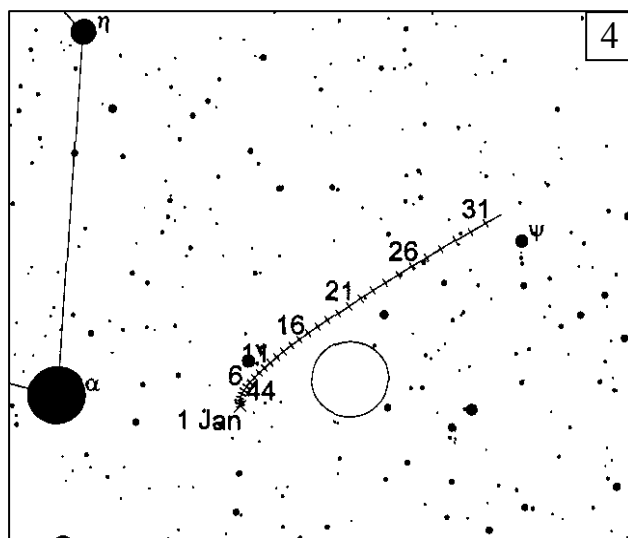
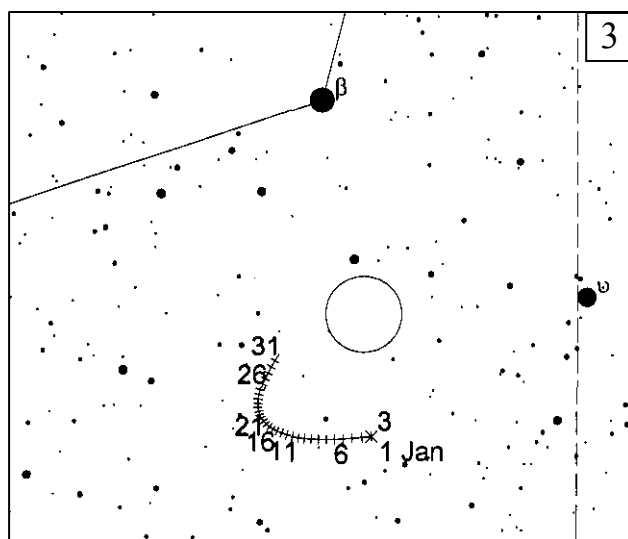
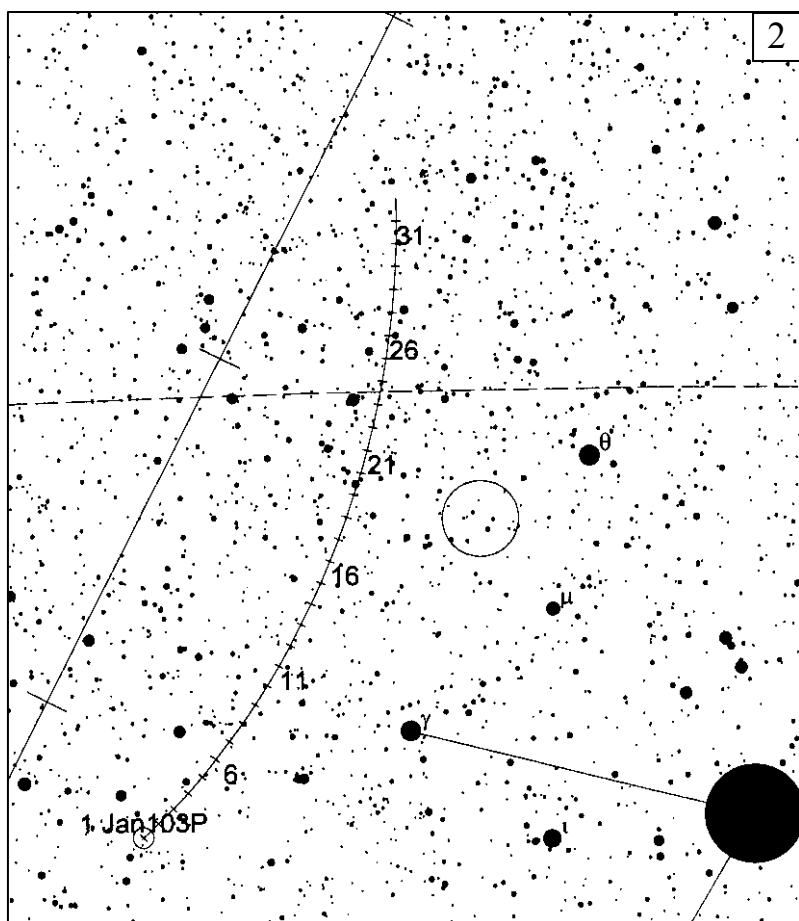
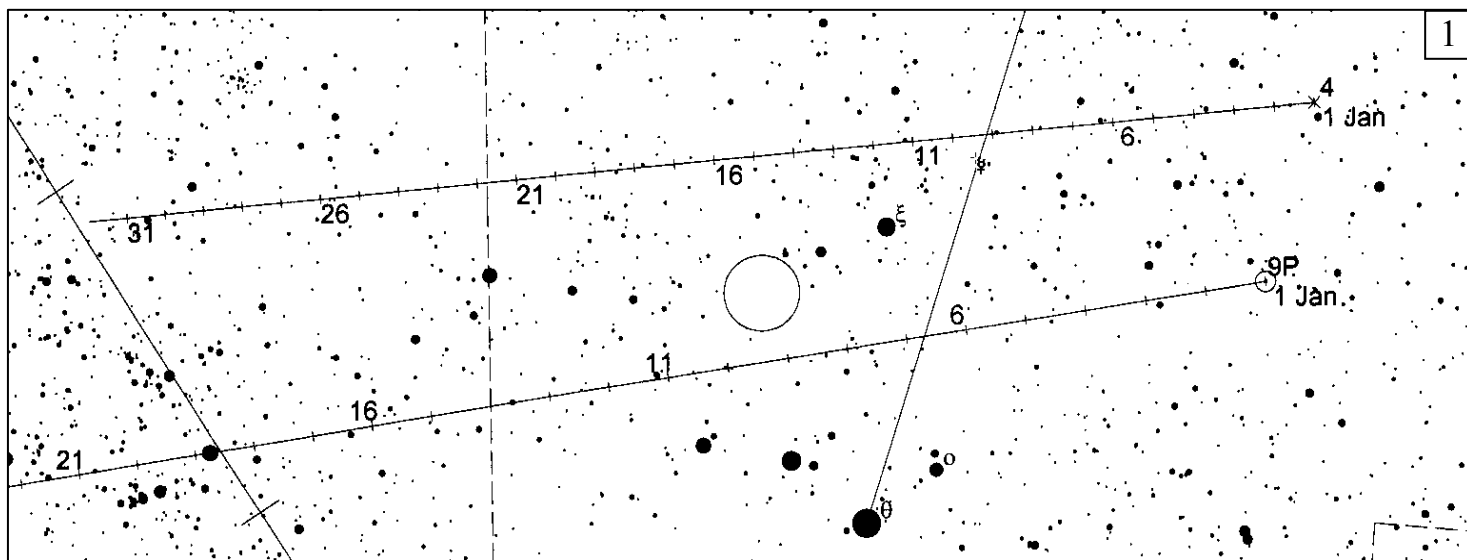
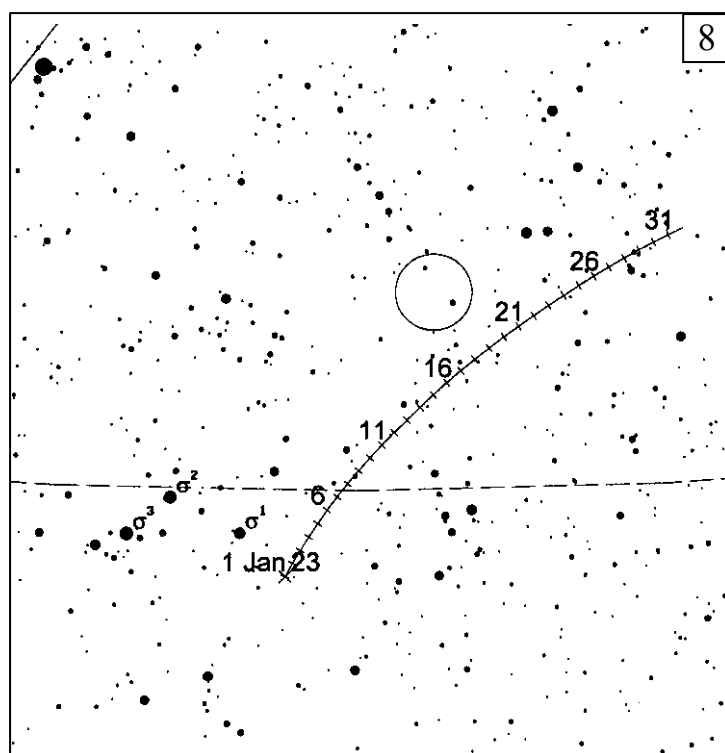
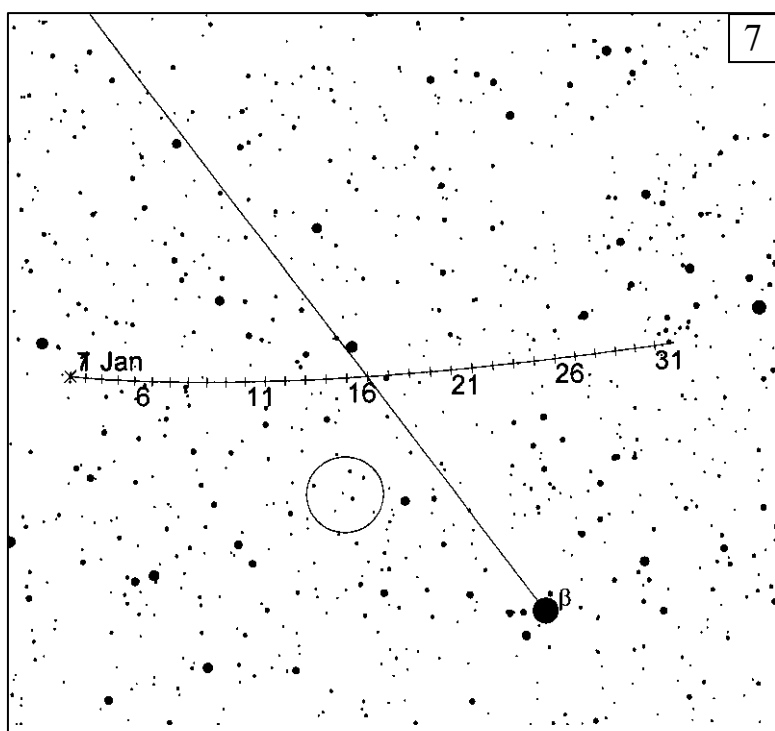
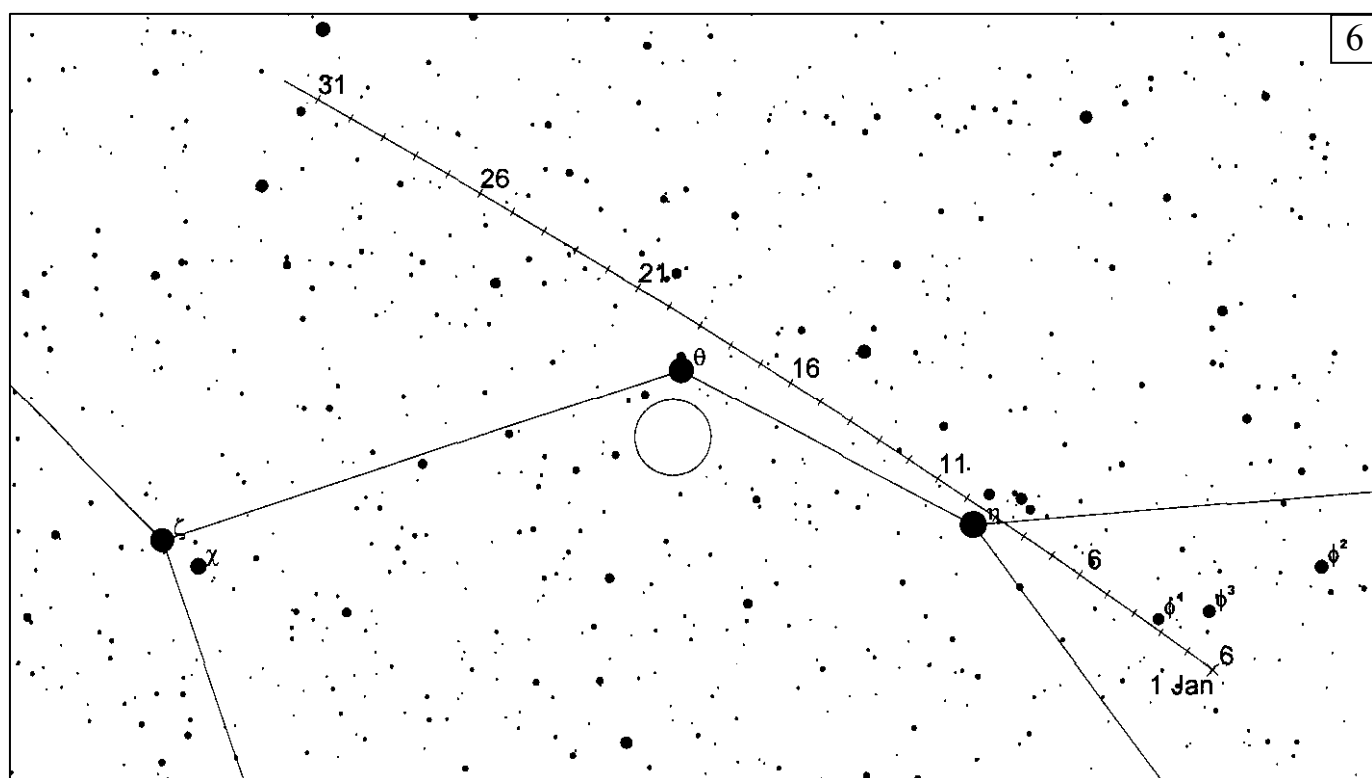
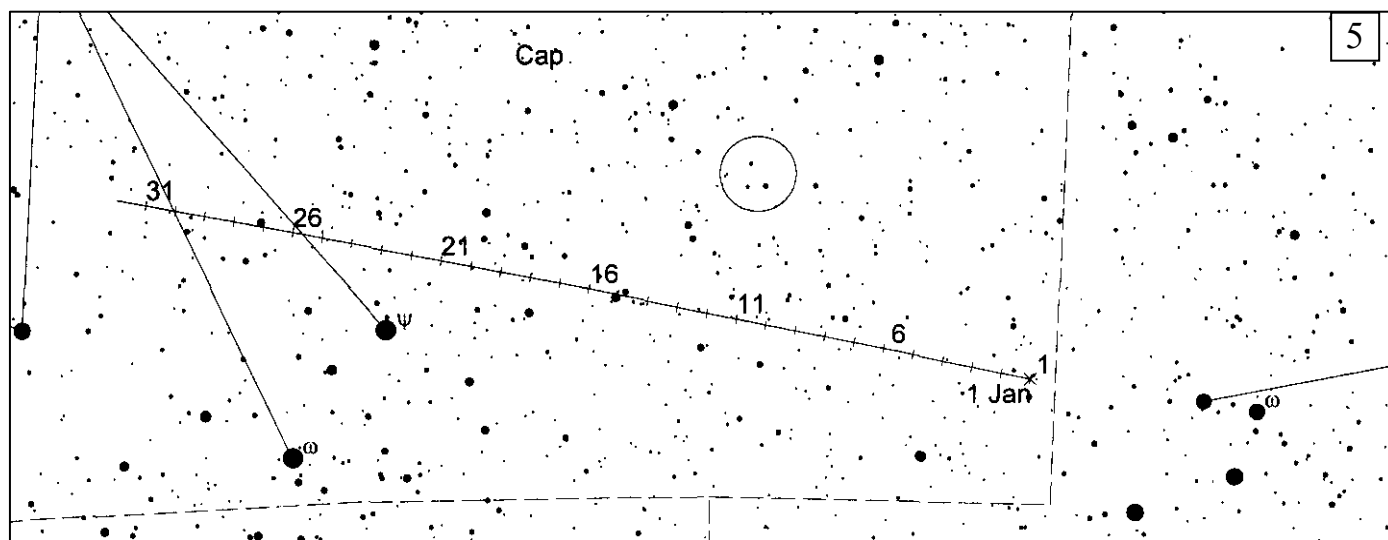


## «АстроКА» - 2011

Карты окрестностей комет и астероидов, а так же покрываемых астероидами звезд в **январе 2011 года**. Все объекты 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 P/Tempel (19P) и астероида Веста (4) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\theta$  Змееносца)
2. Путь кометы P/Hartley (103P) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\alpha$  Большого Пса)
3. Путь астероида Юнона (3) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\beta$  Девы)
4. Путь астероида Nysa (44) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\alpha$  Льва)
5. Путь астероида Церера (1) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\psi$  Козерога)
6. Путь астероида Геба (6) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\theta$  Кита)
7. Путь астероида Iris (7) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\beta$  Рака)
8. Путь астероида Thalia (23) (метки даны с 1 января на каждый день, звезды даны до 10m, ОЗ –  $\sigma$  Рака)





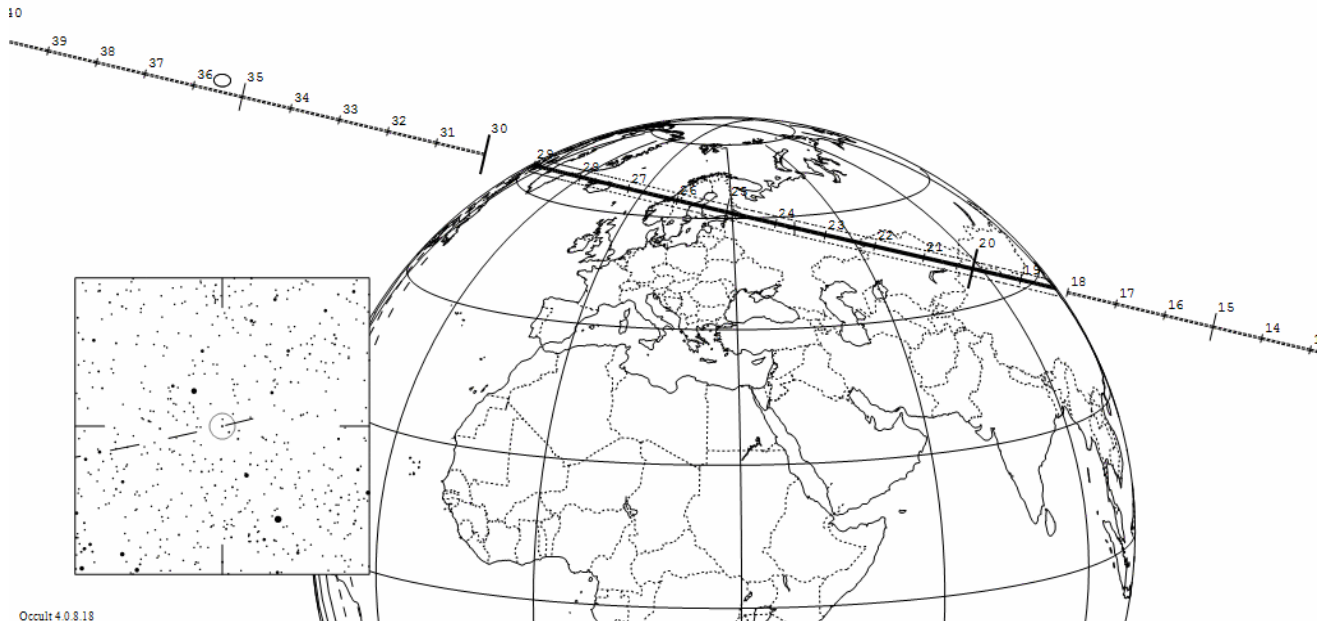
Карты покрытий звезд астероидами в январе 2011 года  
([http://www.asteroidoccultation.com/2011\\_01\\_si.htm](http://www.asteroidoccultation.com/2011_01_si.htm))

4144 Vladvasil'ev occults TYC 0737-00714-1 on 2011 Jan 11 from 21h 18m to 21h 29m UT

Star:  
Mv = 9.6 Mp = 9.5 Mr = 9.7  
RA = 6 36 49.9158 (J2000)  
Dec = 10 36 59.359  
[of Date: 6 37 29, 10 36 20]  
Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 1.9 secs  
Mag Drop = 6.6 (6.1r)  
Sun : Dist = 163 deg  
Moon: Dist = 86 deg  
: illum = 44 %  
E 0.083"x 0.061" in PA 93

Asteroid:  
Mag = 16.2  
Dia = 25km, 0.016"  
Parallax = 4.063"  
Hourly dRA = -1.950s  
dDec = 6.77"



Occult4.0.3.13

1849 Kresak occults TYC 2414-01169-1 on 2011 Jan 12 from 23h 12m to 23h 29m UT

Star:  
Mv = 9.8 Mp = 10.0 Mr = 9.7  
RA = 5 54 31.4306 (J2000)  
Dec = 34 33 26.826  
[of Date: 5 55 18, 34 33 34]  
Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 1.4 secs  
Mag Drop = 6.4 (6.1r)  
Sun : Dist = 154 deg  
Moon: Dist = 61 deg  
: illum = 55 %  
E 0.069"x 0.043" in PA 80

Asteroid:  
Mag = 16.2  
Dia = 16km, 0.010"  
Parallax = 4.104"  
Hourly dRA = -2.093s  
dDec = 0.51"



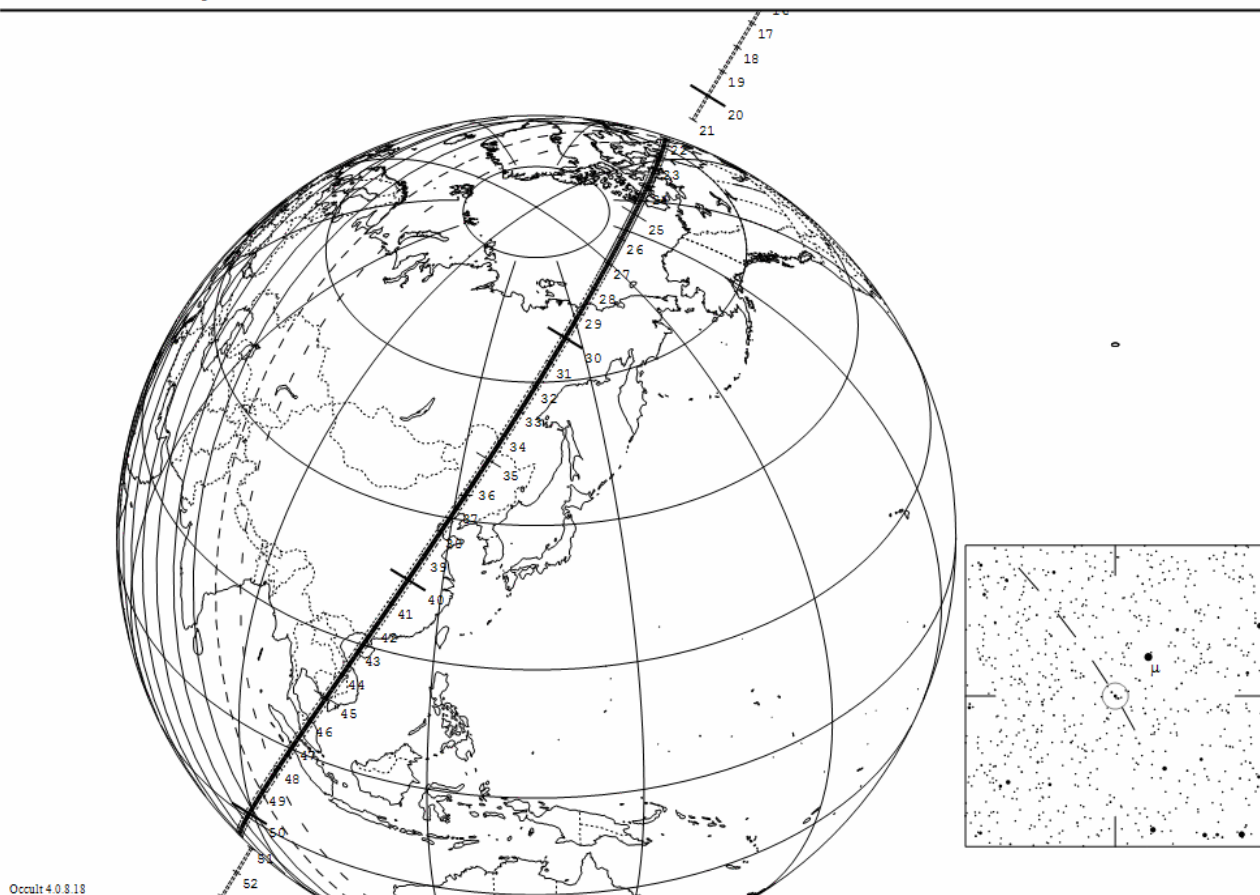
Occult4.0.3.13

# 916 America occults HIP 24437 on 2011 Jan 15 from 12h 22m to 12h 51m UT

Star:  
Mv = 8.8 Mp = 8.8 Mr = 8.8  
RA = 5 14 33.3111 (J2000)  
Dec = 38 13 31.999  
[of Date: 5 15 22, 38 14 21]  
Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 4.4 secs  
Mag Drop = 5.5 (5.1r)  
Sun : Dist = 143 deg  
Moon: Dist = 24 deg  
illum = 78 %  
E 0.058"x 0.027" in PA 89

Asteroid:  
Mag = 14.3  
Dia = 32km, 0.034"  
Parallax = 6.718"  
Hourly dRA = -1.198s  
dDec = -23.20"

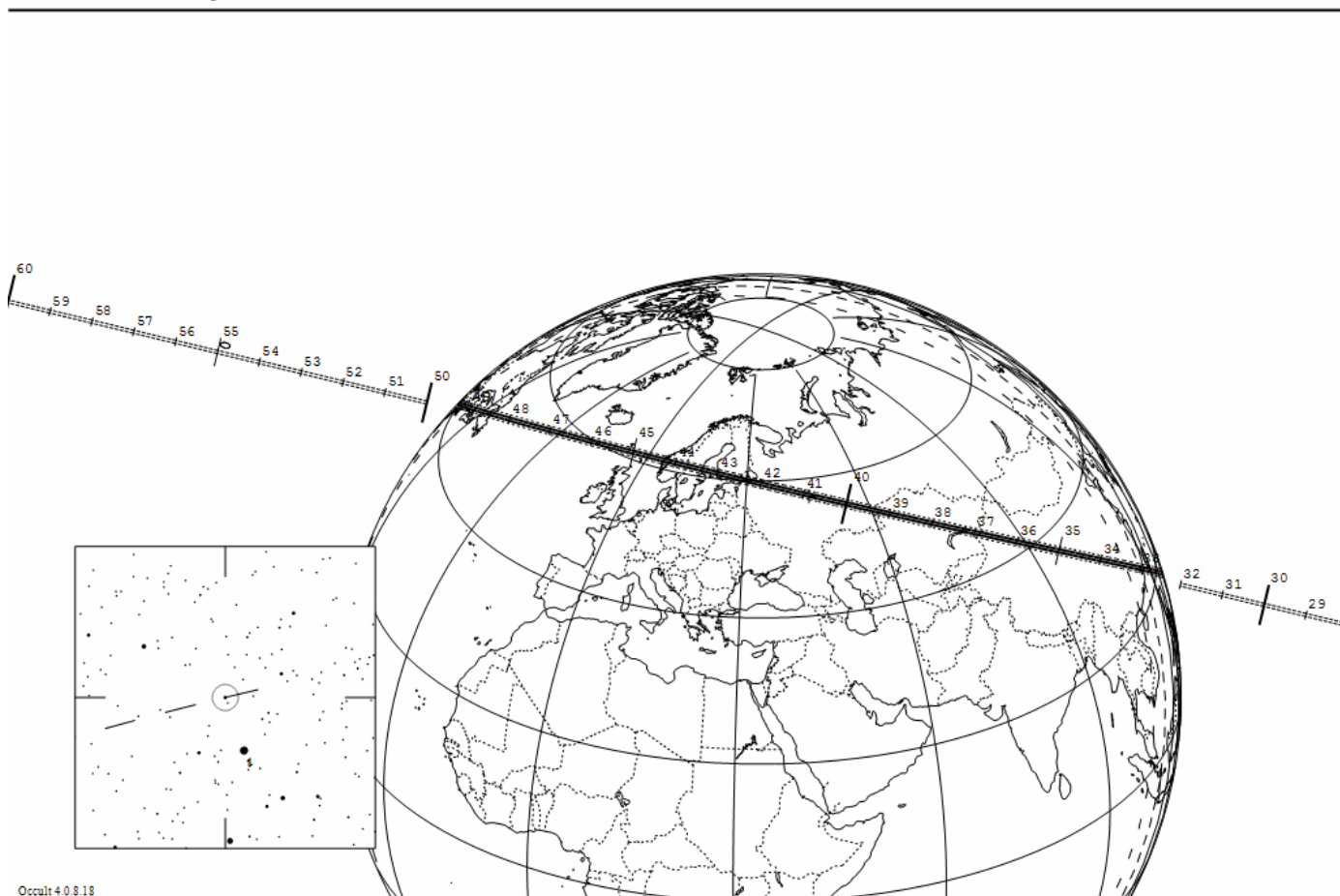


# 280 Philia occults HIP 43145 on 2011 Jan 18 from 22h 32m to 22h 49m UT

Star:  
Mv = 8.8 Mp = 9.1 Mr = 8.6  
RA = 8 47 15.8386 (J2000)  
Dec = 29 6 42.600  
[of Date: 8 47 59, 29 4 41]  
Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 4.2 secs  
Mag Drop = 5.6 (5.3r)  
Sun : Dist = 167 deg  
Moon: Dist = 24 deg  
illum = 99 %  
E 0.060"x 0.033" in PA 104

Asteroid:  
Mag = 14.4  
Dia = 46km, 0.038"  
Parallax = 5.216"  
Hourly dRA = -2.380s  
dDec = 7.49"

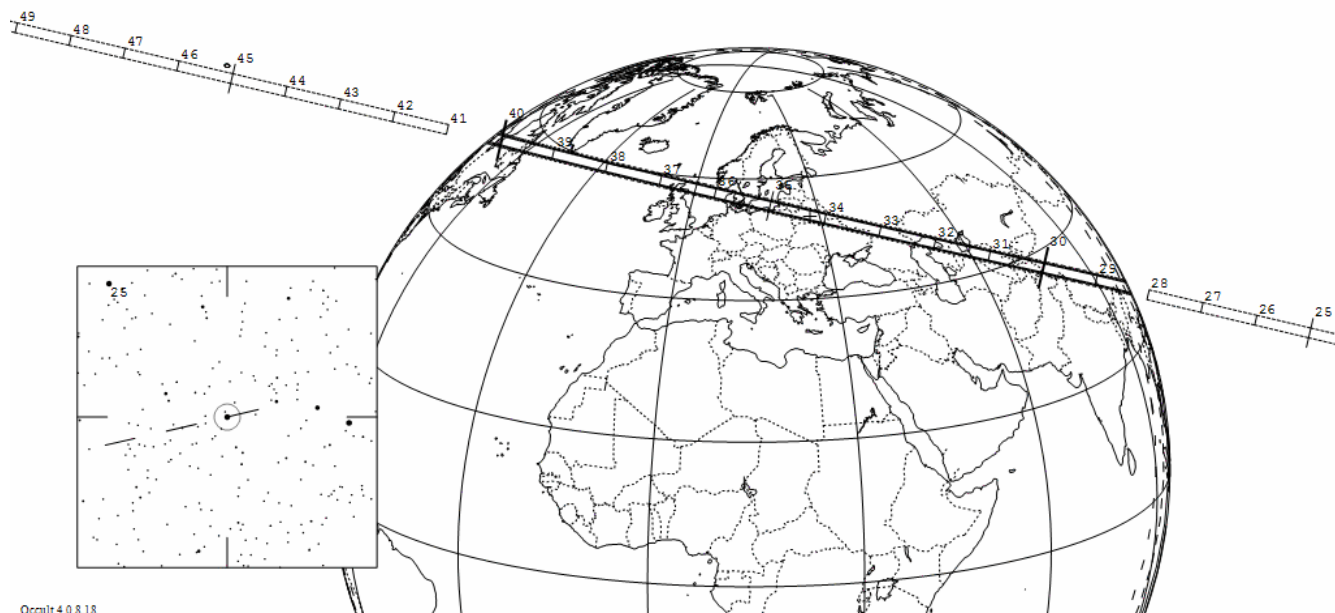


# 150 Nuwa occults HIP 41040 on 2011 Jan 18 from 23h 28m to 23h 40m UT

Star:  
 Mv = 6.8 Mp = 7.8 Mr = 6.3  
 RA = 8 22 31.8660 (J2000)  
 Dec = 16 9 44.766  
 [of Date: 8 23 12, 16 7 27]  
 Prediction of 2010 May 17.0

Max Duration = 10.8 secs  
 Mag Drop = 5.9 (6.0r)  
 Sun : Dist = 174 deg  
 Moon: Dist = 18 deg  
 : illum = 99 %  
 E 0.025"x 0.016" in PA 99

Asteroid:  
 Mag =12.7  
 Dia = 151km, 0.095"  
 Parallax = 4.030"  
 Hourly dRA = -2.156s  
 dDec = 7.29"



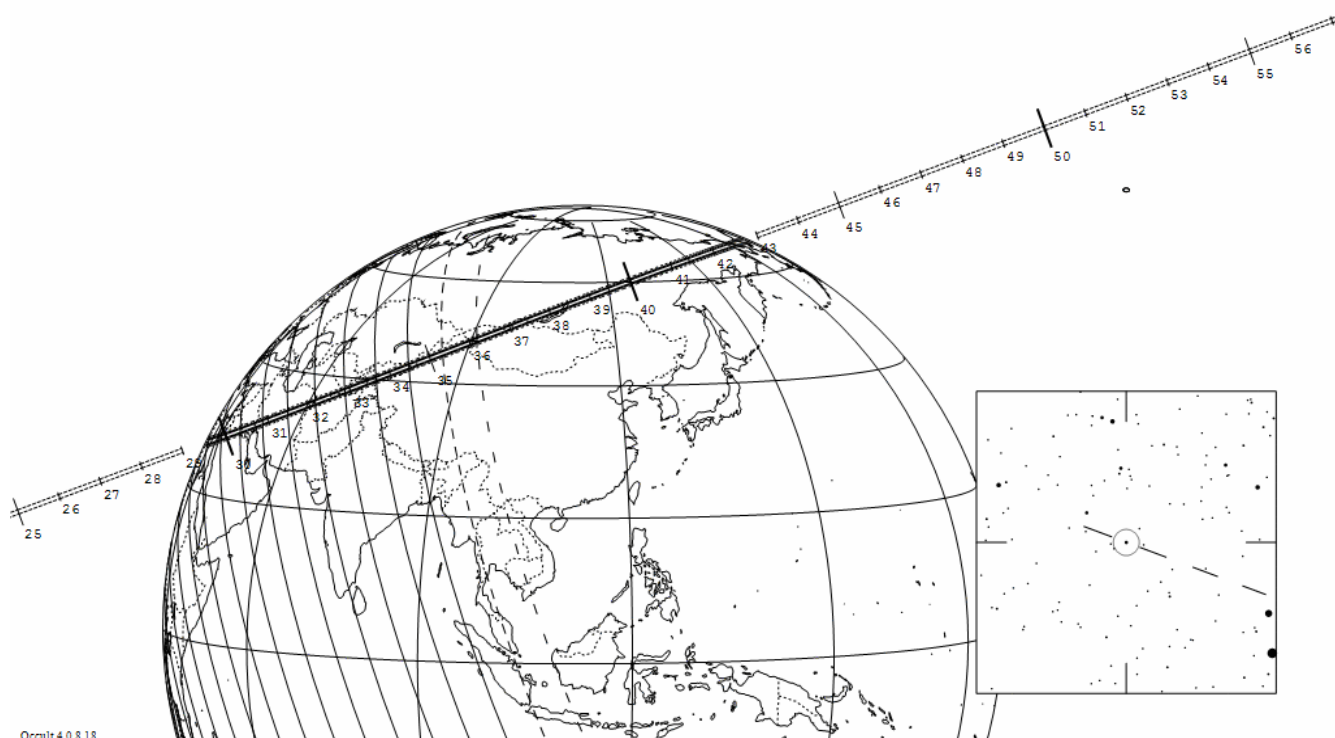
Occult 4.0.8.18

# 258 Tyche occults HIP 14421 on 2011 Jan 20 from 11h 30m to 11h 43m UT

Star:  
 Mv = 8.4 Mp = 9.5 Mr = 7.8  
 RA = 3 6 11.0847 (J2000)  
 Dec = 4 49 24.788  
 [of Date: 3 6 48, 4 52 0]  
 Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 5.8 secs  
 Mag Drop = 4.3 (4.5r)  
 Sun : Dist = 105 deg  
 Moon: Dist = 82 deg  
 : illum = 99 %  
 E 0.035"x 0.021" in PA 90

Asteroid:  
 Mag =12.7  
 Dia = 65km, 0.048"  
 Parallax = 4.713"  
 Hourly dRA = 1.851s  
 dDec = 10.26"



Occult 4.0.8.18

Event Date:

20 Jan 2011, 11:36

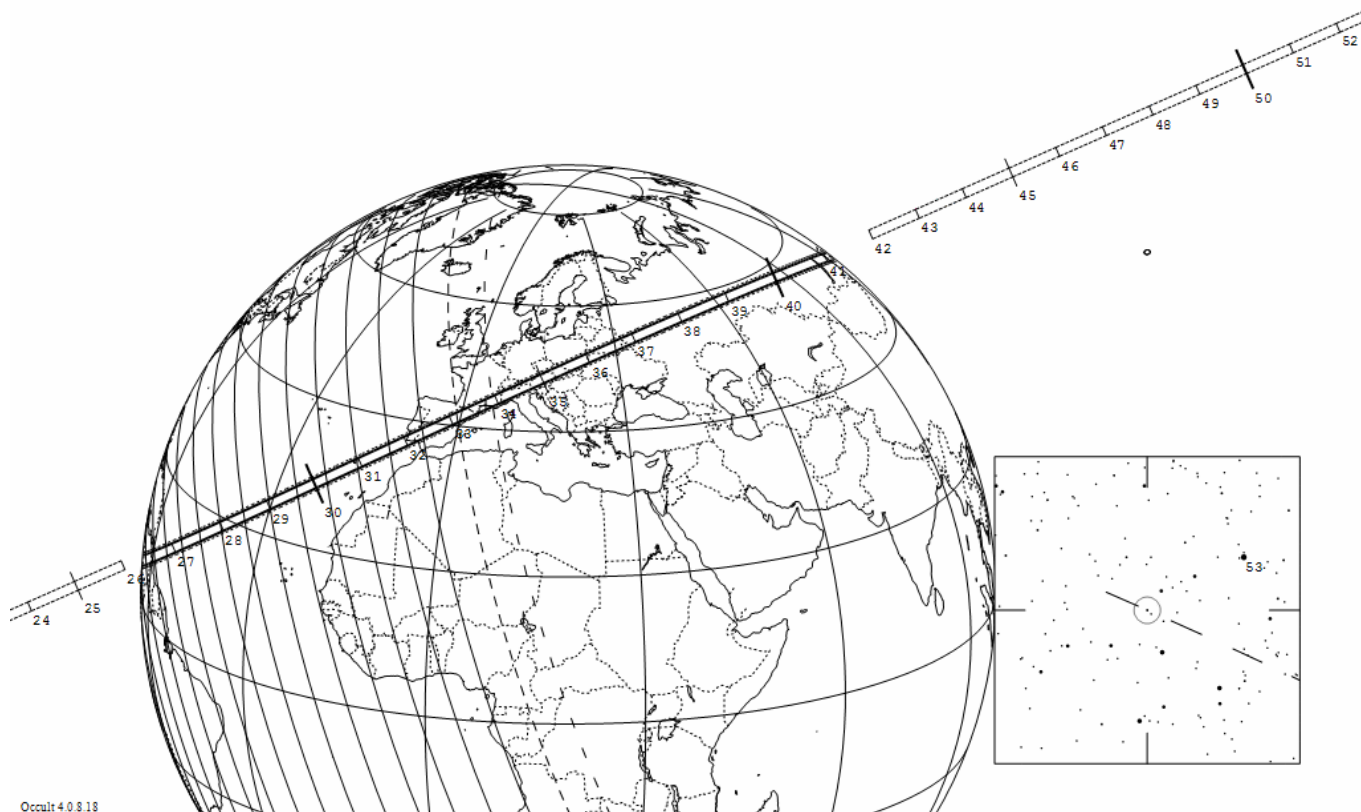


# 144 Vibilia occults TYC 1228-00368-1 on 2011 Jan 25 from 17h 26m to 17h 41m UT

Star:  
Mv = 9.9 Mp = 10.5 Mr = 9.6  
RA = 3 10 5.1336 (J2000)  
Dec = 17 32 5.630  
[of Date: 3 10 44, 17 34 42]  
Prediction of 2010 May 17.0

Max Duration = 11.2 secs  
Mag Drop = 2.3 (2.2r)  
Sun : Dist = 105 deg  
Moon: Dist = 154 deg  
illum = 59 %  
E 0.034"x 0.026" in PA 78

Asteroid:  
Mag = 12.1  
Dia = 142km, 0.108"  
Parallax = 4.837"  
Hourly dRA = 2.218s  
dDec = 13.95"



# 4436 1983 EX occults HIP 20769 on 2011 Jan 27 from 16h 42m to 17h 16m UT

Star:  
Mv = 7.9 Mp = 8.3 Mr = 7.7  
RA = 4 27 0.6944 (J2000)  
Dec = 19 7 2.081  
[of Date: 4 27 42, 19 8 33]  
Prediction of 2010 May 14.0

Max Duration = 5.1 secs  
Mag Drop = 8.4 (8.2r)  
Sun : Dist = 121 deg  
Moon: Dist = 163 deg  
illum = 37 %  
E 0.091"x 0.063" in PA 68

Asteroid:  
Mag = 16.3  
Dia = 31km, 0.017"  
Parallax = 3.556"  
Hourly dRA = -0.118s  
dDec = 12.08"

