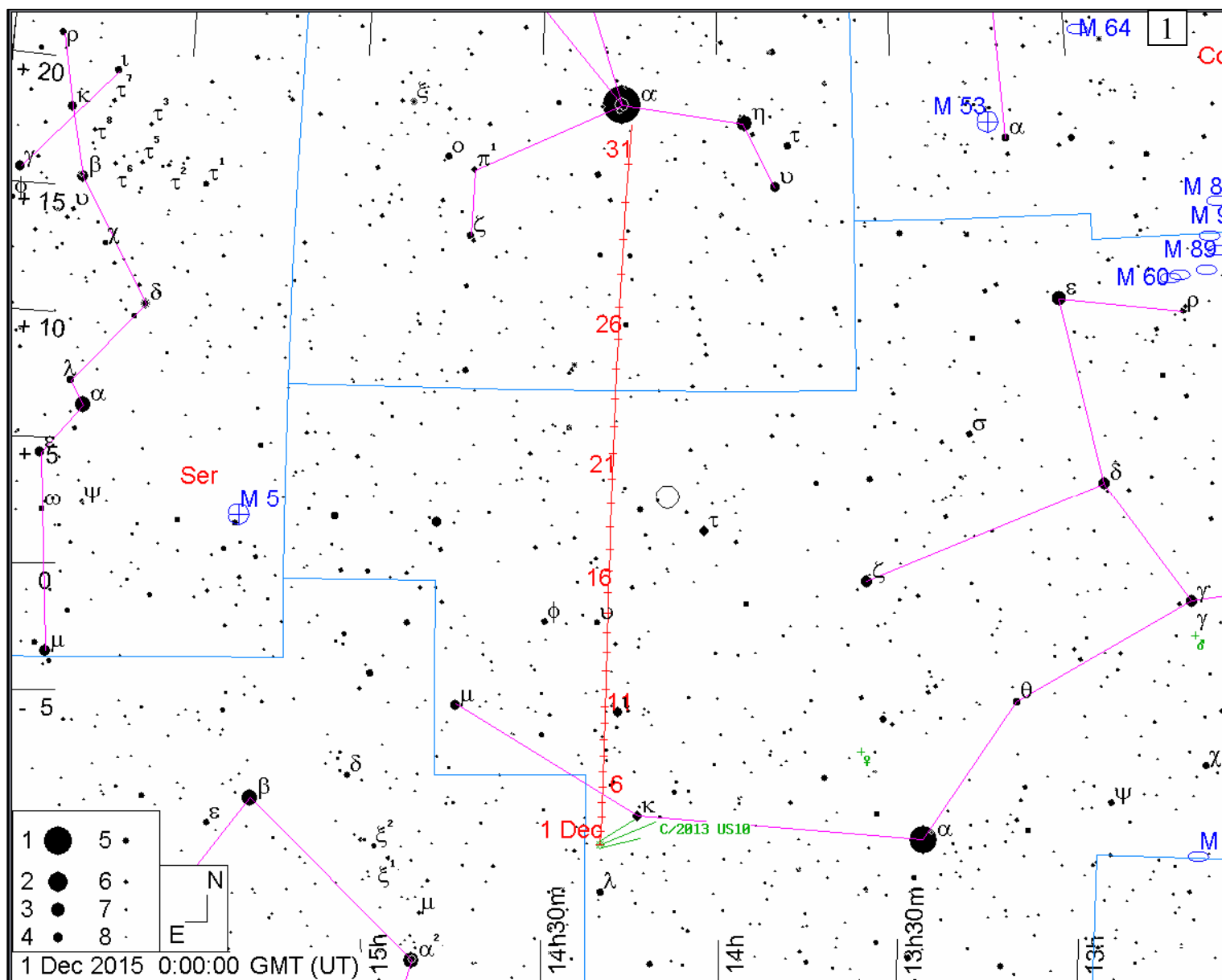
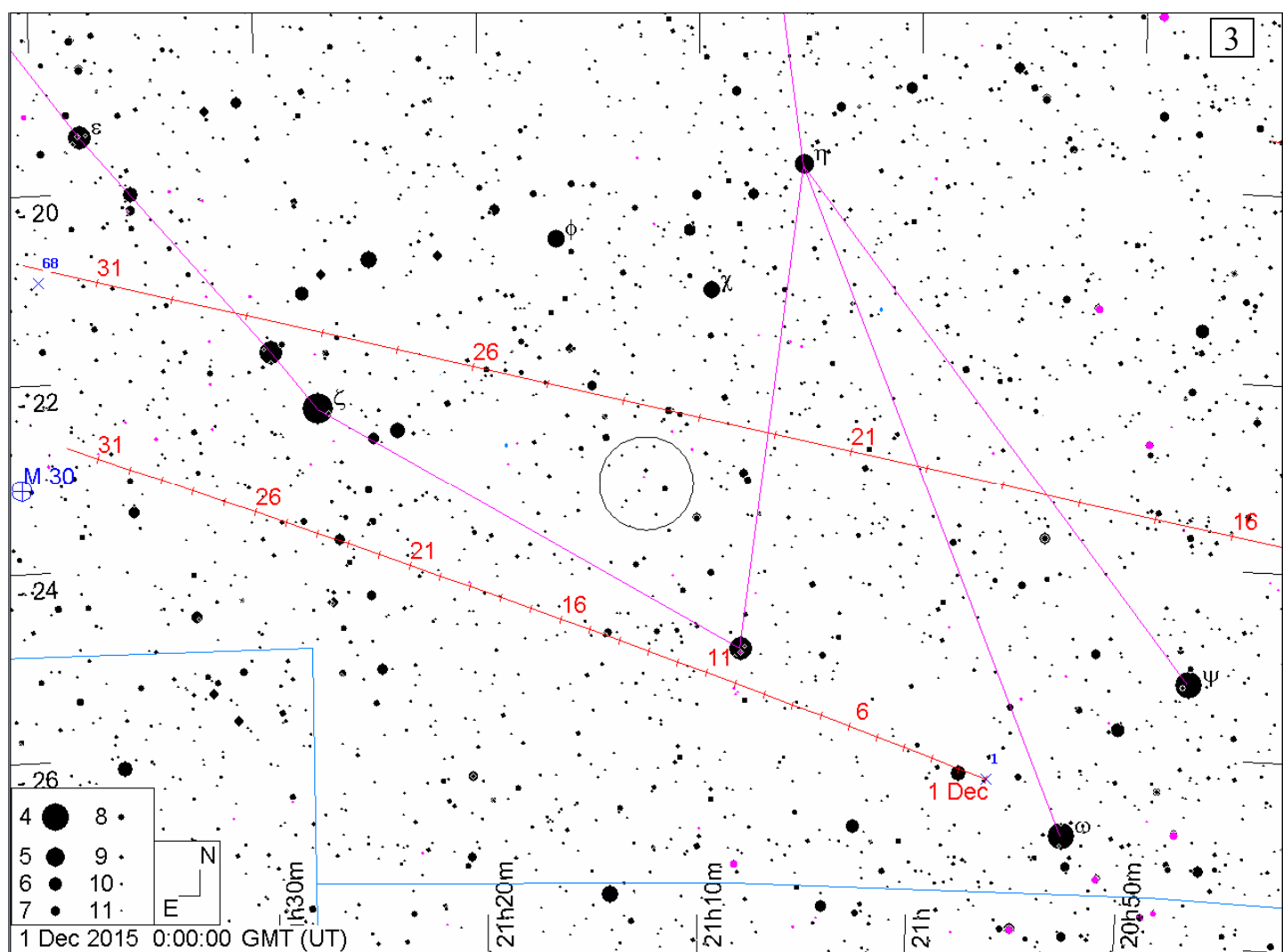
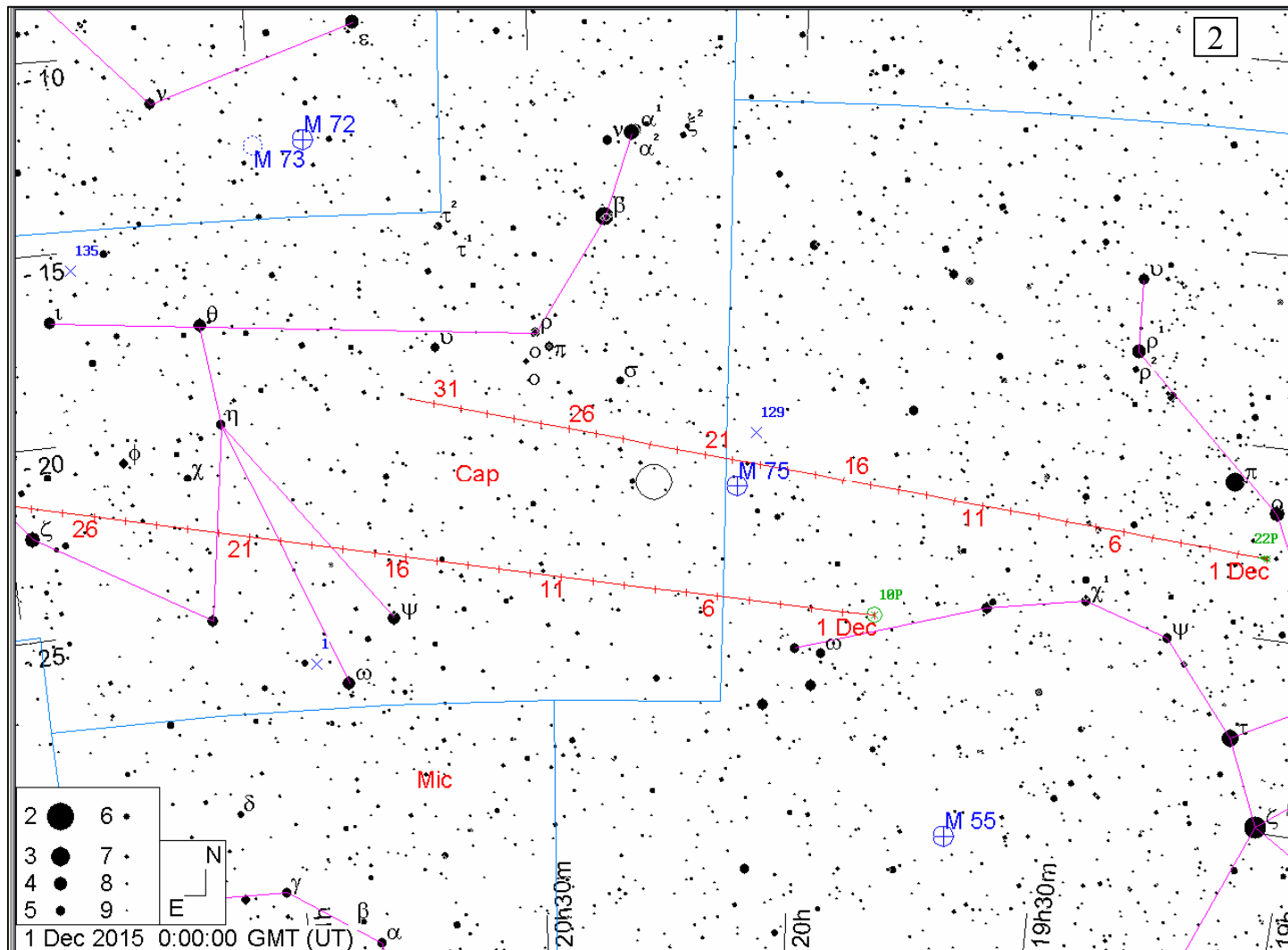
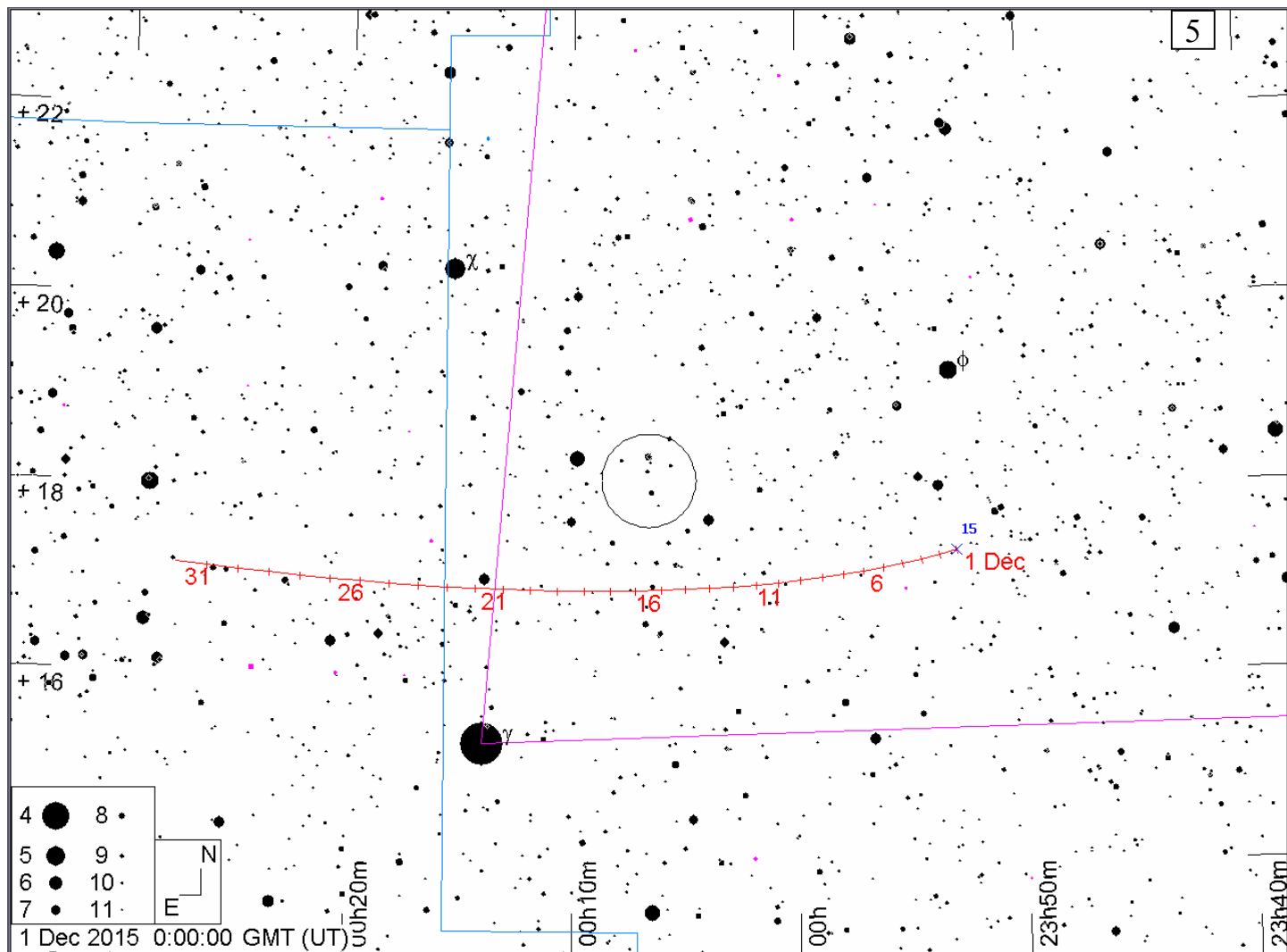
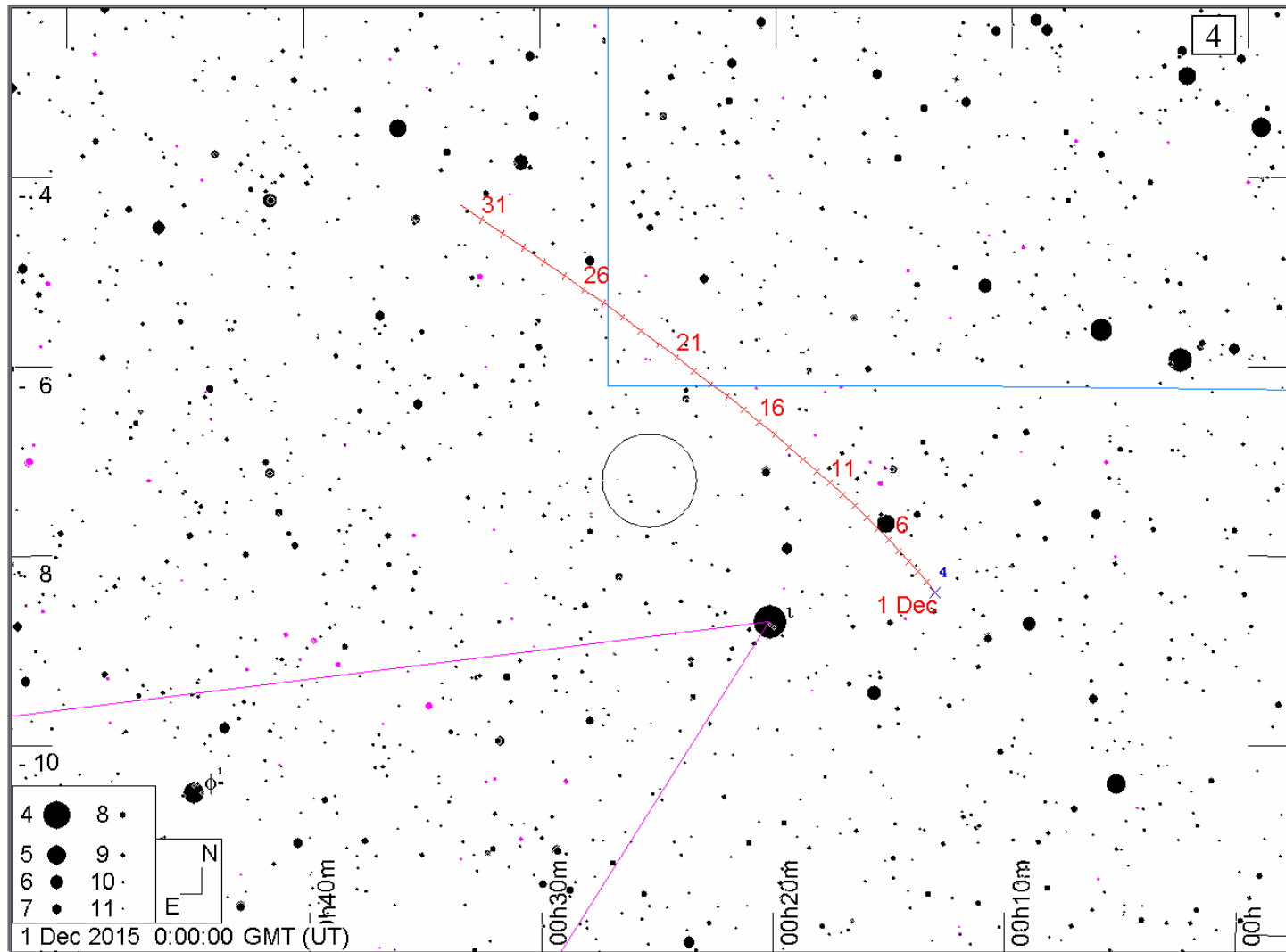


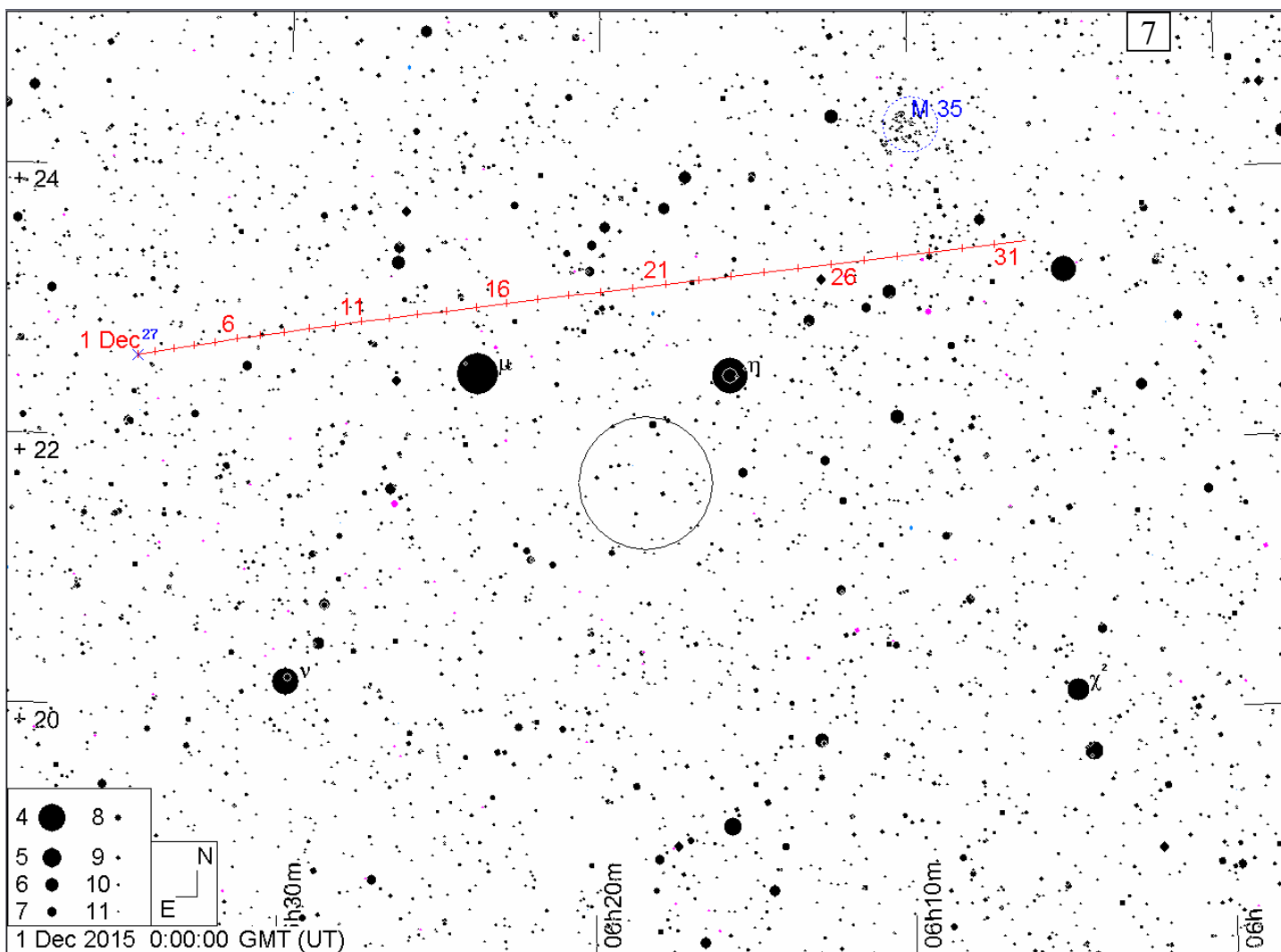
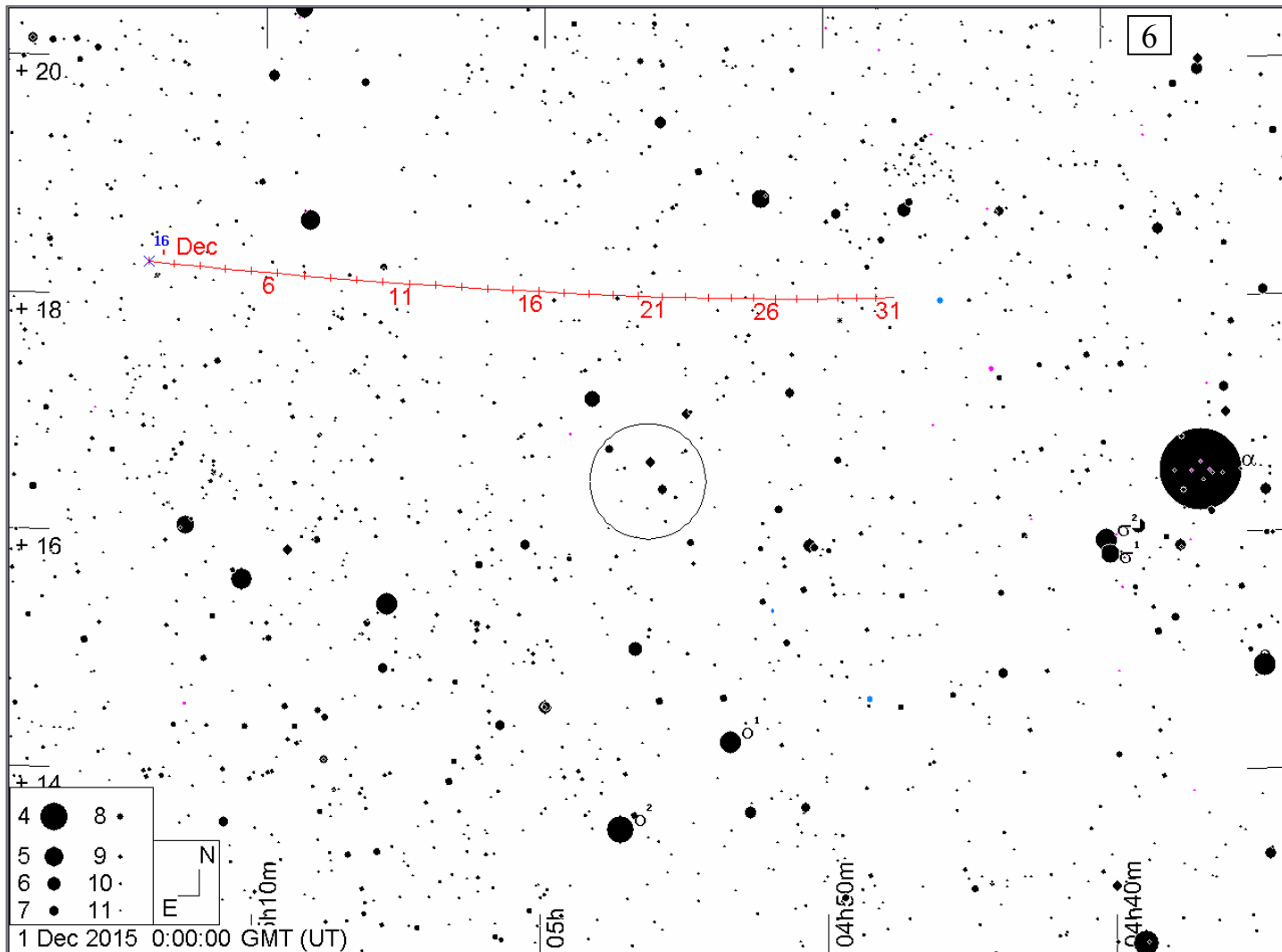
Карты окрестностей комет до 11m и астероидов до 10m в **декабре 2015 года**. Кометы и астероиды показаны относительно опорных звезд (ОЗ). Окружность на карте - поле зрения телескопа в 1 градус. Чтобы облегчить поиск объекта во время наблюдений вырежьте в листе бумаги кружок аналогичного размера (образовавшееся 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, чем на карте. Время всемирное.

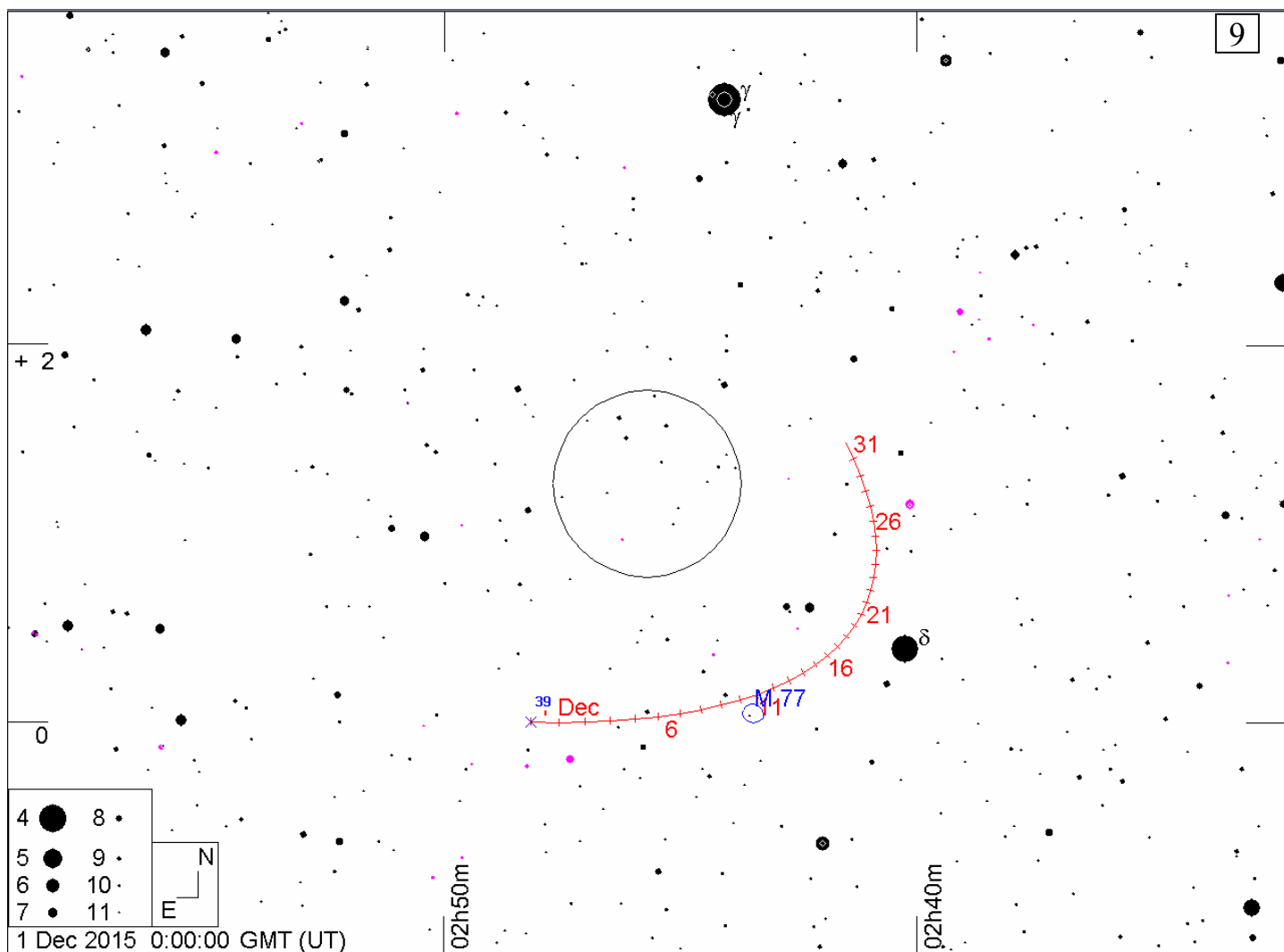
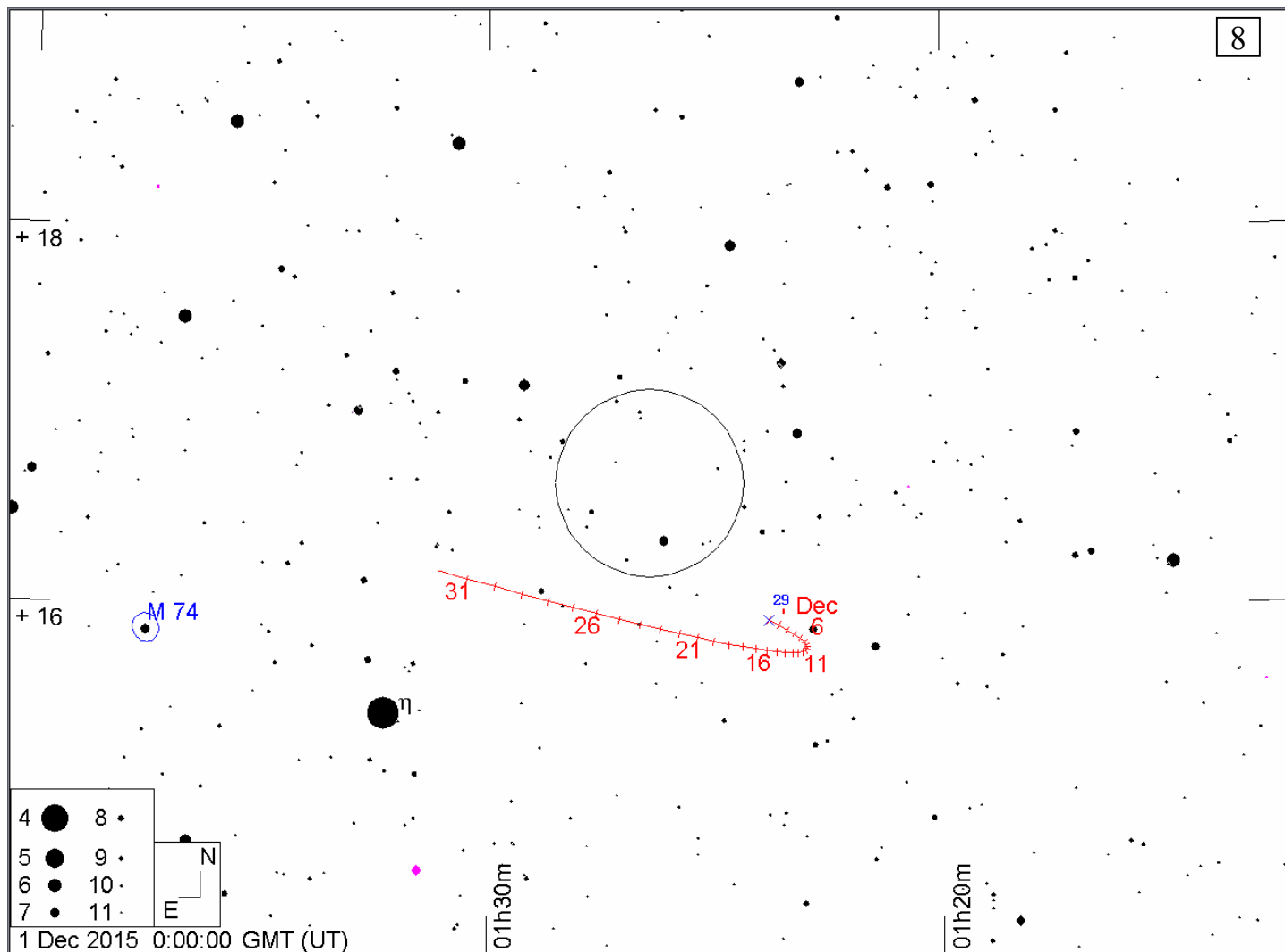
1. Путь кометы Catalina (C/2013 US10) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 8m, ОЗ - α Волопаса)
2. Путь комет P/Tempel (10P) и P/Korff (22P) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 9m, ОЗ - β Козерога)
3. Путь астероида Церера (1) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - ω Козерога)
4. Путь астероида Веста (4) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - ι Кита)
5. Путь астероида Евномия (15) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - γ Пегаса)
6. Путь астероида Психея (16) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - α Тельца)
7. Путь астероида Эвтерпа (27) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - μ Близнецов)
8. Путь астероида Amphitrite (29) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - η Рыб)
9. Путь астероида Laetitia (39) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - δ Кита)
10. Путь астероида Nausikaa (192) (метки даны с 1 декабря на каждый день, звезды - до 11m, ОЗ - σ Персея)

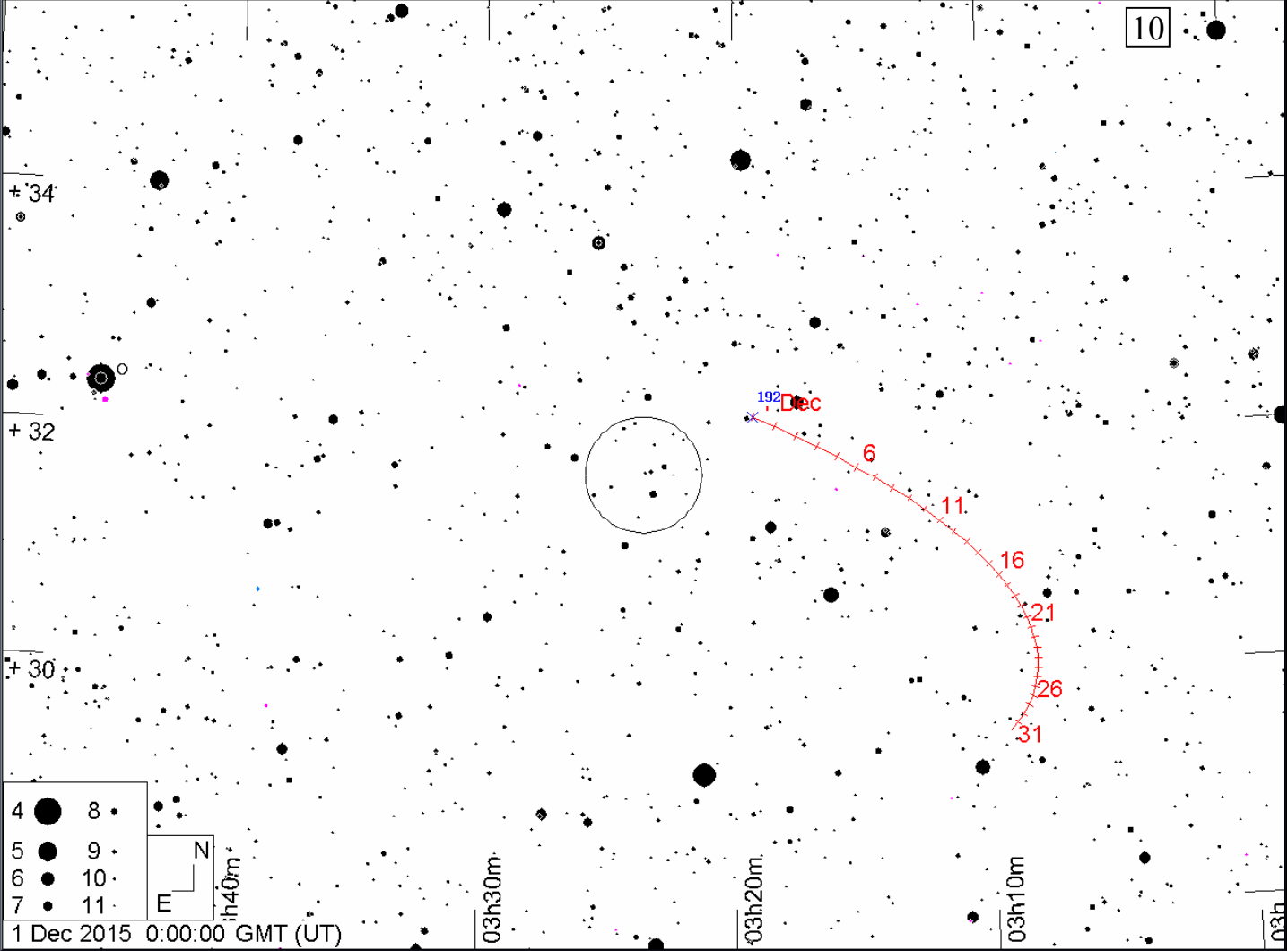












Избранные покрытия звезд до 10m астероидами в декабре 2015 года

(данные <http://asteroidoccultation.com/>)

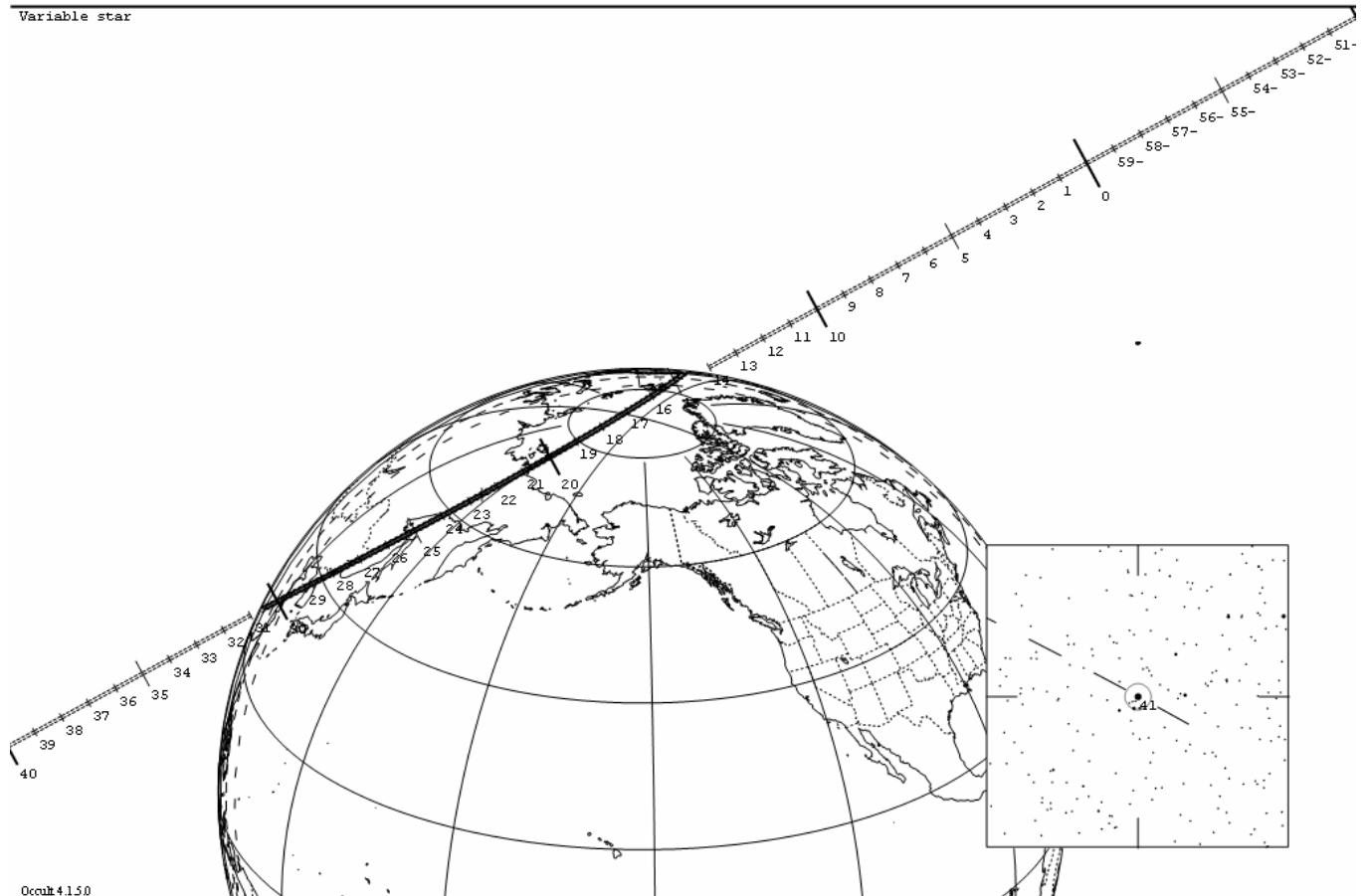
678 Fredegundis occults HIP 19171 on 2015 Dec 2 from 9h 14m to 9h 31m UT

Star:
Mv = 5.1 Mp = 5.1 Mr = 5.1
RA = 4 6 36.4385 (J2000)
Dec = 27 35 58.799
[of Date: 4 7 37, 27 38 25]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 5.5 secs
Mag Drop = 6.0 (5.6r)
Sun : Dist = 172 deg
Moon: Dist = 85 deg
: illum = 59 %
E 0.042"x 0.019" in PA 84

Asteroid:
Mag = 11.1
Dia = 42km, 0.054"
Parallax = 8.250"
Hourly dRA = -2.367s
dDec = -17.01"

Variable star



Occult 4.150

2868 Upupa occults HIP 37521 on 2015 Dec 2 from 19h 51m to 20h 41m UT

Star:
Mv = 5.6 Mp = 7.2 Mr = 4.7
RA = 7 42 3.2178 (J2000)
Dec = 14 12 30.462
[of Date: 7 42 58, 14 10 3]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 7.8 secs
Mag Drop = 11.3 (11.7r)
Sun : Dist = 135 deg
Moon: Dist = 40 deg
: illum = 55 %
E 0.068"x 0.052" in PA 90

Asteroid:
Mag = 16.9
Dia = 25km, 0.020"
Parallax = 5.134"
Hourly dRA = -0.714s
dDec = 2.29"

Expect fades - star dia. Variable star



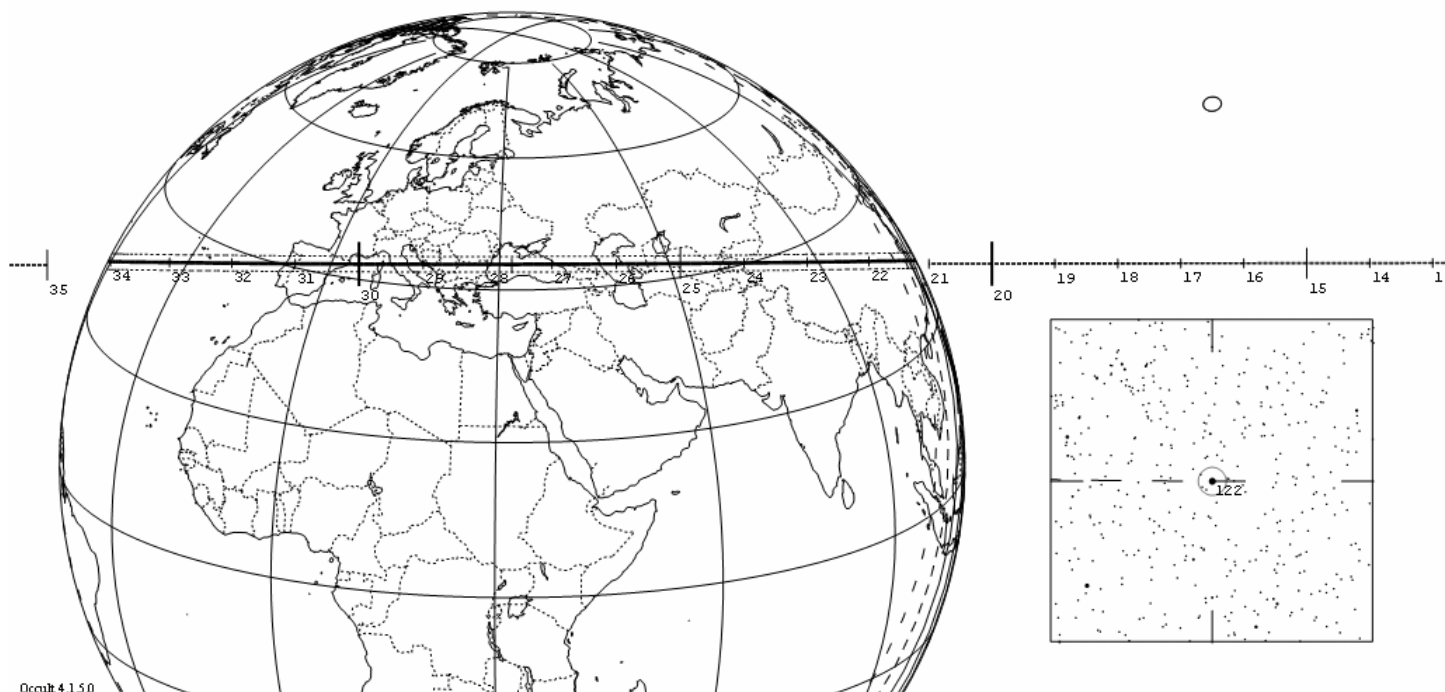
Occult 4.150

16200 2000 BT28 occults HIP 26382 on 2015 Dec 6 from 22h 21m to 22h 34m UT

Star:
 Mv = 5.5 Mp = 5.8 Mr = 5.3
 RA = 5 37 3.7826 (J2000)
 Dec = 17 2 24.639 ...
 [of Date: 5 38 1, 17 2 47]
 Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 0.9 secs
 Mag Drop = 12.7 (12.4r)
 Sun : Dist = 168 deg
 Moon: Dist = 119 deg
 : illum = 19 %
 E 0.070"x 0.055" in PA 84

Asteroid:
 Mag = 18.2
 Dia = 13km, 0.007"
 Parallax = 3.490"
 Hourly dRA = -2.031s
 dDec = -0.04"



63 Ausonia occults TYC 2420-00011-1 on 2015 Dec 6 from 23h 48m to 24h 4m UT

Star:
 Mv = 9.4 Mp = 9.3 Mr = 9.5
 RA = 6 15 44.1020 (J2000)
 Dec = 31 50 9.270 ...
 [of Date: 6 16 48, 31 49 35]
 Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 7.4 secs
 Mag Drop = 2.2 (1.7r)
 Sun : Dist = 159 deg
 Moon: Dist = 110 deg
 : illum = 18 %
 E 0.023"x 0.018" in PA 92

Asteroid: (in DAMIT, ISAM)
 Mag = 11.4
 Dia = 88km, 0.069"
 Parallax = 5.017"
 Hourly dRA = -2.636s
 dDec = 2.50"

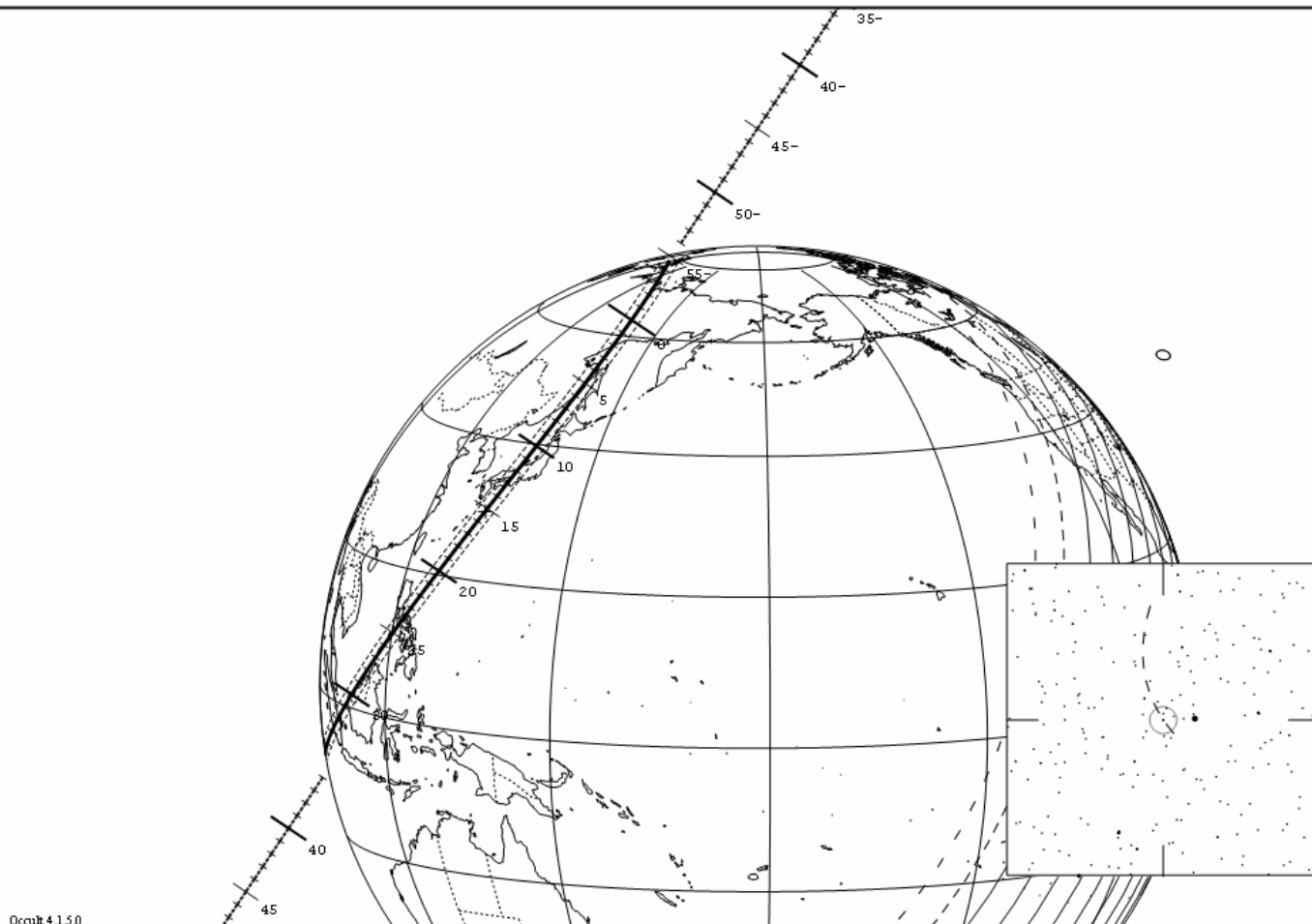


4343 Tetsuya occults TYC 0797-00717-1 on 2015 Dec 16 from 14h 55m to 15h 35m UT

Star:
 Mv = 8.9 Mp = 9.2 Mr = 8.7
 RA = 8 35 2.4263 (J2000)
 Dec = 8 26 35.571 ...
 [of Date: 8 35 55, 8 23 6]
 Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 4.5 secs
 Mag Drop = 7.2 (6.9r)
 Sun : Dist = 135 deg
 Moon: Dist = 159 deg
 : illum = 28 %
 E 0.091"x 0.060" in PA 103

Asteroid:
 Mag = 16.1
 Dia = 17km, 0.015"
 Parallax = 5.652"
 Hourly dRA = -0.447s
 dDec = -9.84"



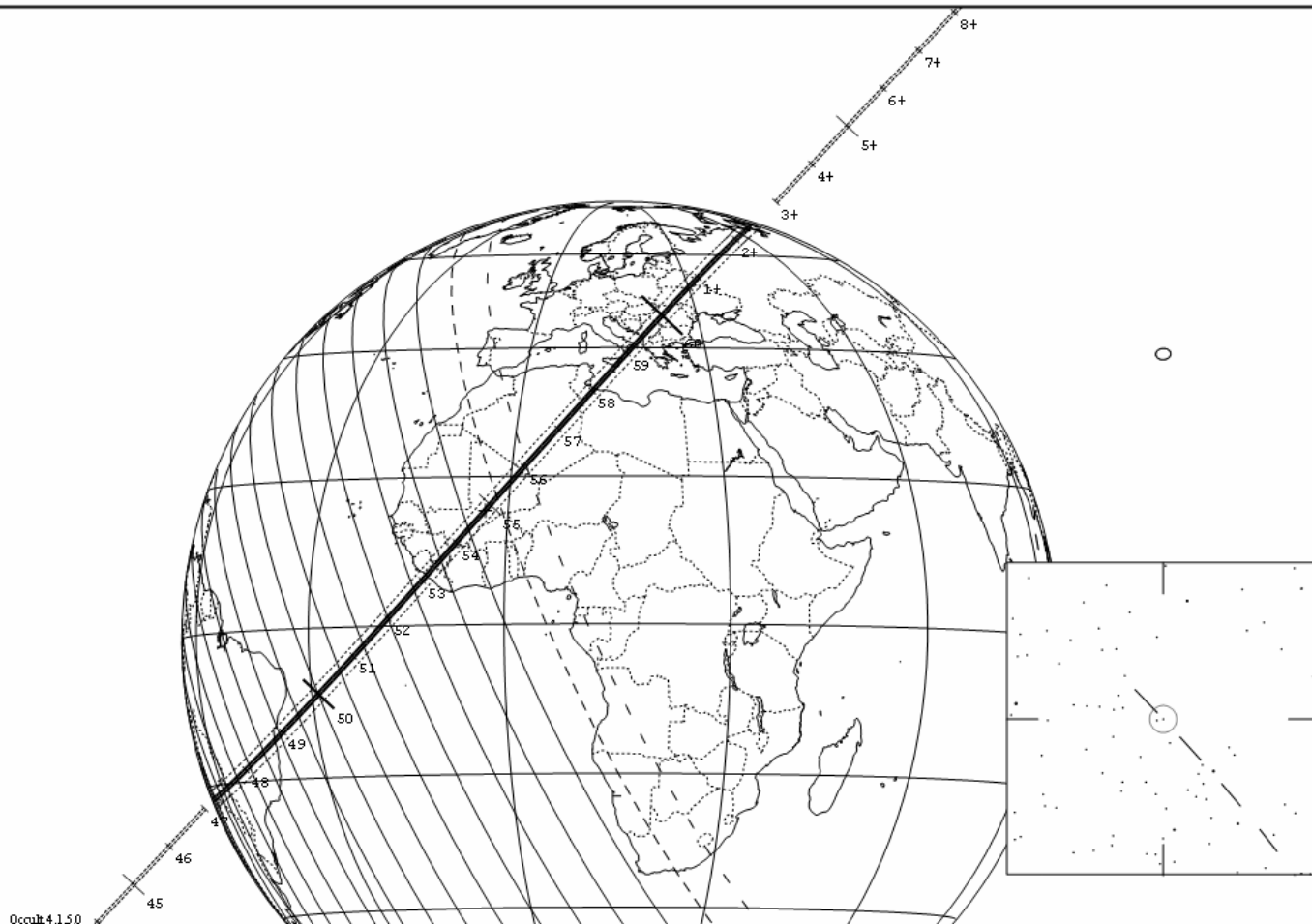
Occult 4.150

1237 Genevieve occults HIP 2786 on 2015 Dec 16 from 17h 47m to 18h 3m UT

Star:
 Mv = 9.6 Mp = 10.3 Mr = 9.2
 RA = 0 35 32.8707 (J2000)
 Dec = -2 3 58.356 ...
 [of Date: 0 36 22, -1 58 44]
 Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 3.2 secs
 Mag Drop = 5.6 (5.5r)
 Sun : Dist = 103 deg
 Moon: Dist = 38 deg
 : illum = 29 %
 E 0.074"x 0.056" in PA 86

Asteroid:
 Mag = 15.2
 Dia = 41km, 0.028"
 Parallax = 4.382"
 Hourly dRA = 1.430s
 dDec = 22.75"



Occult 4.150

589 Croatia occults TYC 0746-00417-1 on 2015 Dec 20 from 21h 32m to 21h 44m UT

Star:
Mv = 9.6 Mp = 10.8 Mr = 9.0
RA = 6 41 30.9257 (J2000)
Dec = 7 31 12.218 ...
[of Date: 6 42 24, 7 30 4]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 7.3 secs
Mag Drop = 3.9 (4.1r)
Sun : Dist = 160 deg
Moon: Dist = 72 deg
: illum = 75 %
E 0.054"x 0.039" in PA 0

Asteroid:
Mag = 13.5
Dia = 92km, 0.060"
Parallax = 4.144"
Hourly dRA = -1.973s
dDec = 0.30"

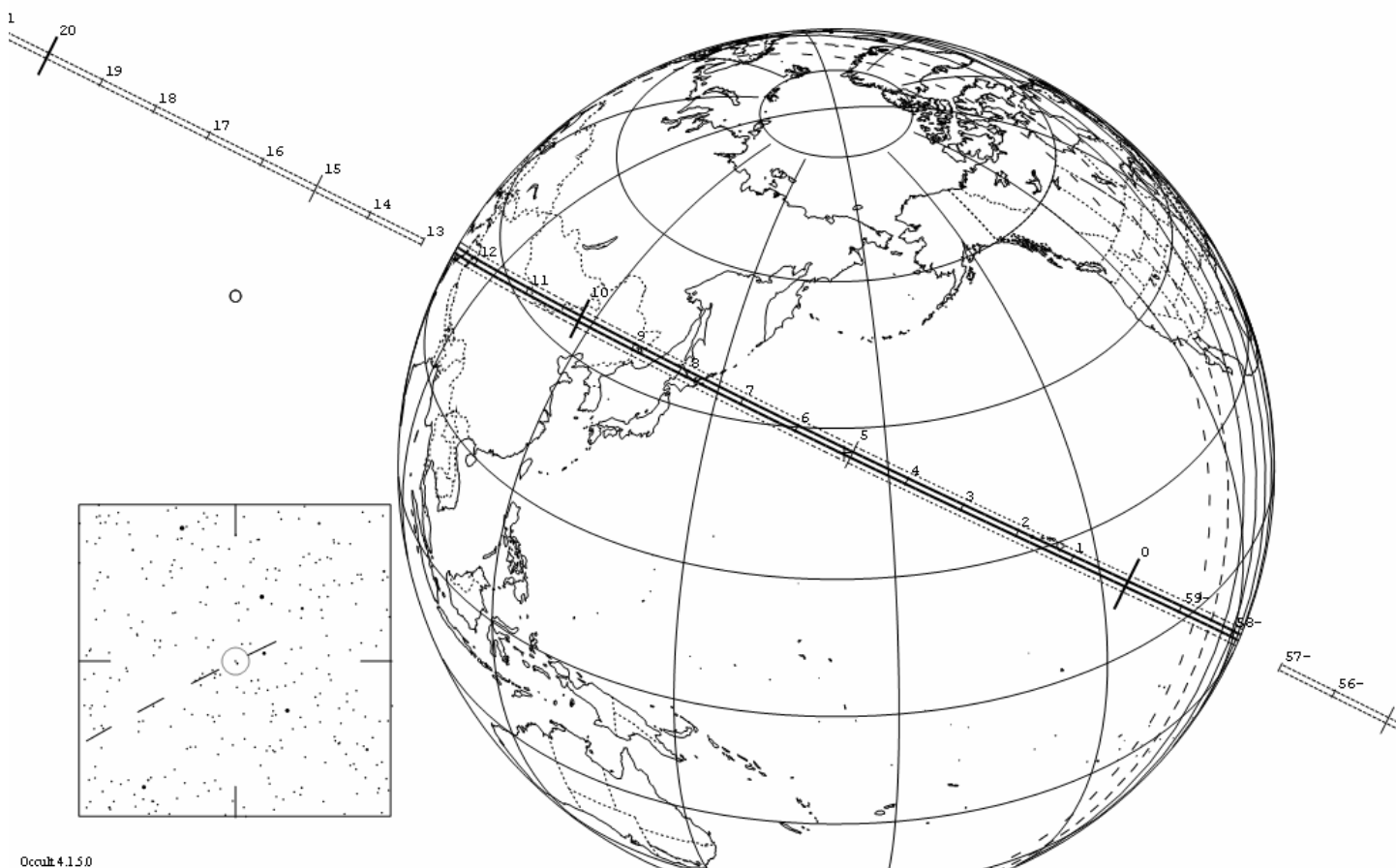


416 Vaticana occults TYC 2461-02225-1 on 2015 Dec 21 from 13h 58m to 14h 13m UT

Star:
Mv = 9.8 Mp = 11.3 Mr = 9.0
RA = 7 30 20.3116 (J2000)
Dec = 34 45 10.822 ...
[of Date: 7 31 24, 34 42 54]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 6.1 secs
Mag Drop = 3.1 (3.4r)
Sun : Dist = 157 deg
Moon: Dist = 72 deg
: illum = 81 %
E 0.049"x 0.046" in PA 0

Asteroid: (in DAMIT, ISAM)
Mag = 12.8
Dia = 89km, 0.052"
Parallax = 3.707"
Hourly dRA = -2.209s
dDec = 13.50"



1017 Jacqueline occults HIP 28647 on 2015 Dec 26 from 18h 45m to 18h 58m UT

Star:
Mv = 8.1 Mp = 8.9 Mr = 7.7
RA = 6 2 57.0476 (J2000)
Dec = 17 39 56.034 ...
[of Date: 6 3 54, 17 39 41]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 3.2 secs
Mag Drop = 6.3 (6.3r)
Sun : Dist = 173 deg
Moon: Dist = 21 deg
: illum = 98 %
E 0.049"x 0.026" in PA 87

Asteroid:
Mag = 14.4
Dia = 39km, 0.033"
Parallax = 5.392"
Hourly dRA = -2.556s
dDec = 7.38"



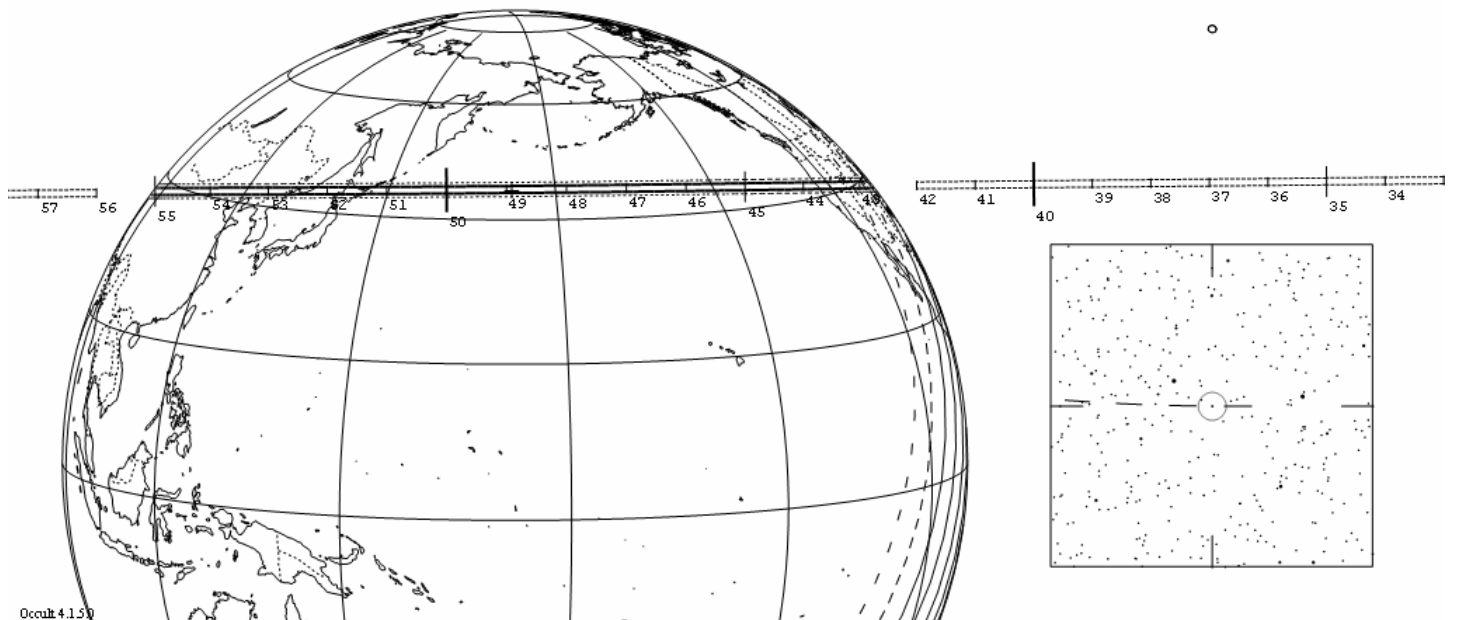
Occult 4.150

713 Luscinia occults TYC 0192-00715-1 on 2015 Dec 29 from 13h 43m to 13h 55m UT

Star:
Mv = 9.5 Mp = 9.7 Mr = 9.4
RA = 7 50 5.2076 (J2000)
Dec = 7 16 51.982 ...
[of Date: 7 50 58, 7 14 13]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 7.1 secs
Mag Drop = 4.9 (4.6r)
Sun : Dist = 156 deg
Moon: Dist = 31 deg
: illum = 82 %
E 0.030"x 0.026" in PA 96

Asteroid:
Mag = 14.4
Dia = 98km, 0.051"
Parallax = 3.312"
Hourly dRA = -1.729s
dDec = -0.24"



Occult 4.150

457 Alleghenia occults TYC 0756-01871-1 on 2015 Dec 30 from 22h 59m to 23h 13m UT

Star:
Mv = 9.1 Mp = 10.1 Mr = 8.6
RA = 6 59 20.2742 (J2000)
Dec = 12 3 7.545 ...
[of Date: 7 0 15, 12 1 34]
Prediction of 2015 Jul 12.0

Max Duration = 1.5 secs
Mag Drop = 6.2 (6.3x)
Sun : Dist = 168 deg
Moon: Dist = 60 deg
: illum = 71 %
E 0.060"x 0.058" in PA 99

Asteroid:
Mag = 15.3
Dia = 20km, 0.014"
Parallax = 4.426"
Hourly dRA = -2.277s
dDec = -5.44"

