

*Ocultación de
TYC 6892-01543-1 por
(747) Winchester*

Jesús A. Guerrero Ordáz

Asociación Larense de Astronomía, ALDA



Introducción



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

El próximo sábado 31 de octubre ocurrirá la ocultación de la estrella TYC 6892-01543-1 por el asteroide (747) Winchester.

El evento ocurrirá a las 6:40 p.m.

Durará aproximadamente 8 segundos.

La trayectoria del asteroide se proyecta sobre importantes ciudades de Venezuela en donde hay aficionados a la astronomía.



Se solicita la colaboración de la mayor cantidad de ellos con la finalidad de trazar la mayor cantidad de **cuerdas** de la ocultación y poder discretizar la figura del asteroide.



*Trayectoria y tiempos
del evento*



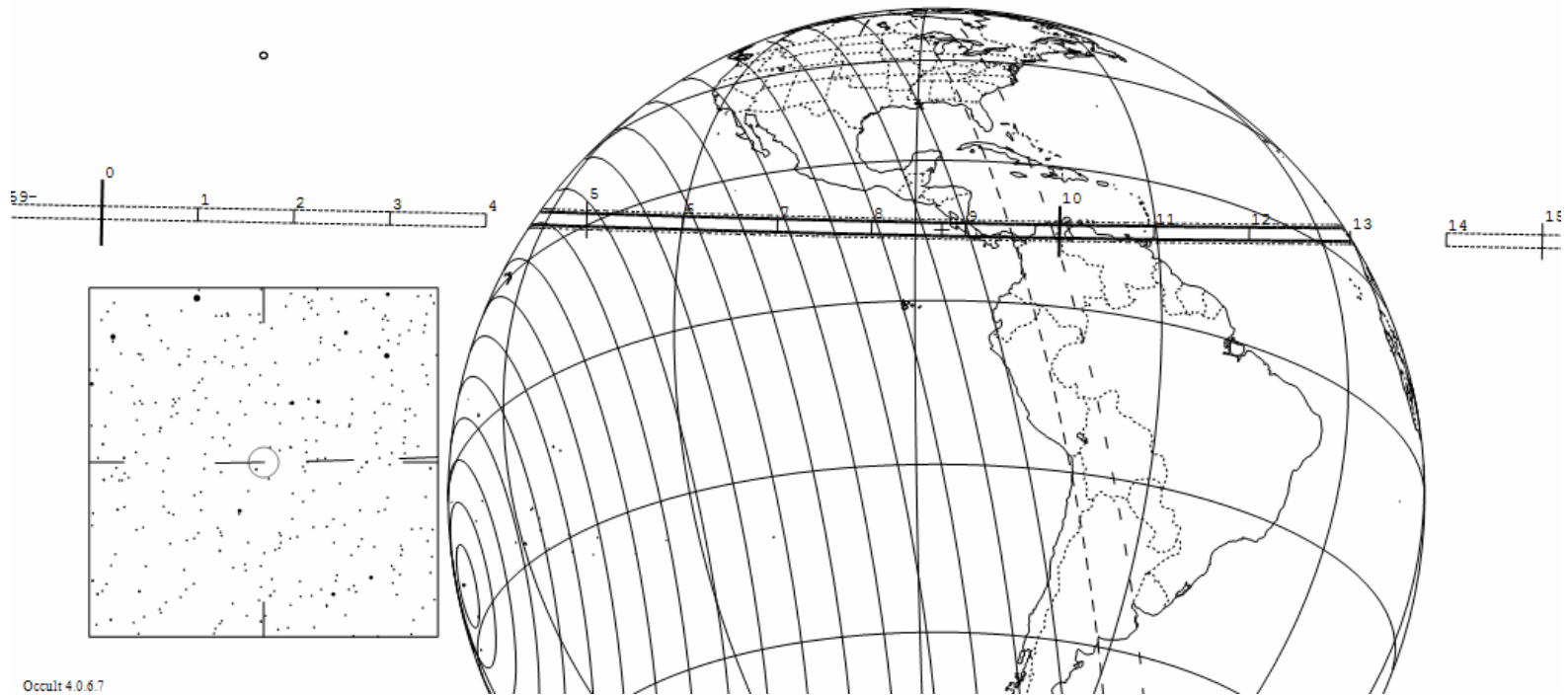
XXI Encuentro Nacional de Astronomía

747 Winchester occults TYC 6892-01543-1 on 2009 Oct 31 from 23h 4m to 23h 13m UT

Star:
Mv = 10.1 Mp = 10.3 Mr = 10.0
RA = 19 59 44.180 (J2000)
Dec = -23 40 43.99 ...
[of Date: 20 0 20, -23 39 8]
Prediction of 2009 Sep 18.0

Max Duration = 8.2 secs
Mag Drop = 2.9 (2.6x)
Sun : Dist = 79 deg
Moon: Dist = 79 deg
illum = 96 %
E 0.025"x 0.022" in PA 92

Asteroid:
Mag = 12.9
Dia = 172km, 0.092"
Parallax = 3.403"
Hourly dRA = 2.924s
dDec = -0.80"



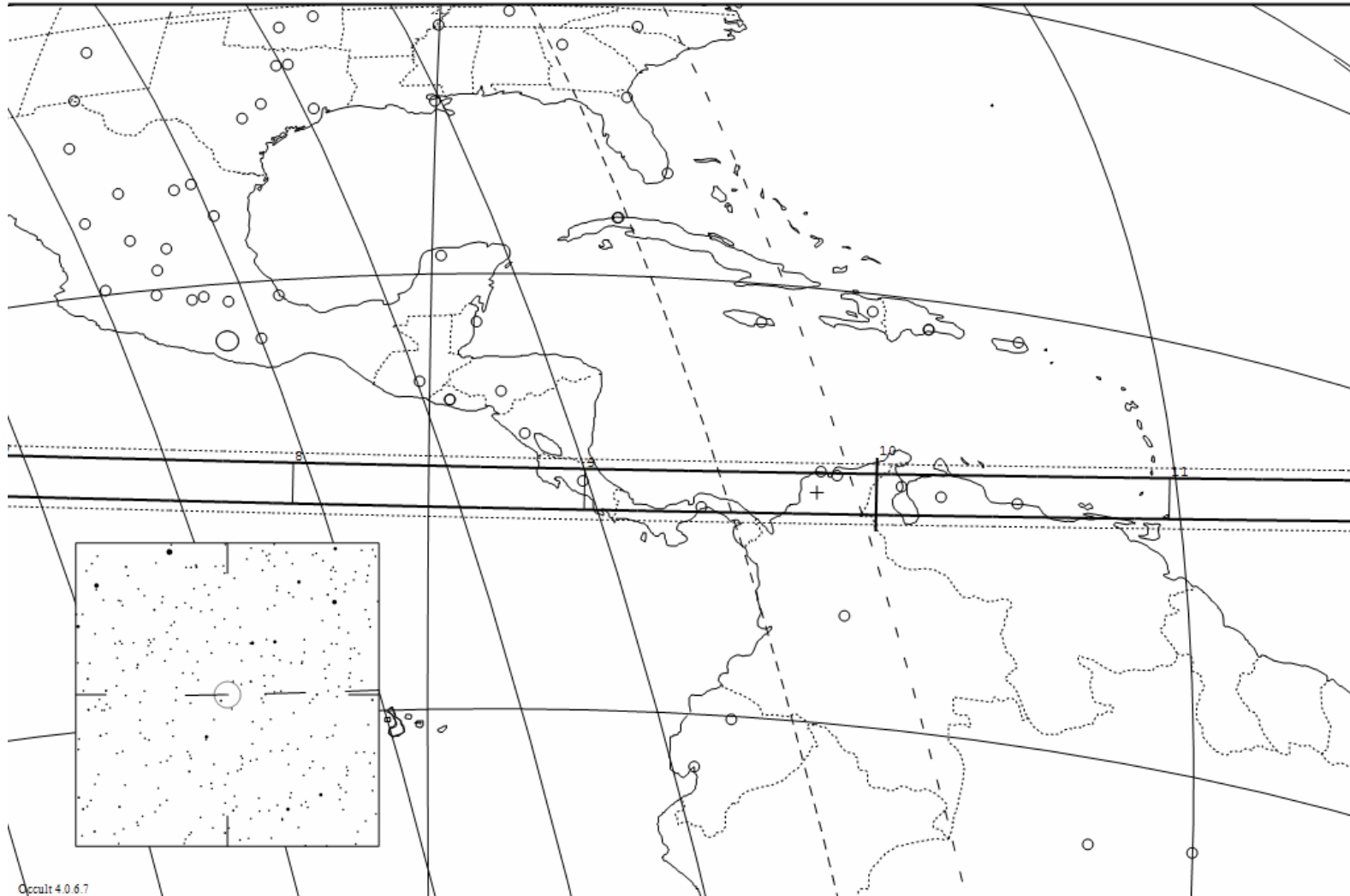
XXI Encuentro Nacional de Astronomía

747 Winchester occults TYC 6892-01543-1 on 2009 Oct 31 from 23h 4m to 23h 13m UT

Star:
Mv = 10.1 Mp = 10.3 Mr = 10.0
RA = 19 59 44.180 (J2000)
Dec = -23 40 43.99
[of Date: 20 0 20, -23 39 8]
Prediction of 2009 Sep 18.0

Max Duration = 8.2 secs
Mag Drop = 2.9 (2.6x)
Sun : Dist = 79 deg
Moon: Dist = 79 deg
illum = 96 %
E 0.025"x 0.022" in PA 92

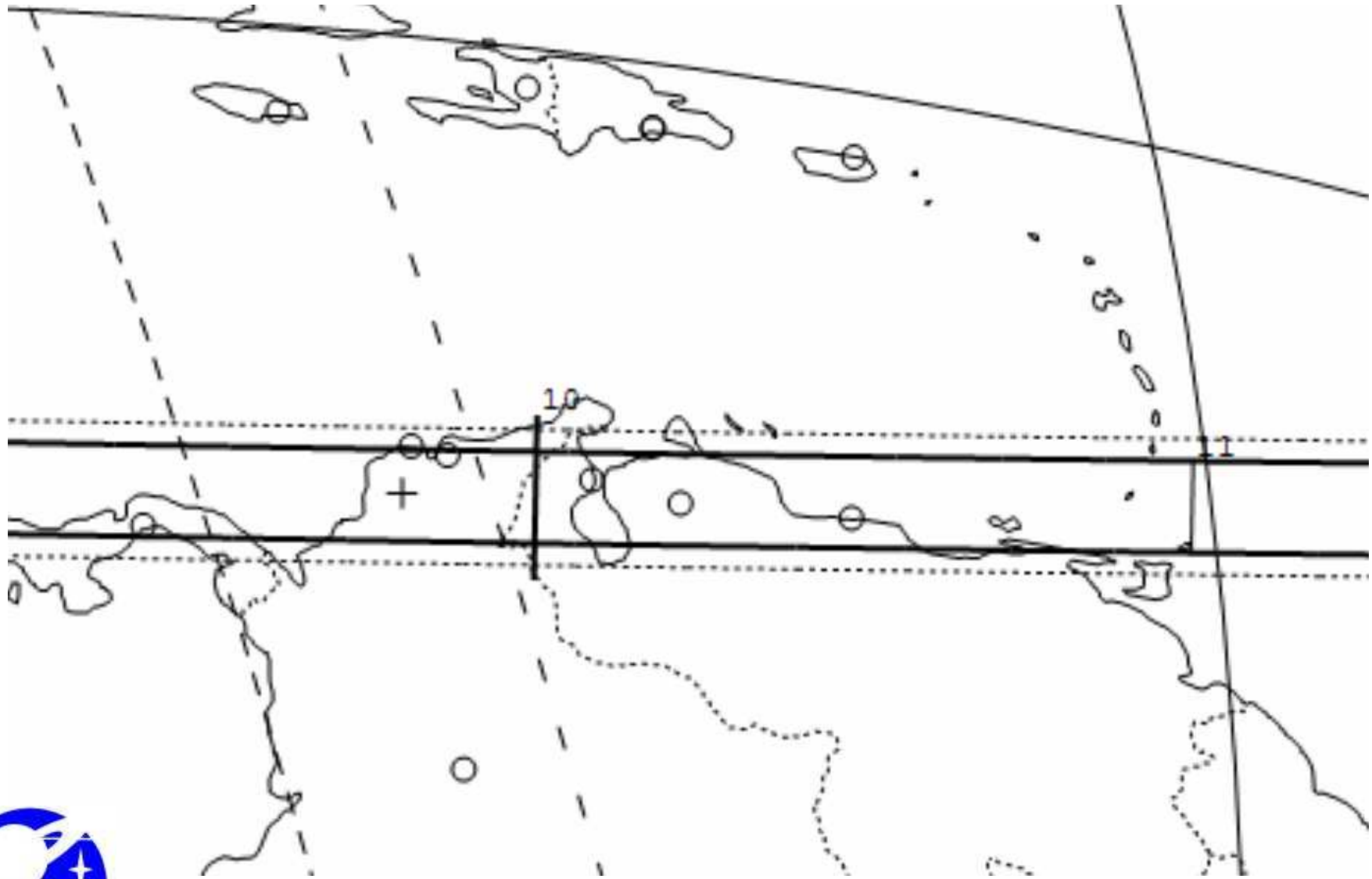
Asteroid:
Mag = 12.9
Dia = 172km, 0.092"
Parallax = 3.403"
Hourly dRA = 2.924s
dDec = -0.80"



Occult 4.0.6.7



XXI Encuentro Nacional de Astronomía



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Ciudades por donde transita la sombra

- 1) Maracaibo.
- 2) Barquisimeto.
- 3) Valencia.
- 4) Maracay.
- 5) Caracas.



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Los tiempos estimados de ocurrencia
del evento son:

- 1) Maracaibo 23:10:05,0 UT
- 2) Barquisimeto 23:10:13,1 UT
- 3) Valencia 23:10:21,9 UT
- 4) Maracay 23:10:22,5 UT
- 5) Caracas 23:10:28,7 UT



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Los tiempos estimados de ocurrencia
del evento son:

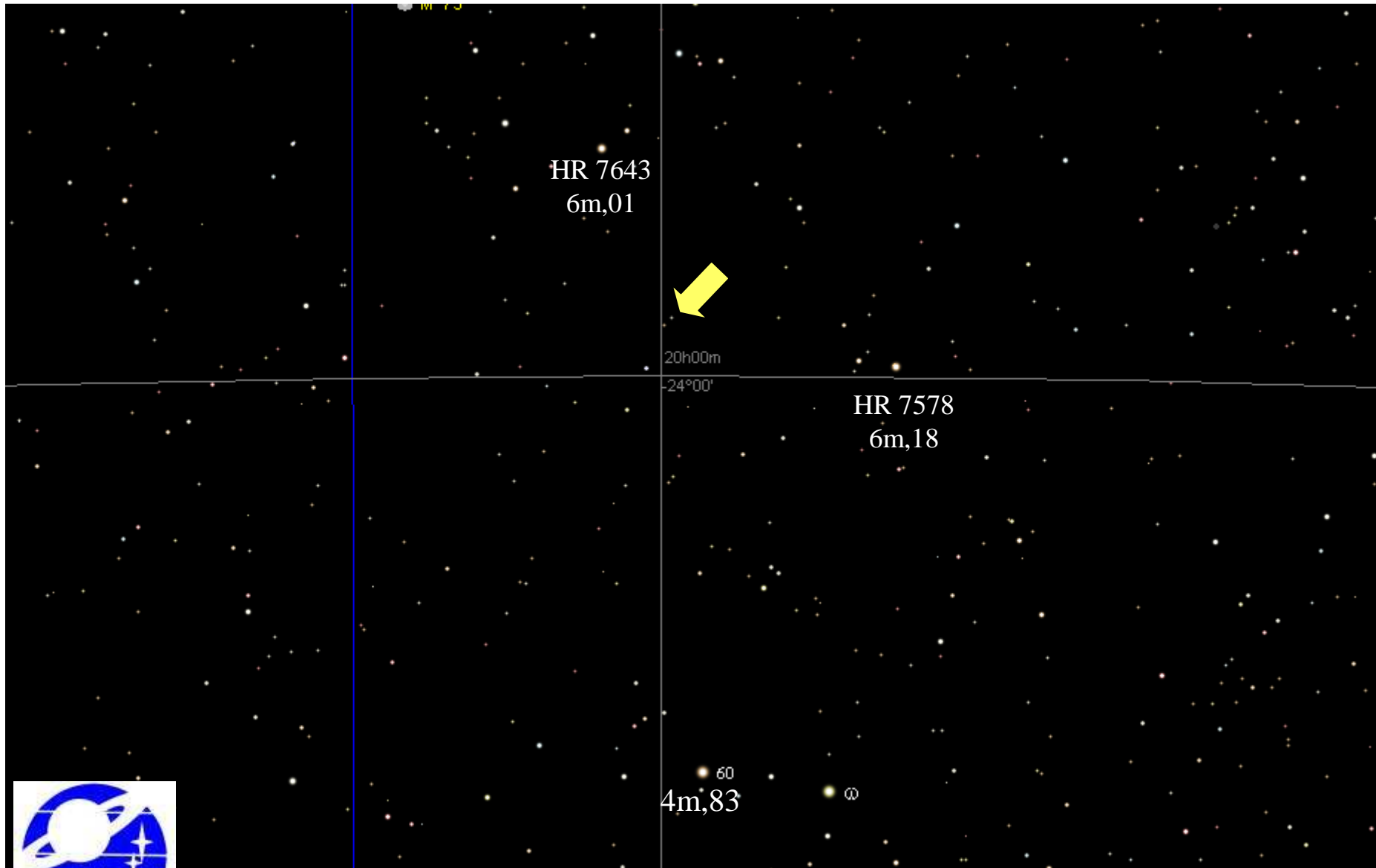
- 1) **Maracaibo** 6:40:05,0 p.m.
- 2) **Barquisimeto** 6:40:13,1 p.m.
- 3) **Valencia** 6:40:21,9 p.m.
- 4) **Maracay** 6:40:22,5 p.m.
- 5) **Caracas** 6:40:28,7 p.m.



Ubicación de la estrella:



XXI Encuentro Nacional de Astronomía



XXI Encuentro Nacional de Astronomía



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Requerimientos de la observación:

El observador debe aportar sus coordenadas geográficas con la mayor precisión posible. Recomendamos **GoogleEarth**.

La observación debe hacerse con décimas y hasta centésimas de segundos de precisión.

(mi respuesta está en 8 centésimas de segundo).

La observación debe estar acompañada por el comentario sobre el tiempo de respuesta.



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Requerimientos de la observación:

Las observaciones deben ser remitidas a mi persona para realizar las reducciones del caso y elaborar el informe que será publicado en Internet y enviado a la LIADA para su publicación.

A los interesados les podemos remitir el método que utilizamos en ALDA, de manera de uniformar los procedimientos.



XXI Encuentro Nacional de Astronomía

Comentarios finales:

Lejanos están los días (1989) en que Víctor Rodríguez, José Izaguirre, Daniele Marchioro y mi persona realizamos en trabajo conjunto con la ocultación de **Beta Tauri** por la Luna.

Considero importante volver a retomar ese camino tan esperanzador para la astronomía aficionada venezolana.



Gracias por su atención!

