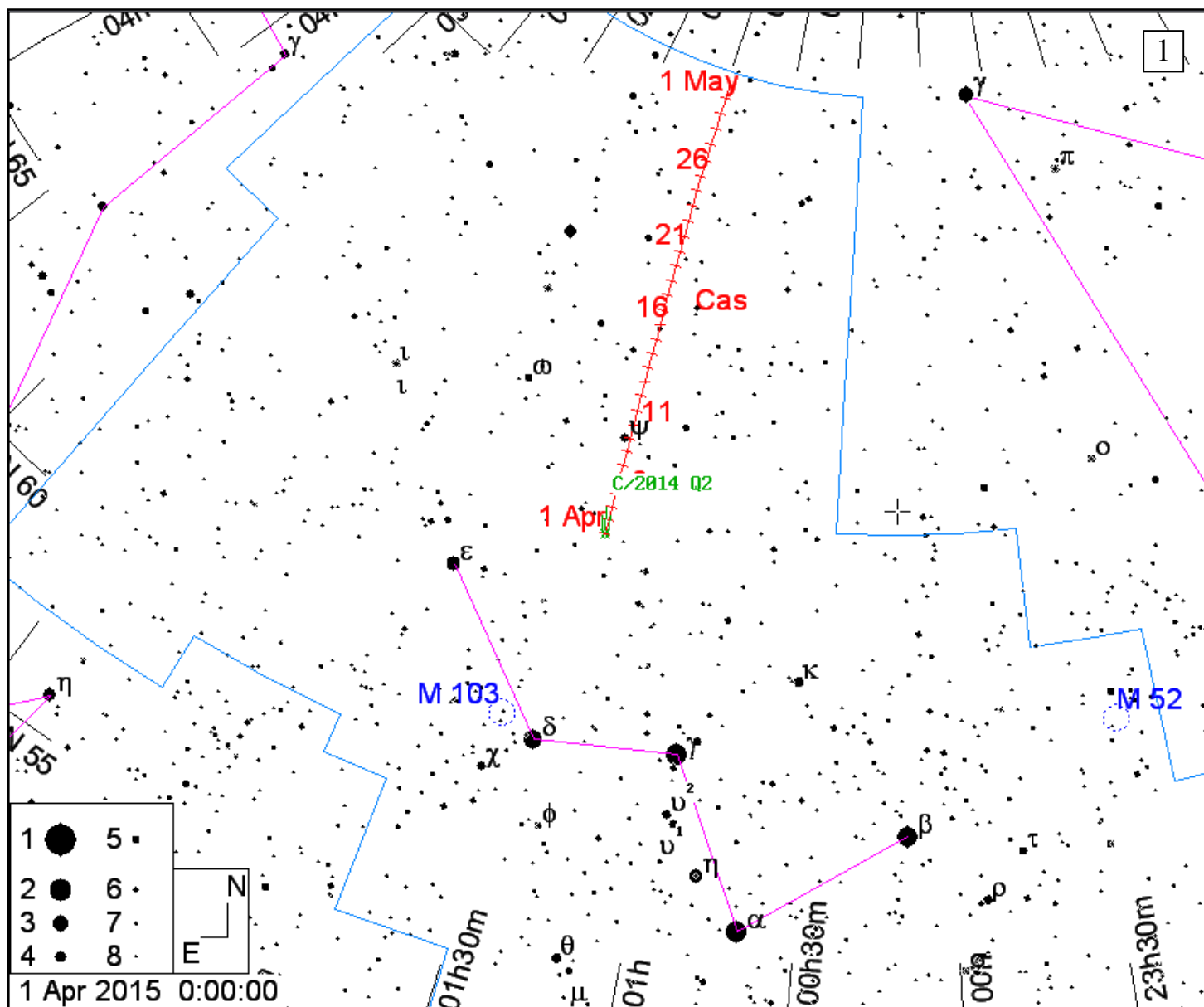
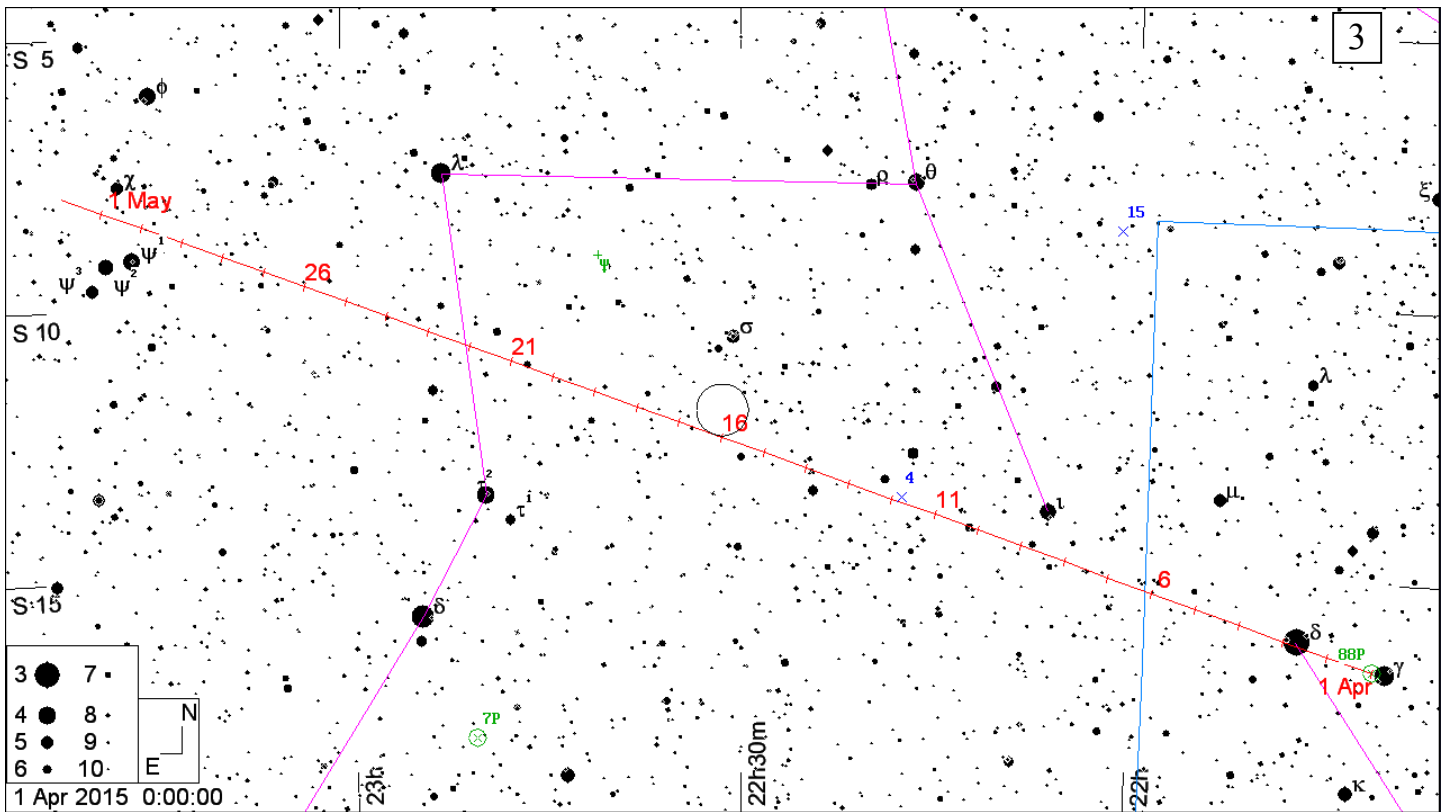
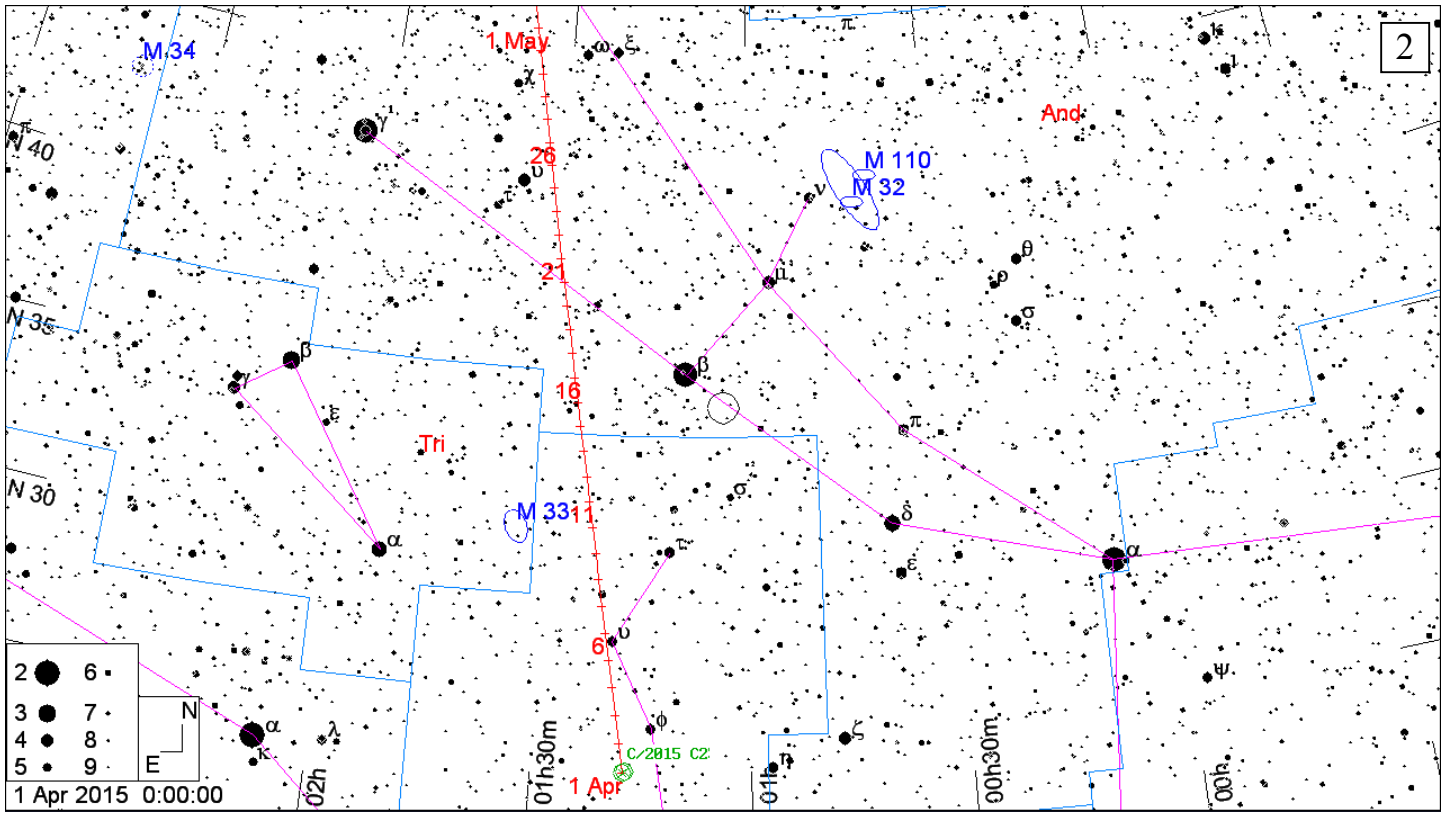
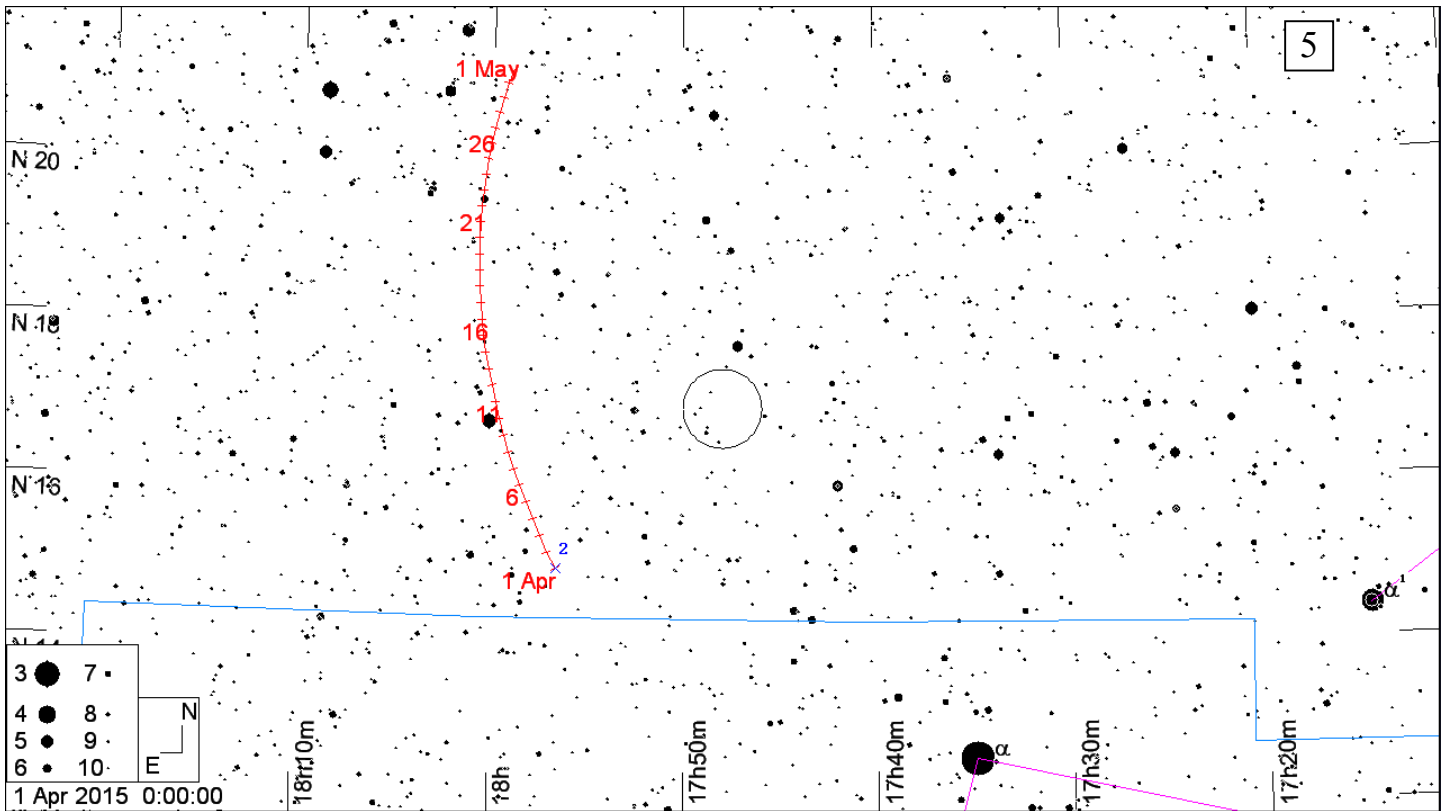
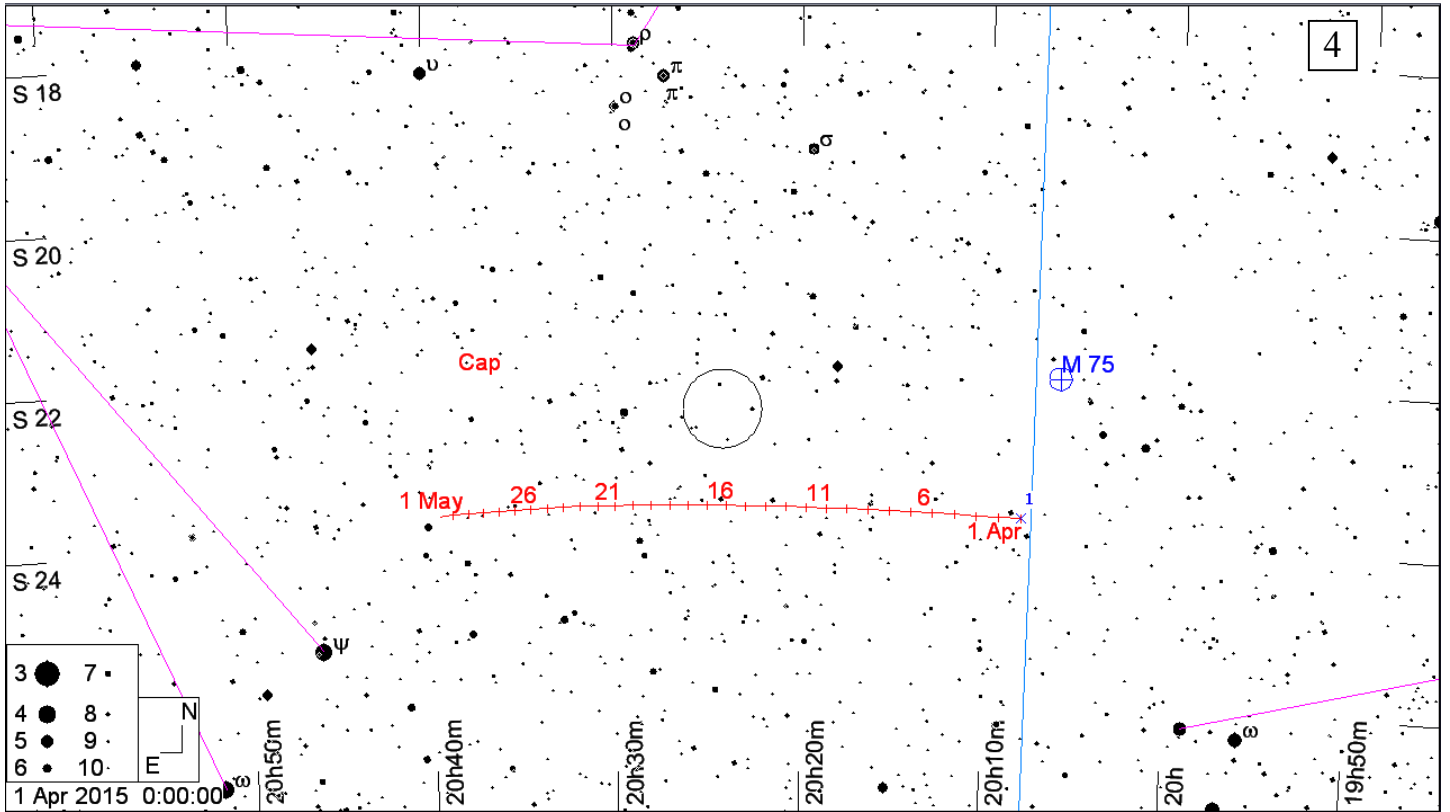


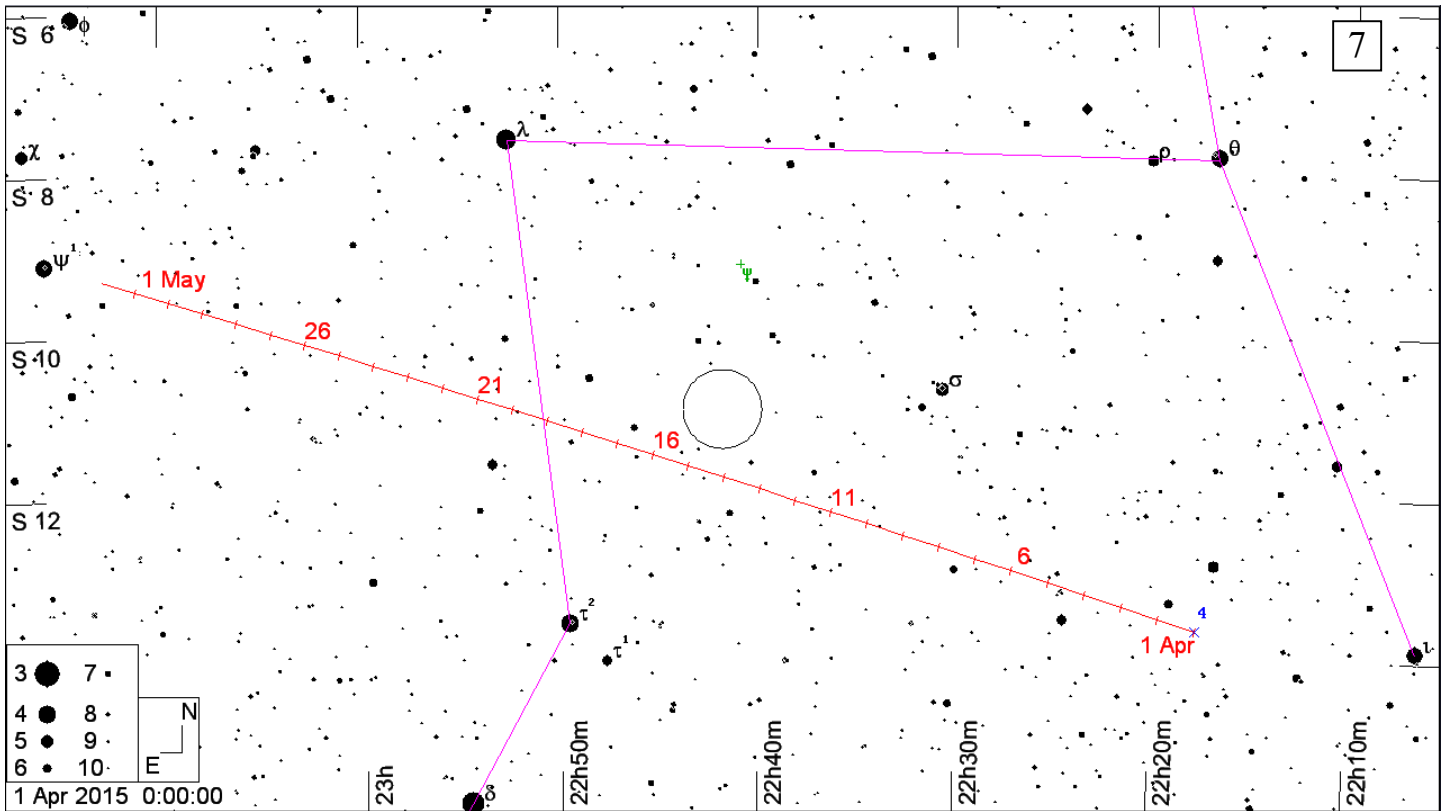
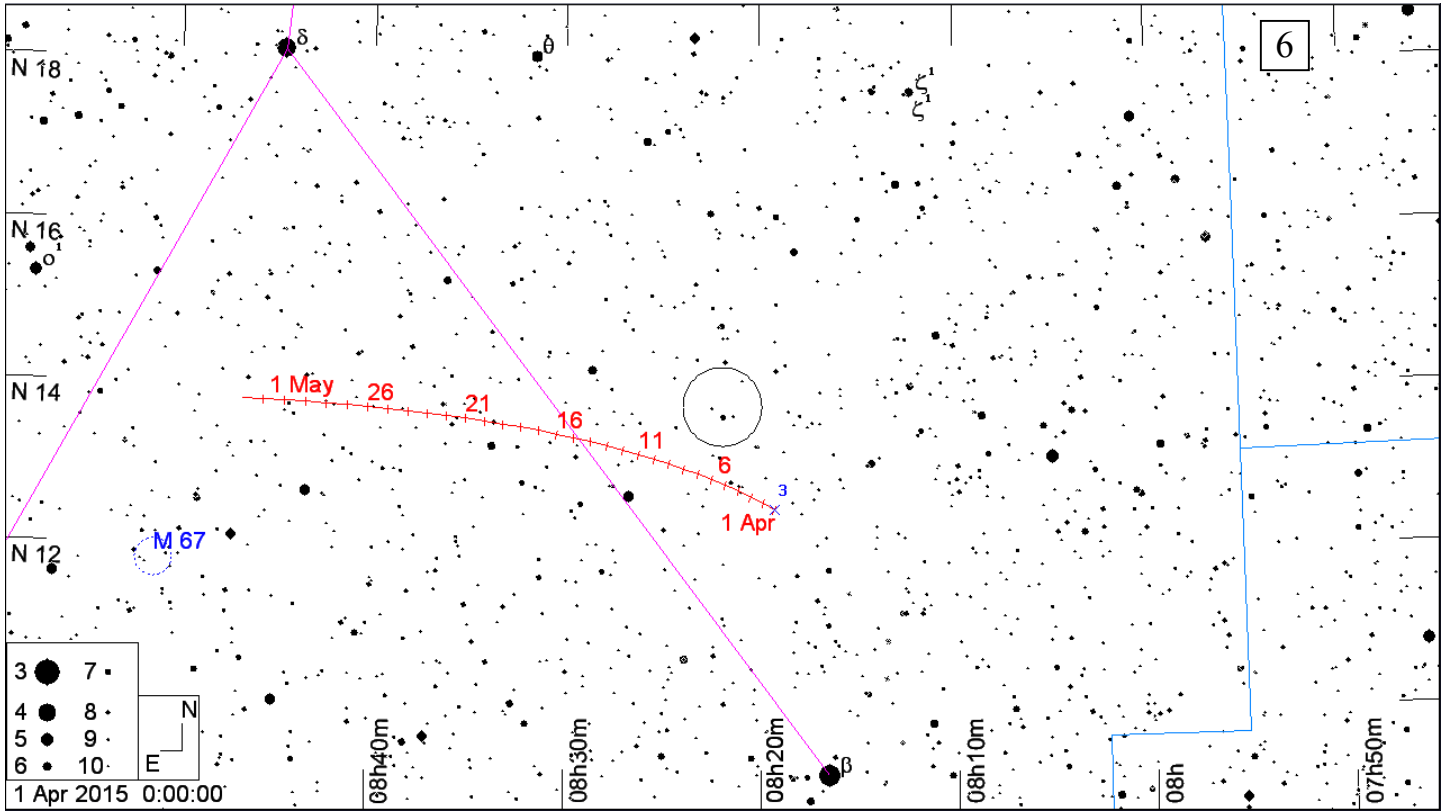
Карты окрестностей комет до 12m и астероидов до 10m в **апреле 2015 года**. Кометы и астероиды показаны относительно опорных звезд (ОЗ). Окружность на карте - поле зрения телескопа в 1 градус. Чтобы облегчить поиск объекта во время наблюдений вырежьте в листе бумаги кружок аналогичного размера (образовавшееся 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.

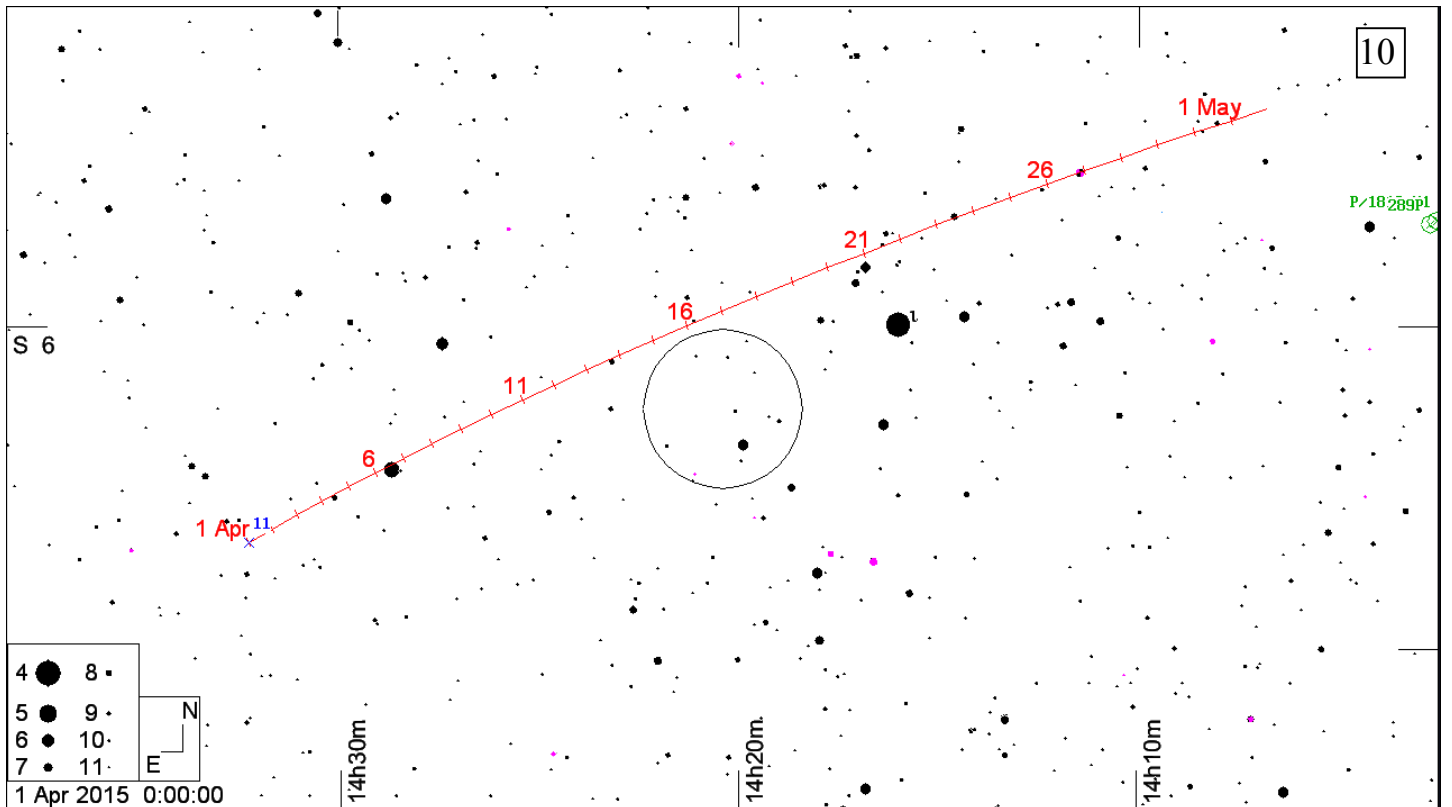
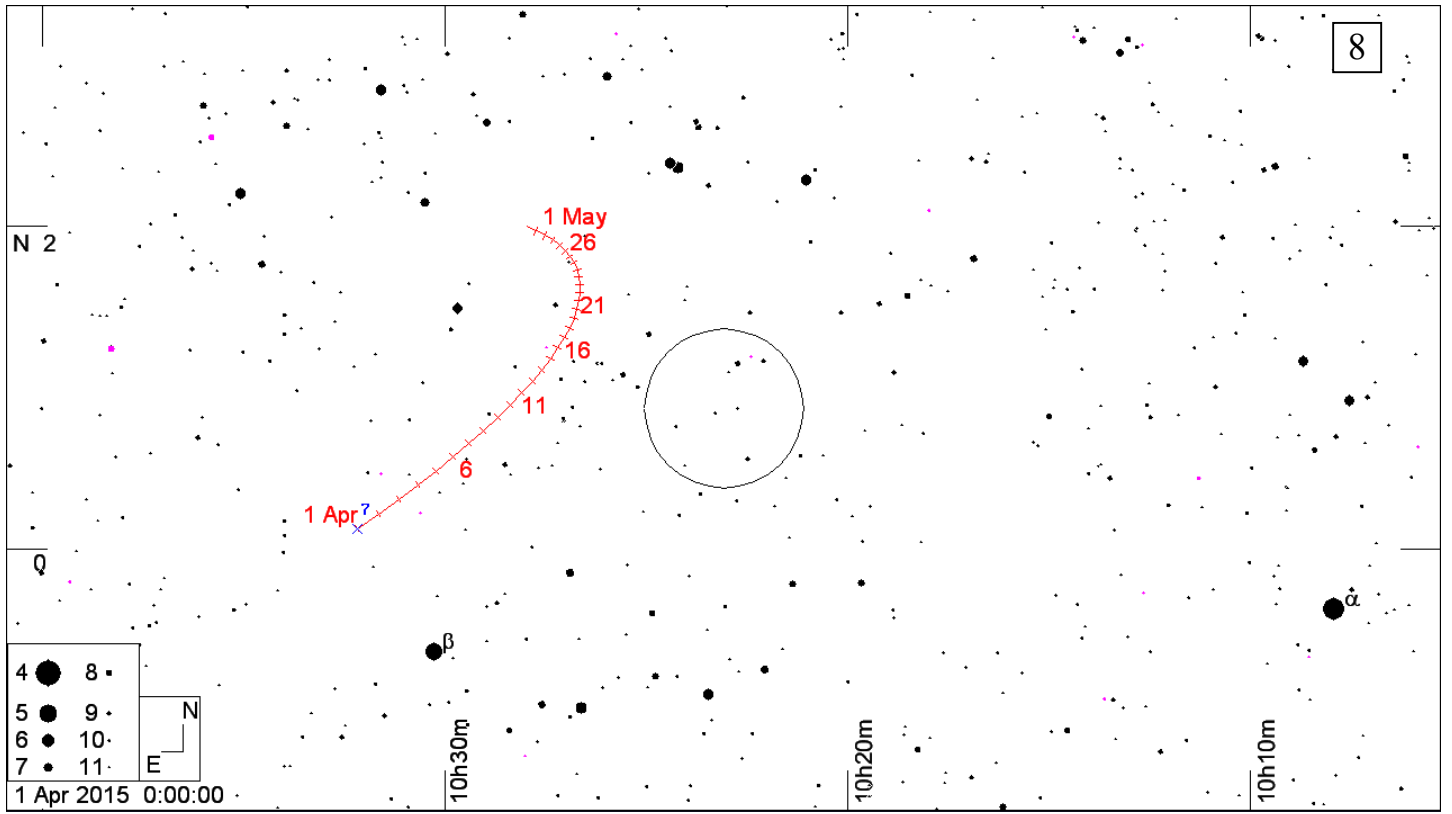
1. Путь кометы Lovejoy (C/2014 Q2) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды даны до 8,5m, ОЗ - γ Кассиопеи)
2. Путь кометы SWAN (C/2015 C2) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды даны до 9m, ОЗ - β Андромеды)
3. Путь кометы P/Howell (88P) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ - δ Козерога)
4. Путь астероида Церера (1) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 10m, ОЗ - ψ Козерога)
5. Путь астероида Паллада (2) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 10m, ОЗ - α Змееносца)
6. Путь астероида Юнона (3) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 10m, ОЗ - β Рака)
7. Путь астероида Веста (4) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 10m, ОЗ - λ Водолея)
8. Путь астероида Ирида (7) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 11m, ОЗ - β Секстанта)
9. Путь астероида Партенопа (11) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 11m, ОЗ - ι Девы)
10. Путь астероида Массалия (20) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 11m, ОЗ - κ Девы)
11. Путь астероида Nysa (44) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 11m, ОЗ - ν Девы)
12. Путь астероида Геркулина (532) (метки даны с 1 апреля на каждый день, звезды до 11m, ОЗ - σ Змеи)

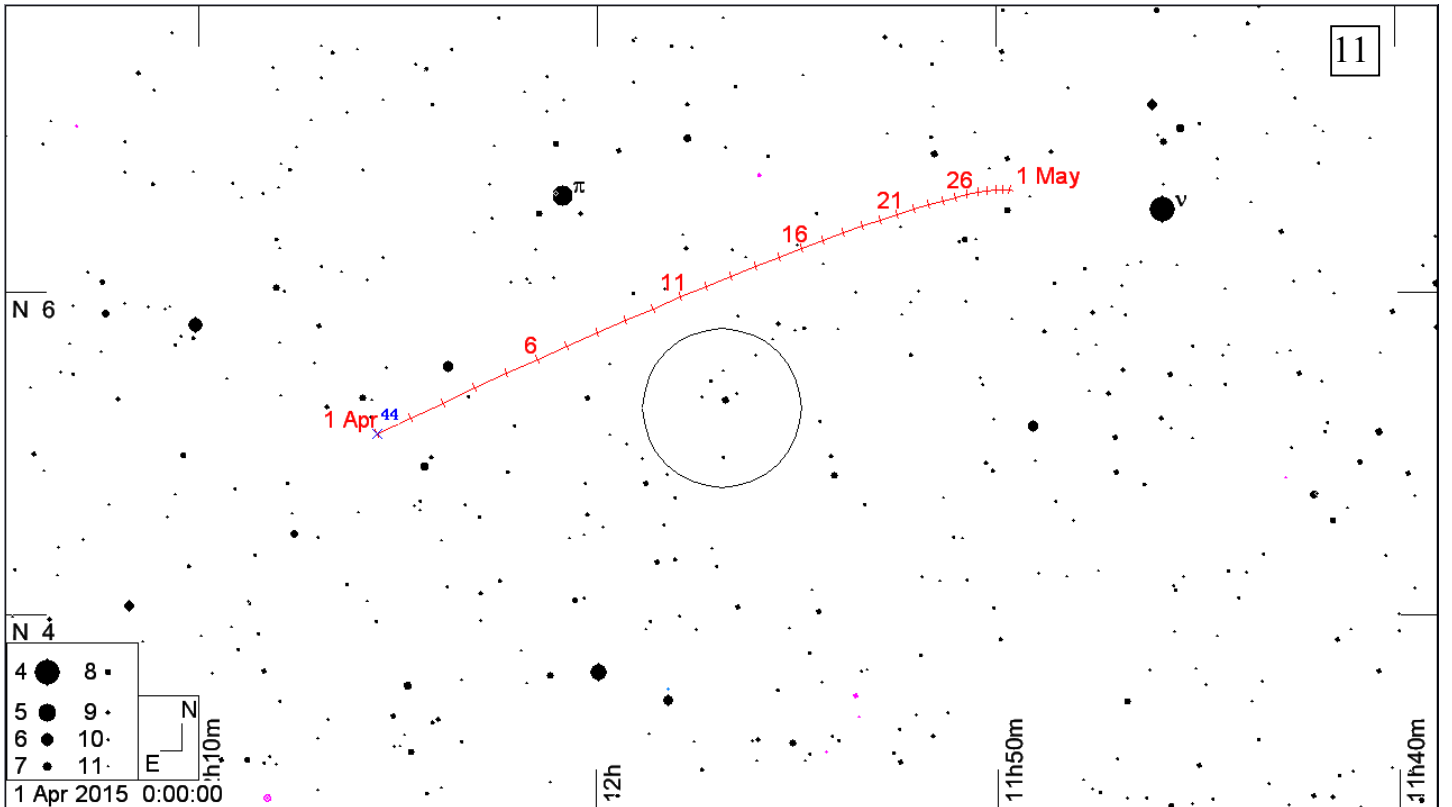
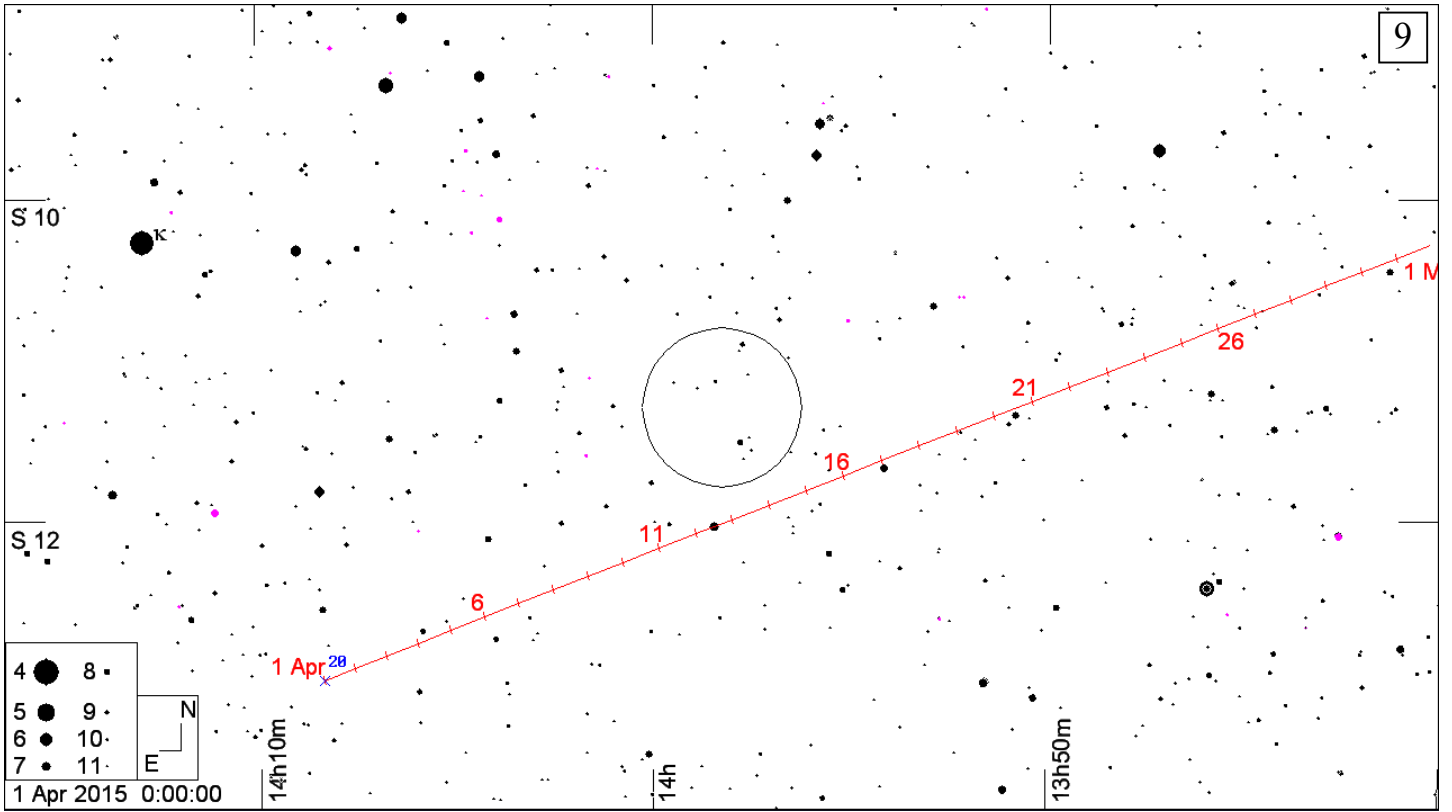


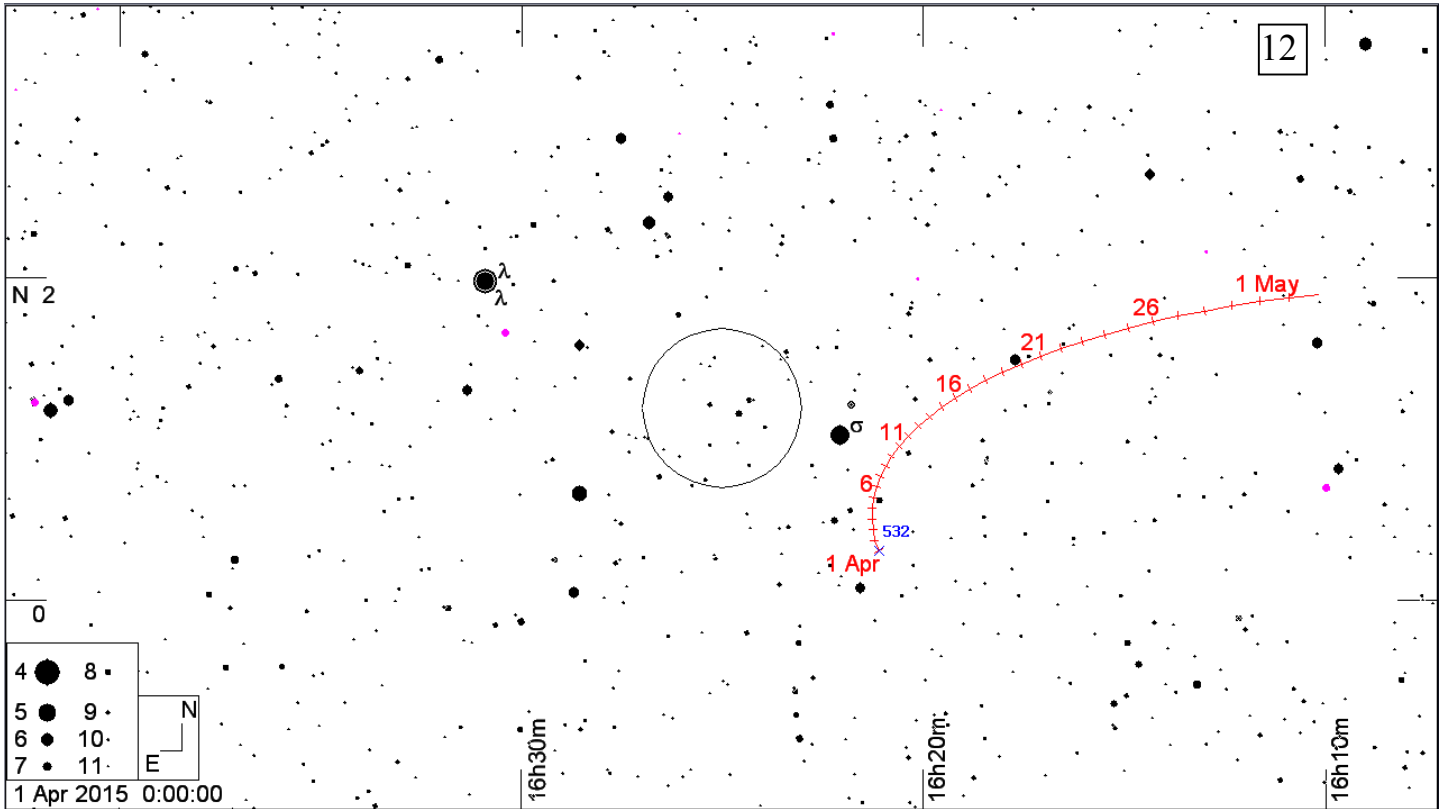












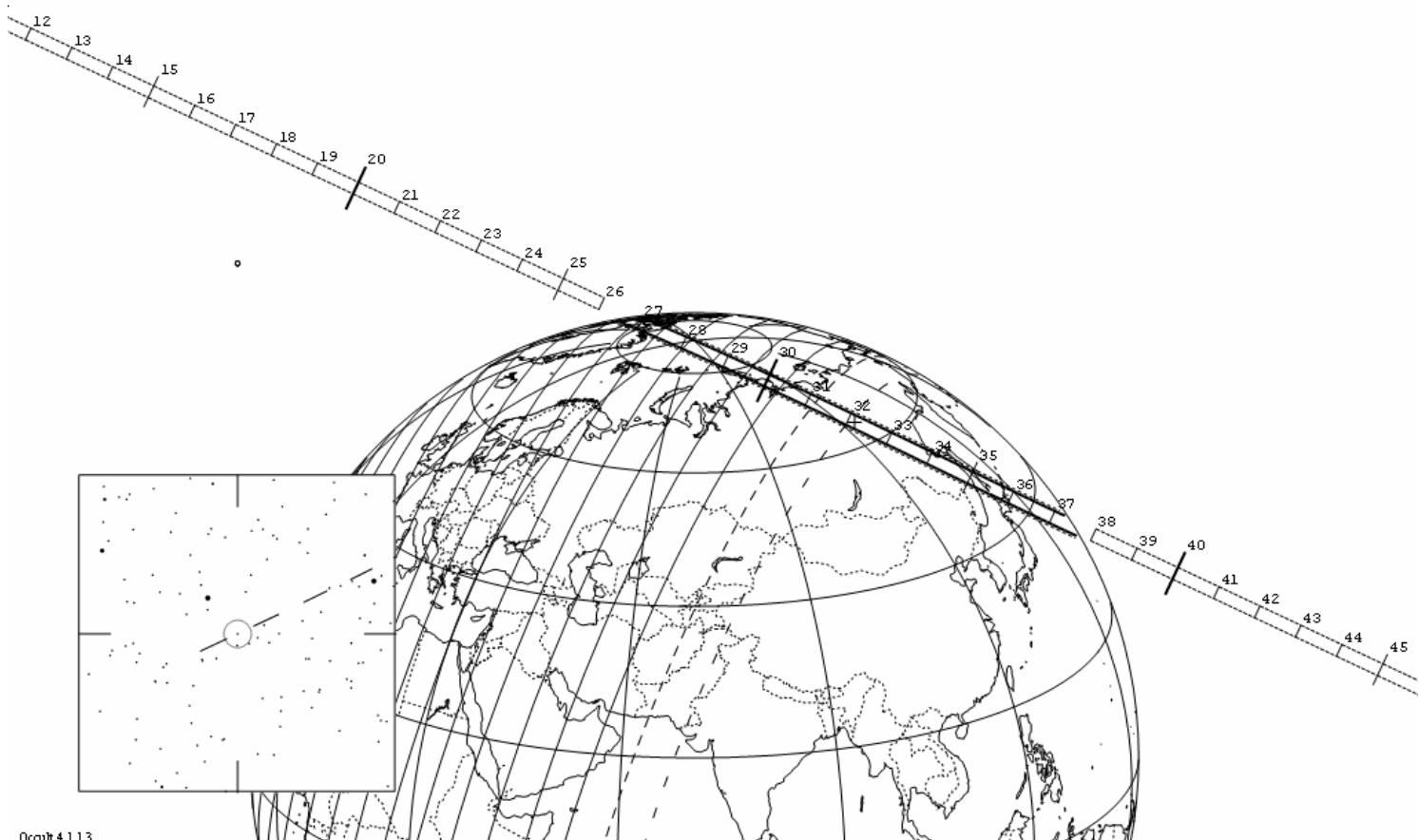
Избранные покрытия звезд до 9,9m астероидами в апреле 2015 года
(время всемирное, данные <http://asteroidoccultation.com/>)

8 Flora occults TYC 1413-00478-1 on 2015 Apr 29 from 14h 26m to 14h 38m UT

Star:
Mv = 9.6 Mp = 10.0 Mr = 9.4
RA = 9 42 34.4737 (J2000)
Dec = 19 58 1.848
[of Date: 9 43 26, 19 53 43]
Prediction of 2015 Jan 13.0

Max Duration = 17.1 secs
Mag Drop = 1.5 (1.3r)
Sun : Dist = 102 deg
Moon: Dist = 28 deg
illum = 82 %
E 0.025" x 0.023" in PA 1

Asteroid: (in DAMIT, ISAM)
Mag = 10.8
Dia = 185km, 0.130"
Parallax = 4.496"
Hourly dRA = 1.765s
dDec = -11.69"



Карта-схема полного лунного затмения 4 апреля 2015 года
(время всемирное)

Total Lunar Eclipse of 2015 Apr 04

Geocentric Conjunction = 11:44:06.0 UT J.D. = 2457116.98896
 Greatest Eclipse = 12:00:13.4 UT J.D. = 2457117.00016

Penumbral Magnitude = 2.1051 P. Radius = 1.1982° Gamma = 0.4461
 Umbral Magnitude = 1.0052 U. Radius = 0.6544° Axis = 0.4046°

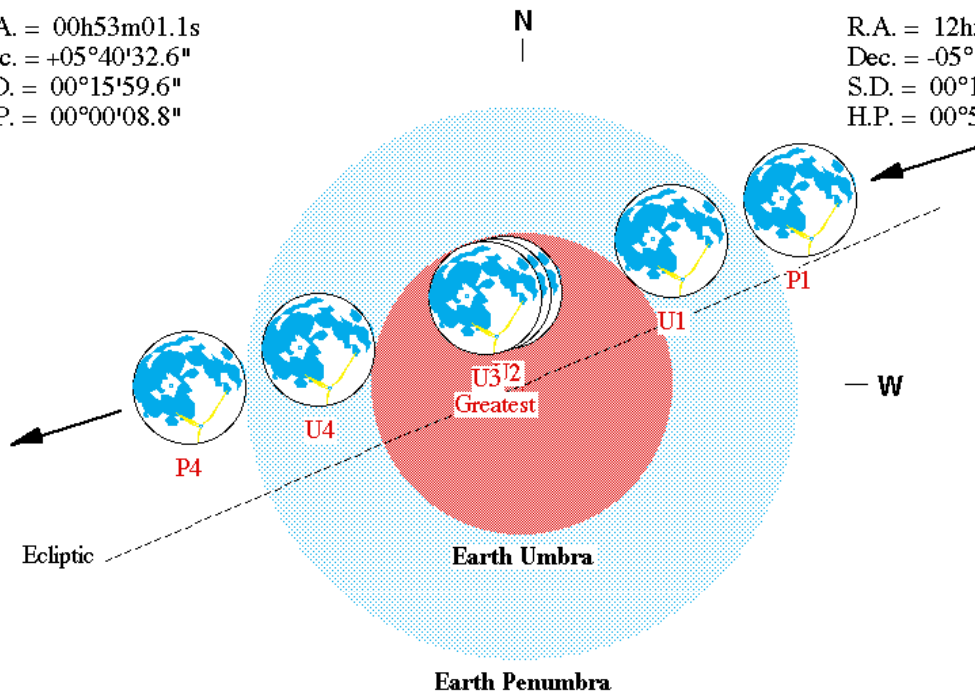
Saros Series = 132 Member = 30 of 71

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h53m01.1s
 Dec. = +05°40'32.6"
 S.D. = 00°15'59.6"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h53m29.7s
 Dec. = -05°17'19.8"
 S.D. = 00°14'49.9"
 H.P. = 00°54'25.9"



Eclipse Semi-Durations

Penumbral = 03h00m34s
 Umbral = 01h44m50s
 Total = 00h05m58s

Eclipse Contacts

P1 = 08:59:38 UT
 U1 = 10:15:24 UT
 U2 = 11:54:16 UT
 U3 = 12:06:12 UT
 U4 = 13:45:05 UT
 P4 = 15:00:46 UT

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 71.9 s

F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07

<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>

