

Il cielo del mese

LUGLIO 2024

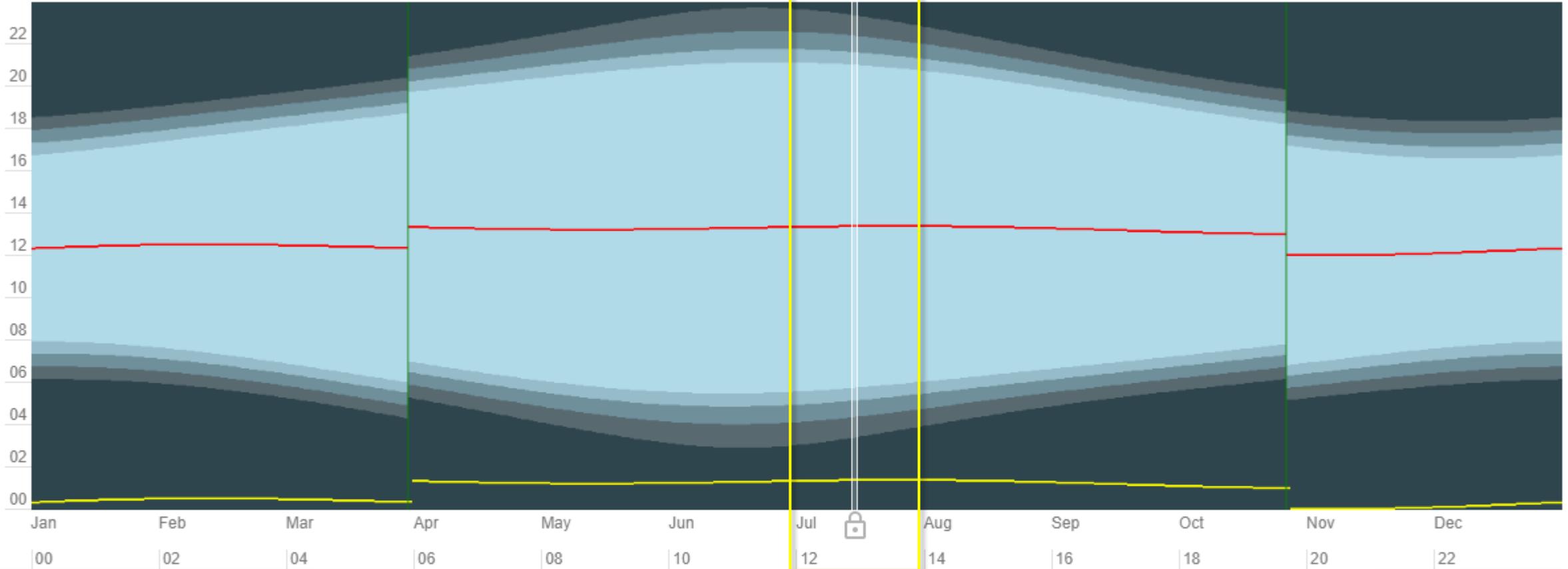
# Durata della notte



## 2024 Sun Graph for Cremona

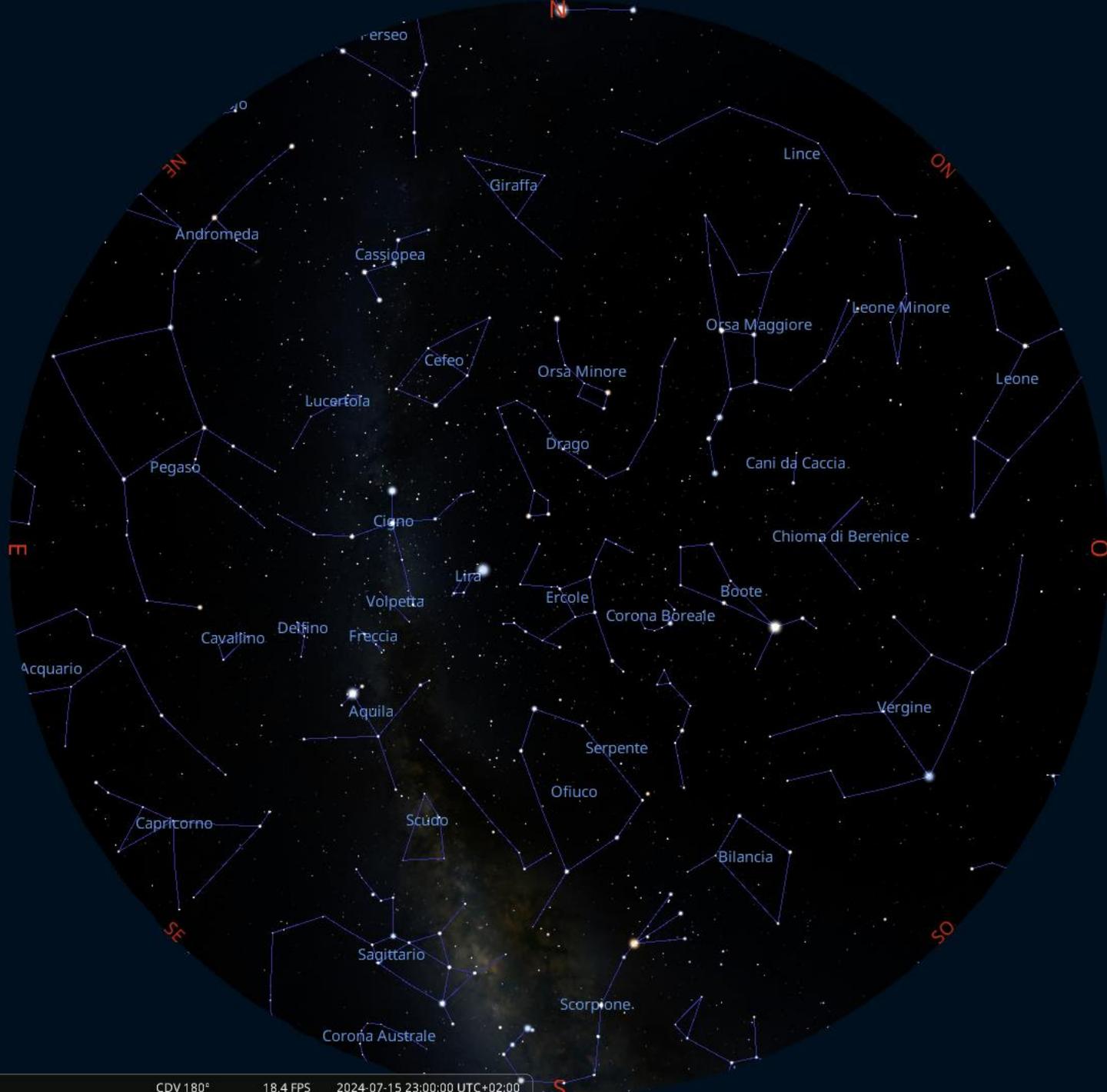
Rise/Set Times

Day/Night Length



Night:	Astronomical Twilight:	Nautical Twilight:	Civil Twilight:	Daylight:	Solar Noon/Midnight:
0.00 - 3.26 23.24 - 0.00	3.26 - 4.24 22.26 - 23.24	4.24 - 5.11 21.39 - 22.26	5.11 - 5.47 21.03 - 21.39	5.47 - 21.03	— 13.25 — 1.25
Total: 04:02	Total: 01:56	Total: 01:34	Total: 01:12	Total: 15:17	

# Il cielo di Luglio



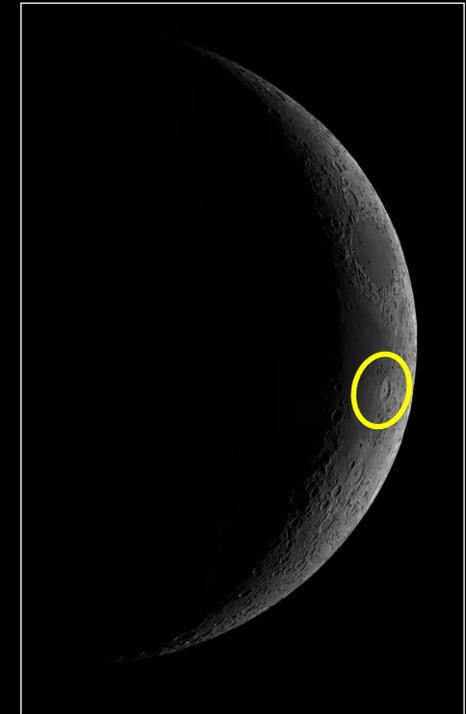
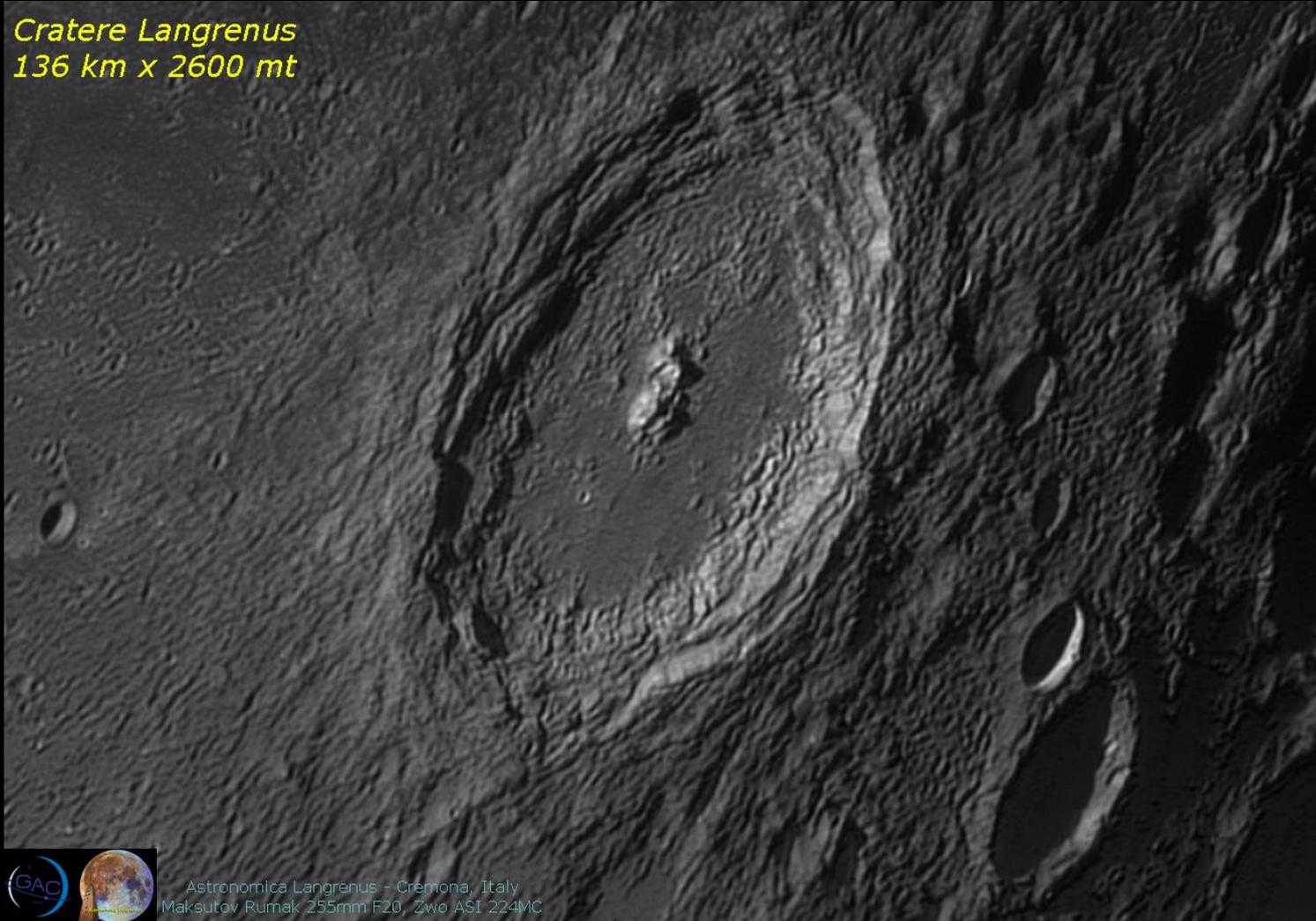
# Fasi lunari



Luglio 2024							
Settimana	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6	7
27							
	27% visibile	18% visibile	10% visibile	4% visibile	1% visibile	Luna nuova	1% visibile
	8	9	10	11	12	13	14
28							
	4% visibile	9% visibile	16% visibile	23% visibile	32% visibile	41% visibile	Primo quarto
	15	16	17	18	19	20	21
29							
	60% visibile	69% visibile	78% visibile	86% visibile	93% visibile	97% visibile	Luna piena
	22	23	24	25	26	27	28
30							
	99% visibile	97% visibile	91% visibile	83% visibile	73% visibile	63% visibile	Ultimo quarto
	29	30	31				
31							
	40% visibile	30% visibile	20% visibile				

# La formazione lunare del mese

Cratere Langrenus  
136 km x 2600 mt



**Langrenus**      136 km

Petavius      182 km

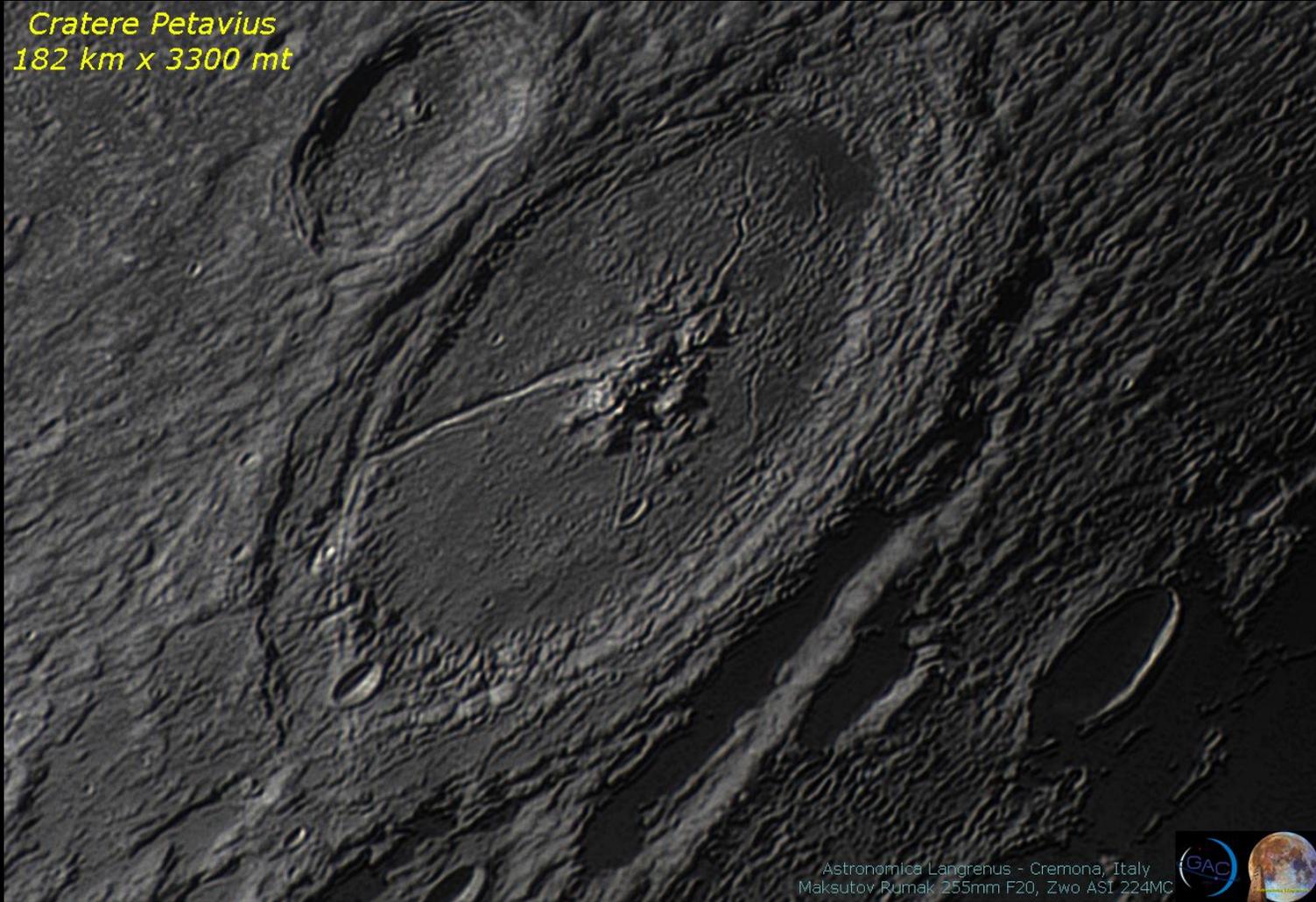
giorno ideale 9 luglio



Astronomica Langrenus - Cremona, Italy  
Maksutov Rumak 255mm F20, Zwo ASI 224MC

# La formazione lunare del mese

Cratere Petavius  
182 km x 3300 mt



Langrenus 136 km

**Petavius 182 km**

giorno ideale 9 luglio

Astronomica Langrenus - Cremona, Italy  
Maksutov Rumak 255mm F20, Zwo ASI 224MC



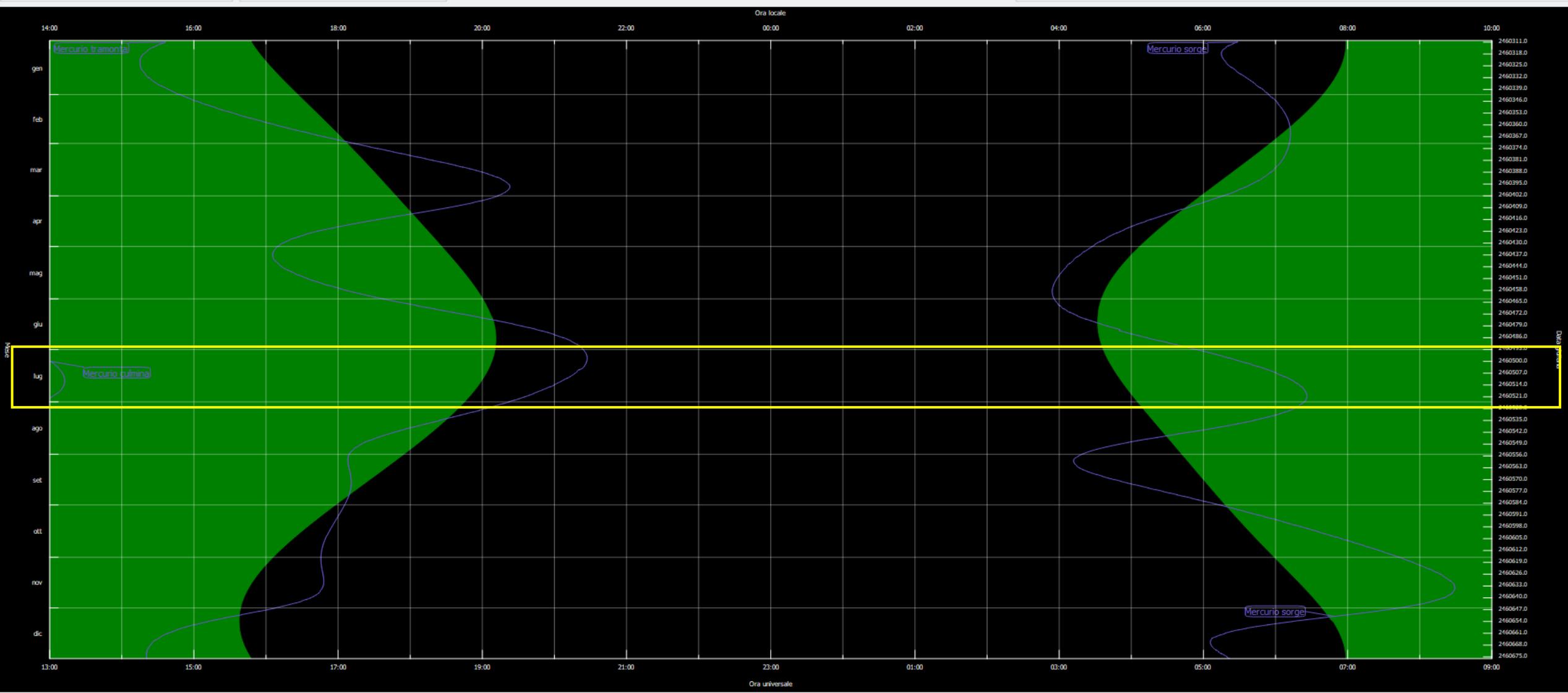
# Visibilità pianeti - MERCURIO



Mercurio  Venere  Marte  Giove  
 Saturno  Nettuno  Urano

Divisori del mese  reticolo verticale  
 Divisori d'intervallo  Giorno attuale

Anno: 2024 Cremona, Cremona, Italia  
Intervallo: 1 giorno/i Disegna l'almanacco planetario



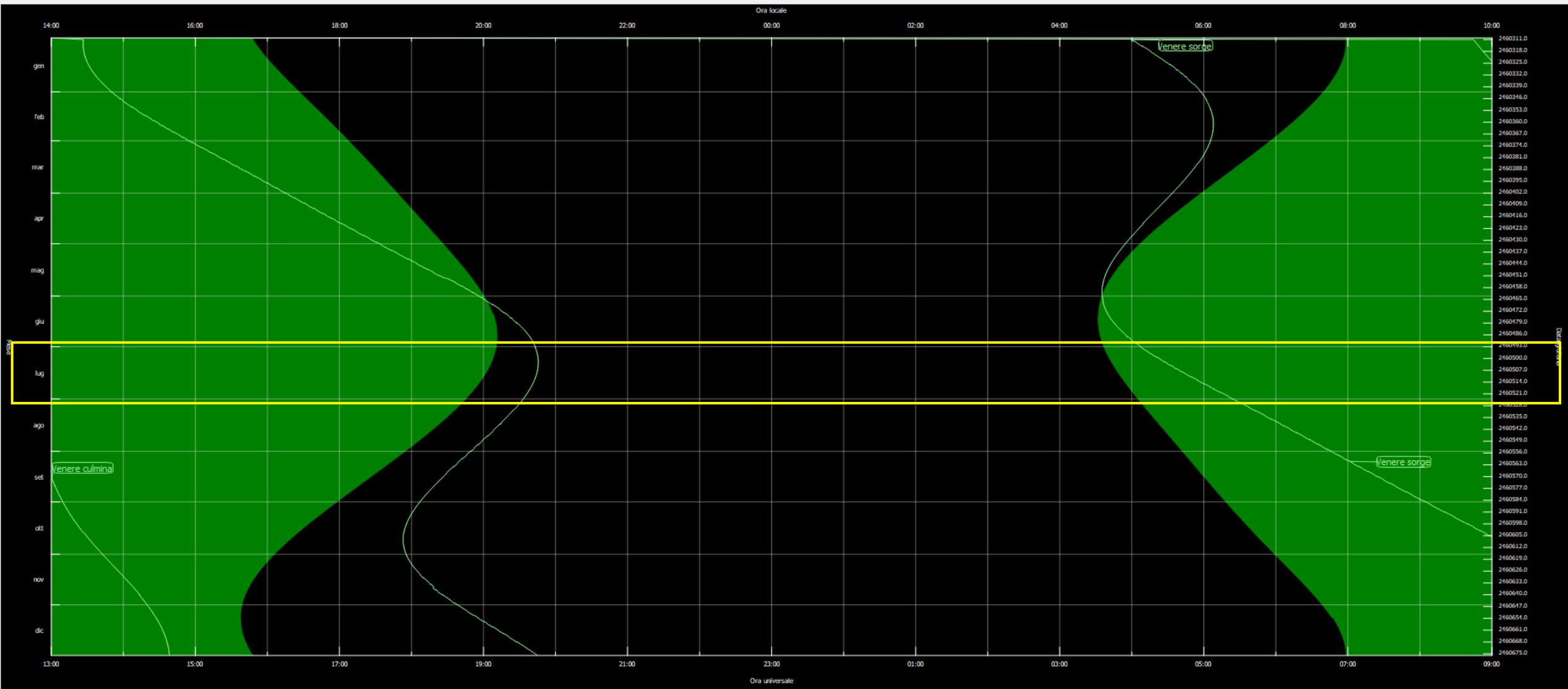
# Visibilità pianeti - VENERE



Mercurio  Venere  Marte  Giove  
 Saturno  Nettuno  Urano

Divisori del mese  Reticolo verticale  
 Divisori d'intervallo  Giorno attuale

Anno: 2024 Cremona, Cremona, Italia  
Intervallo: 1 giorno/i Disegna l'almanacco planetario

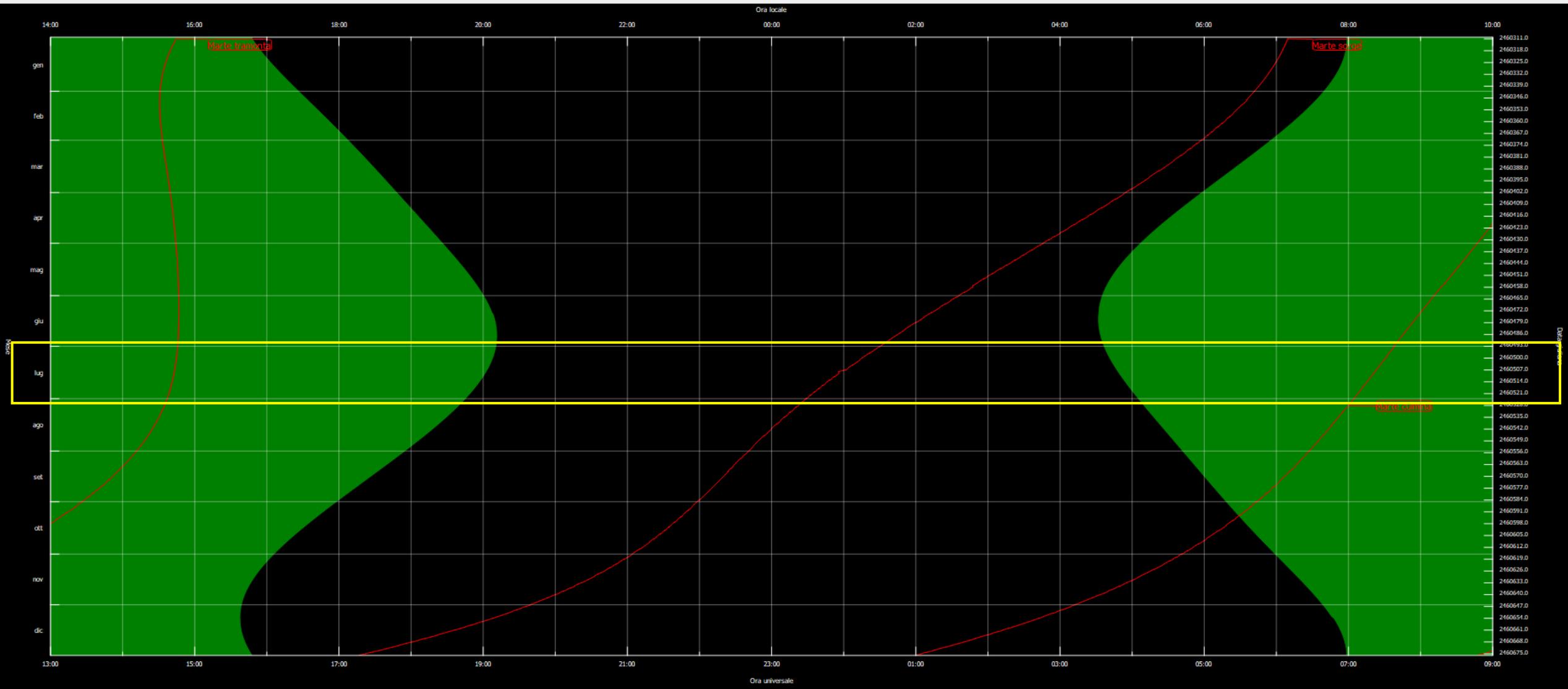


# Visibilità pianeti - MARTE



- Mercurio
- Venere
- Marte
- Giove
- Saturno
- Nettuno
- Urano
- Divisori del mese
- reticolo verticale
- Divisori d'intervallo
- Giorno attuale

Anno: 2024  
Intervallo: 1 giorno/i  
Cremona, Cremona, Italia  
Disegna l'almanacco planetario



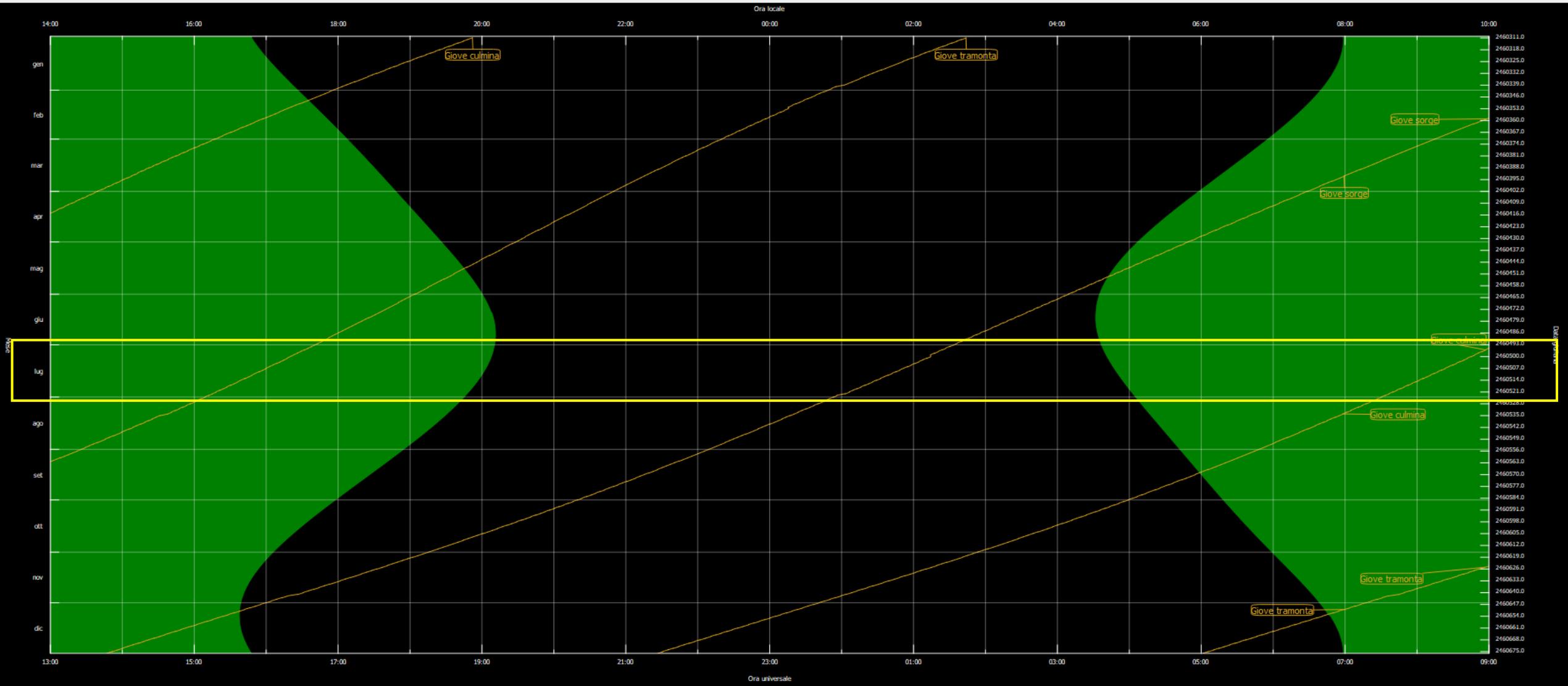
# Visibilità pianeti - GIOVE



Mercurio  Venere  Marte  Giove  
 Saturno  Nettuno  Urano

Divisori del mese  reticolo verticale  
 Divisori d'intervallo  Giorno attuale

Anno: 2024   
Intervallo: 1 giorno/i

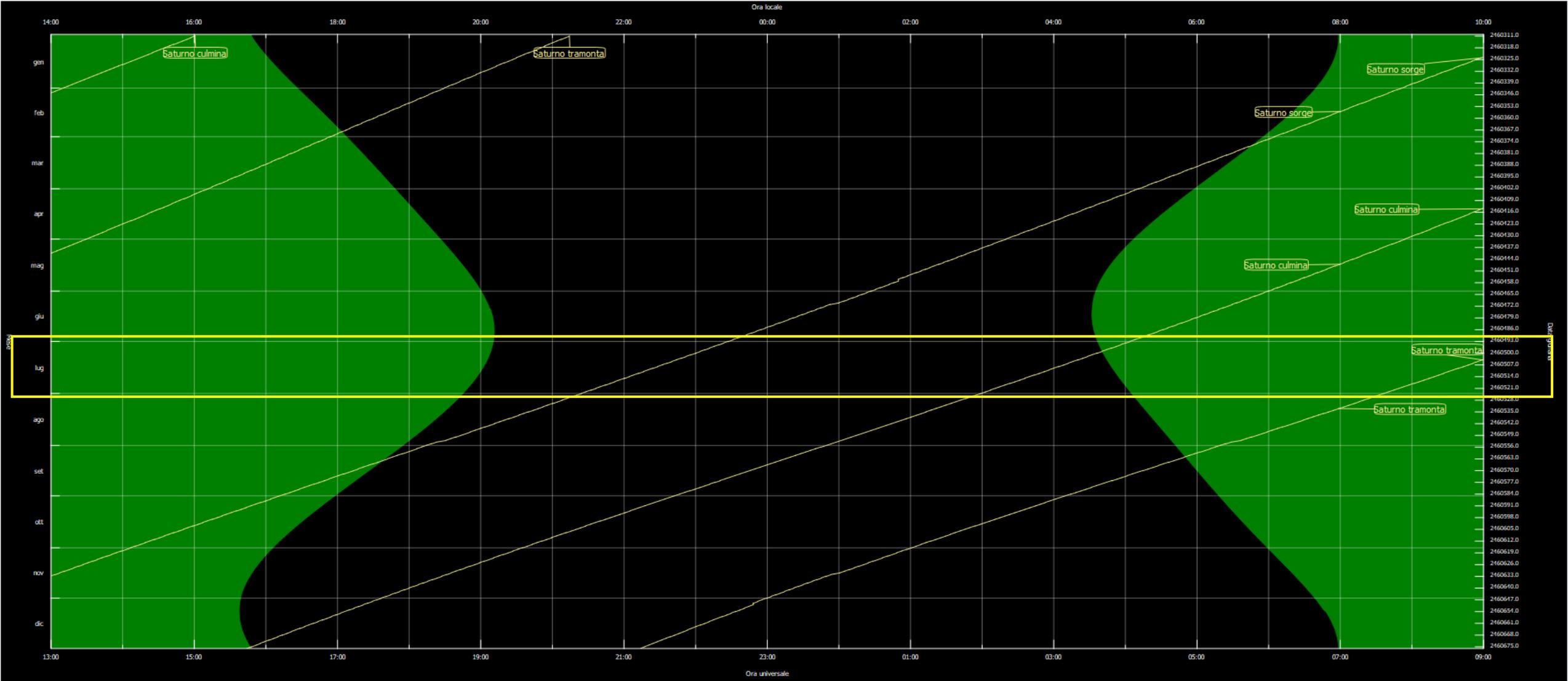


# Visibilità pianeti - SATURNO



- Mercurio
- Venere
- Marte
- Giove
- Saturno
- Nettuno
- Urano
- Divisori del mese
- reticolo verticale
- Divisori d'intervallo
- Giorno attuale

Anno: 2024 | Cremona, Cremona, Italia  
Intervallo: 1 giorno/i | Disegna l'almanacco planetario

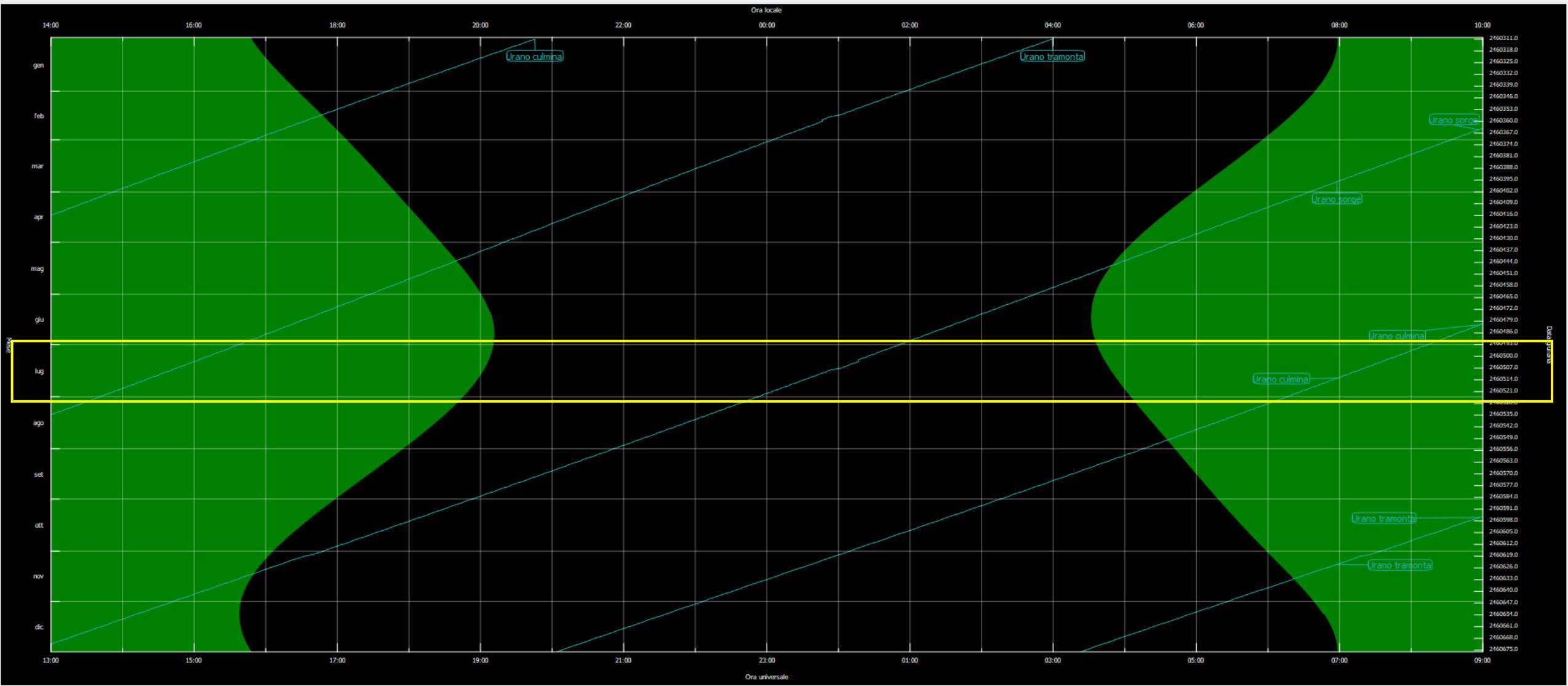


# Visibilità pianeti - URANO



Mercurio  Venere  Marte  Giove  
 Saturno  Nettuno  Urano  
 Divisori del mese  reticolo verticale  
 Divisori d'intervallo  Giorno attuale

Anno: 2024 Cremona, Cremona, Italia  
Intervallo: 1 giorno/i Disegna l'almanacco planetario

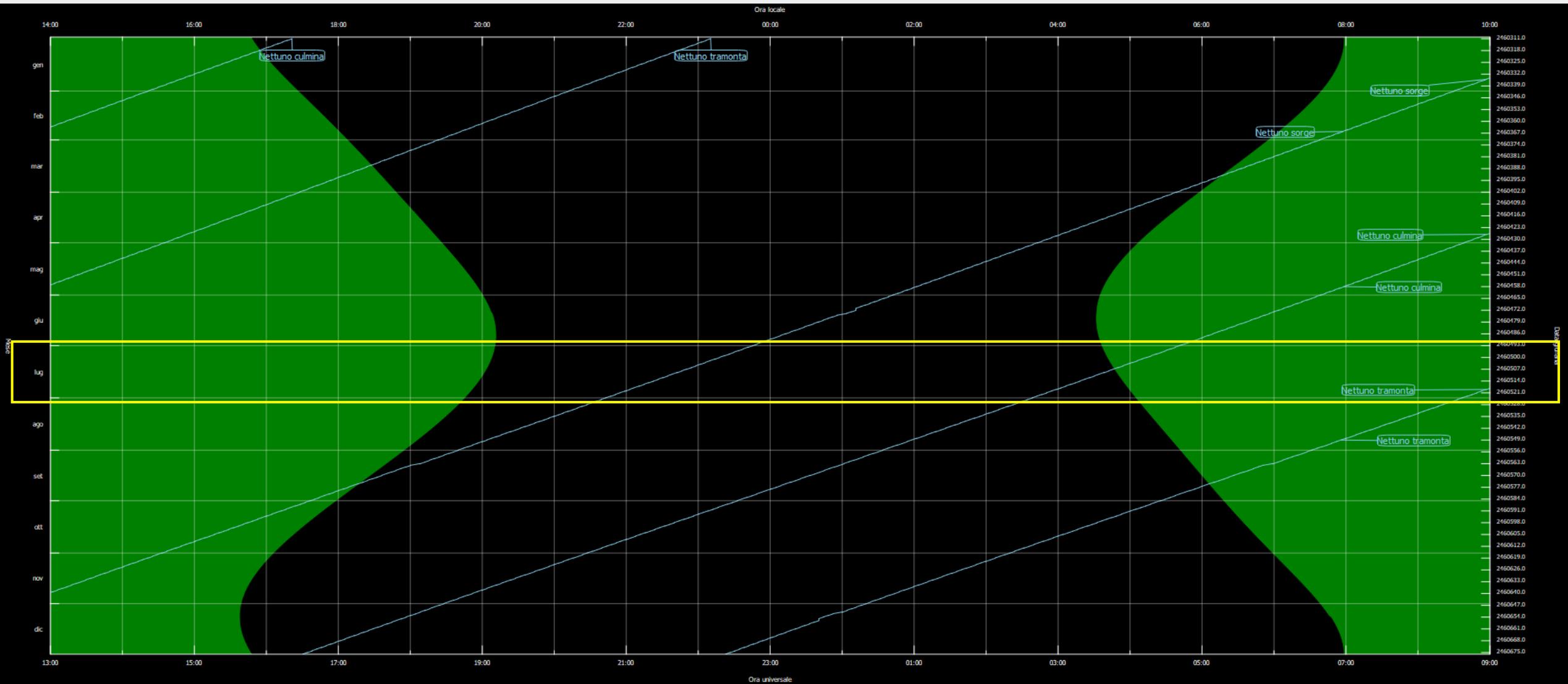


# Visibilità pianeti - NETTUNO

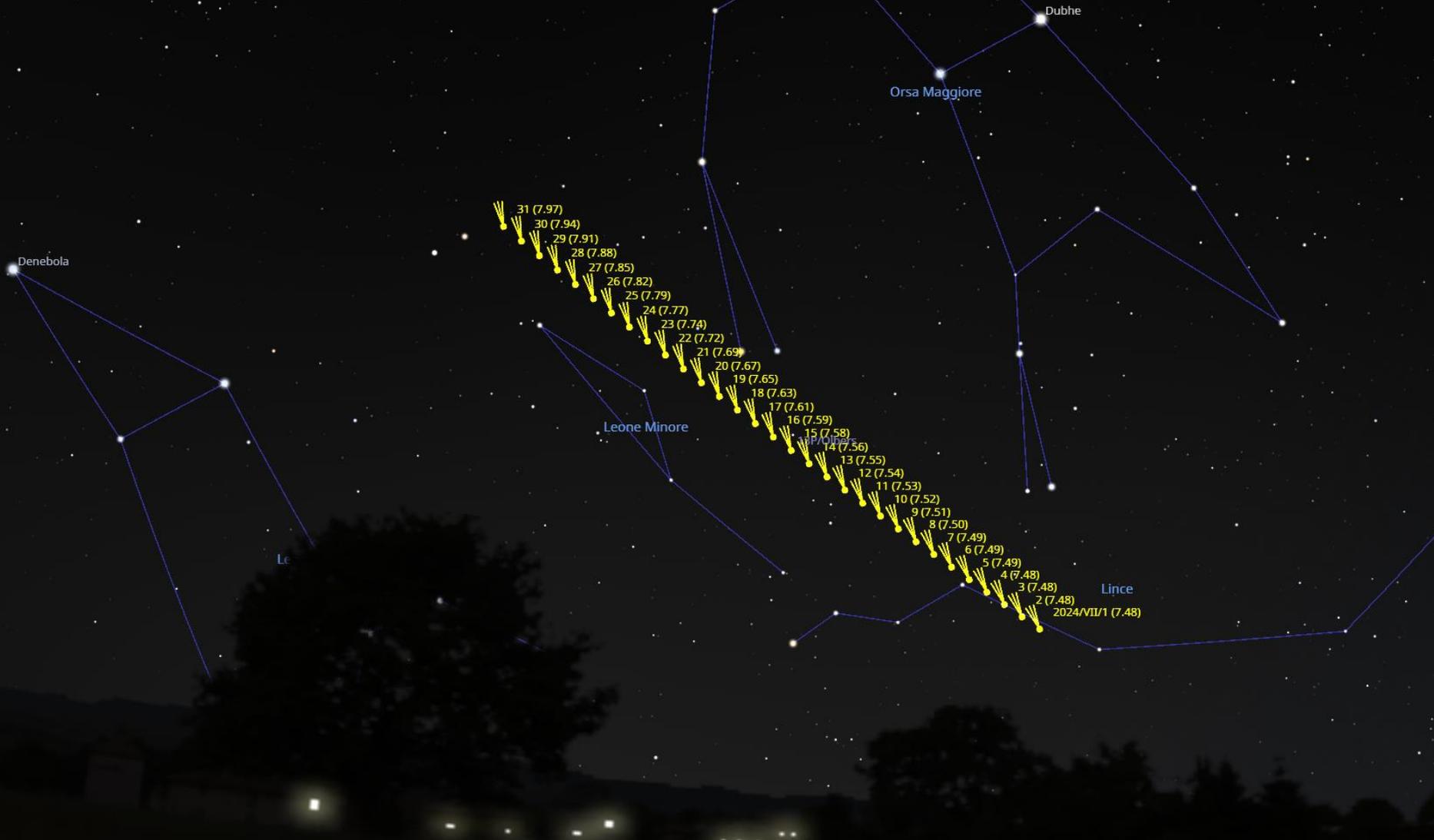


- Mercurio
- Venere
- Marte
- Giove
- Divisori del mese
- reticolo verticale
- Saturno
- Nettuno
- Urano
- Divisori d'intervallo
- Giorno attuale

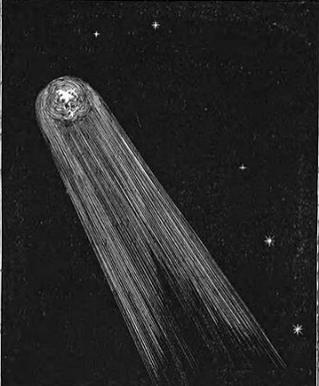
Anno: 2024 | Cremona, Cremona, Italia  
Intervallo: 1 giorno/i | Disegna l'almanacco planetario



# Cometa 13P/Olbers



**Cometa 13P/Olbers**

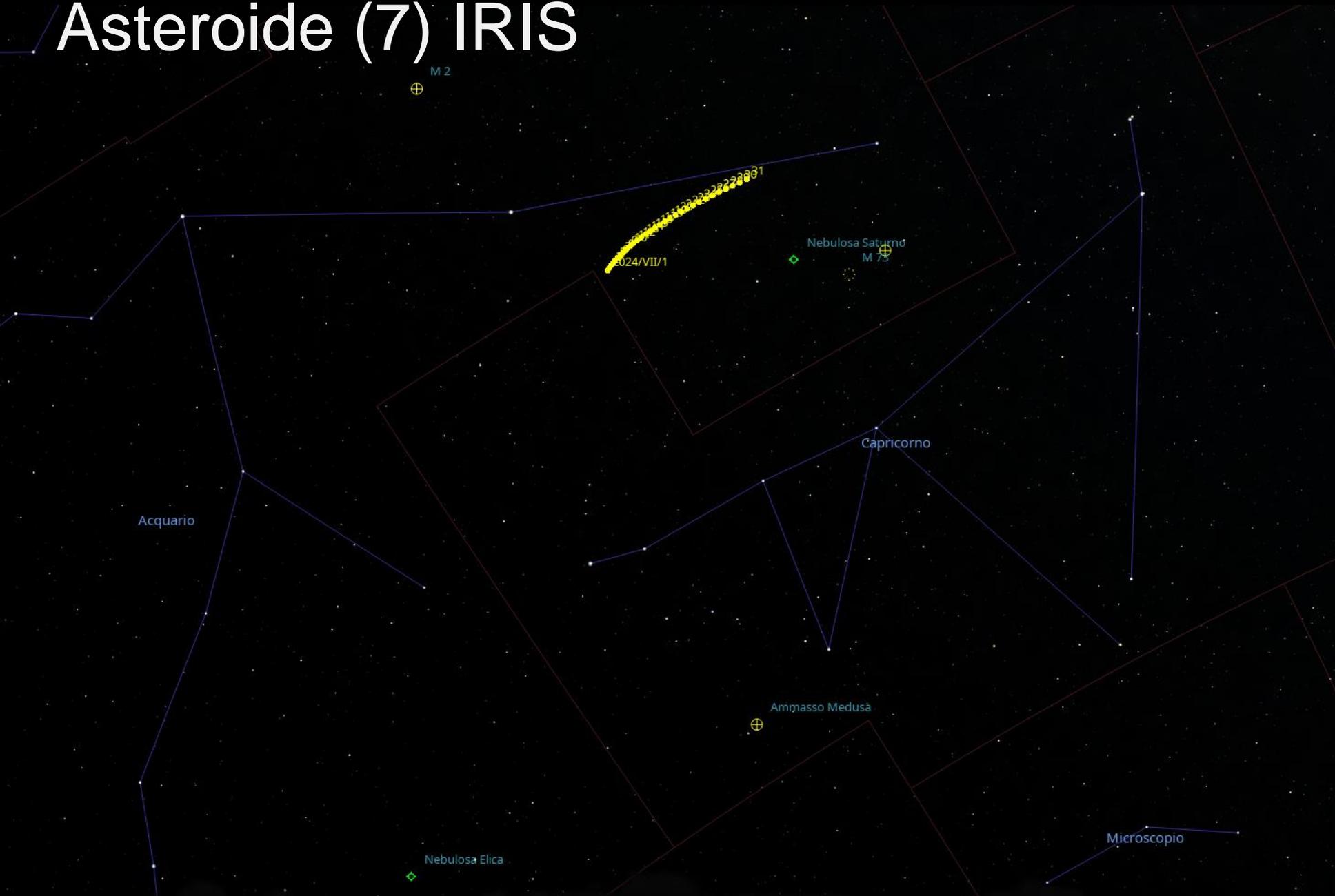


La cometa Olbers rappresentata da W. R. Brooks il 14 ottobre 1887

<b>Scoperta</b>	6 marzo 1815
<b>Scopritore</b>	Heinrich Olbers
<b>Designazioni alternative</b>	1815 E1; 1887 Q1; 1887 V; 1887f; 1956 A1; 1956 IV; 1956a
<b>Parametri orbitali</b>	
(all'epoca 14 ottobre 1956)	
<b>Semiassa maggiore</b>	16,9067774 UA <sup>[1]</sup>
<b>Perielio</b>	1,18 UA <sup>[2]</sup>
<b>Afelio</b>	32,6351 UA
<b>Periodo orbitale</b>	69,5 anni
<b>Inclinazione orbitale</b>	44,60989°
<b>Eccentricità</b>	0,93029715
<b>Longitudine del nodo ascendente</b>	85,7843193314°
<b>Ultimo perielio</b>	19 giugno 1956
<b>Prossimo perielio</b>	30 giugno 2024 <sup>[3]</sup>
<b>Dati osservativi</b>	
<b>Magnitudine app.</b>	5a (max)
<b>Magnitudine ass.</b>	4,5

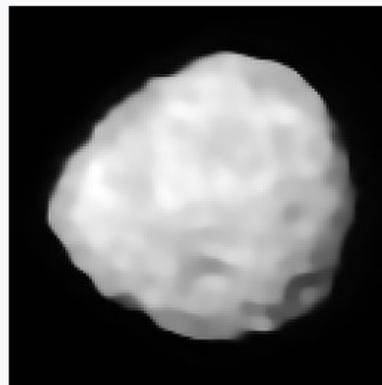
NO

# Asteroide (7) IRIS



Galassia di Barnard

### 7 Iris



Iris ripreso nel 2017 attraverso lo strumento [SPHERE](#) montato sul [Very Large Telescope](#)

Scoperta	13 agosto <a href="#">1847</a>
Scopritore	<a href="#">John Russell Hind</a>
Classificazione	<a href="#">Fascia principale</a>

#### Parametri orbitali

(all'epoca 26 novembre [2005](#) (JD 2453700,5))

<a href="#">Semiasse maggiore</a>	3,56798×10 <sup>11</sup> metri (2,38505 au)
<a href="#">Periodo orbitale</a>	1345,375 g (3,68 a)
<a href="#">Inclinazione sull'eclittica</a>	5,527°

#### Dati fisici

<a href="#">Dimensioni</a>	225 × 190 × 190 km
<a href="#">Densità media</a>	2,4 g/cm <sup>3</sup>
<a href="#">Temperatura superficiale</a>	~171 K max: 275 K (2 °C) (media)
<a href="#">Albedo</a>	0,277

#### Dati osservativi

<a href="#">Magnitudine ass.</a>	5,51
----------------------------------	------

# Asteroide (7) IRIS



Data e ora	Mag.
2024-07-01 23:00:00	9.3
2024-07-02 23:00:00	9.2
2024-07-03 23:00:00	9.2
2024-07-04 23:00:00	9.2
2024-07-05 23:00:00	9.1
2024-07-06 23:00:00	9.1
2024-07-07 23:00:00	9.1
2024-07-08 23:00:00	9.1
2024-07-09 23:00:00	9.0
2024-07-10 23:00:00	9.0
2024-07-11 23:00:00	9.0
2024-07-12 23:00:00	8.9
2024-07-13 23:00:00	8.9
2024-07-14 23:00:00	8.9
2024-07-15 23:00:00	8.8
2024-07-16 23:00:00	8.8
2024-07-17 23:00:00	8.8
2024-07-18 23:00:00	8.8
2024-07-19 23:00:00	8.7
2024-07-20 23:00:00	8.7
2024-07-21 23:00:00	8.7
2024-07-22 23:00:00	8.6
2024-07-23 23:00:00	8.6
2024-07-24 23:00:00	8.6
2024-07-25 23:00:00	8.5
2024-07-26 23:00:00	8.5
2024-07-27 23:00:00	8.5
2024-07-28 23:00:00	8.4
2024-07-29 23:00:00	8.4
2024-07-30 23:00:00	8.4
2024-07-31 23:00:00	8.4

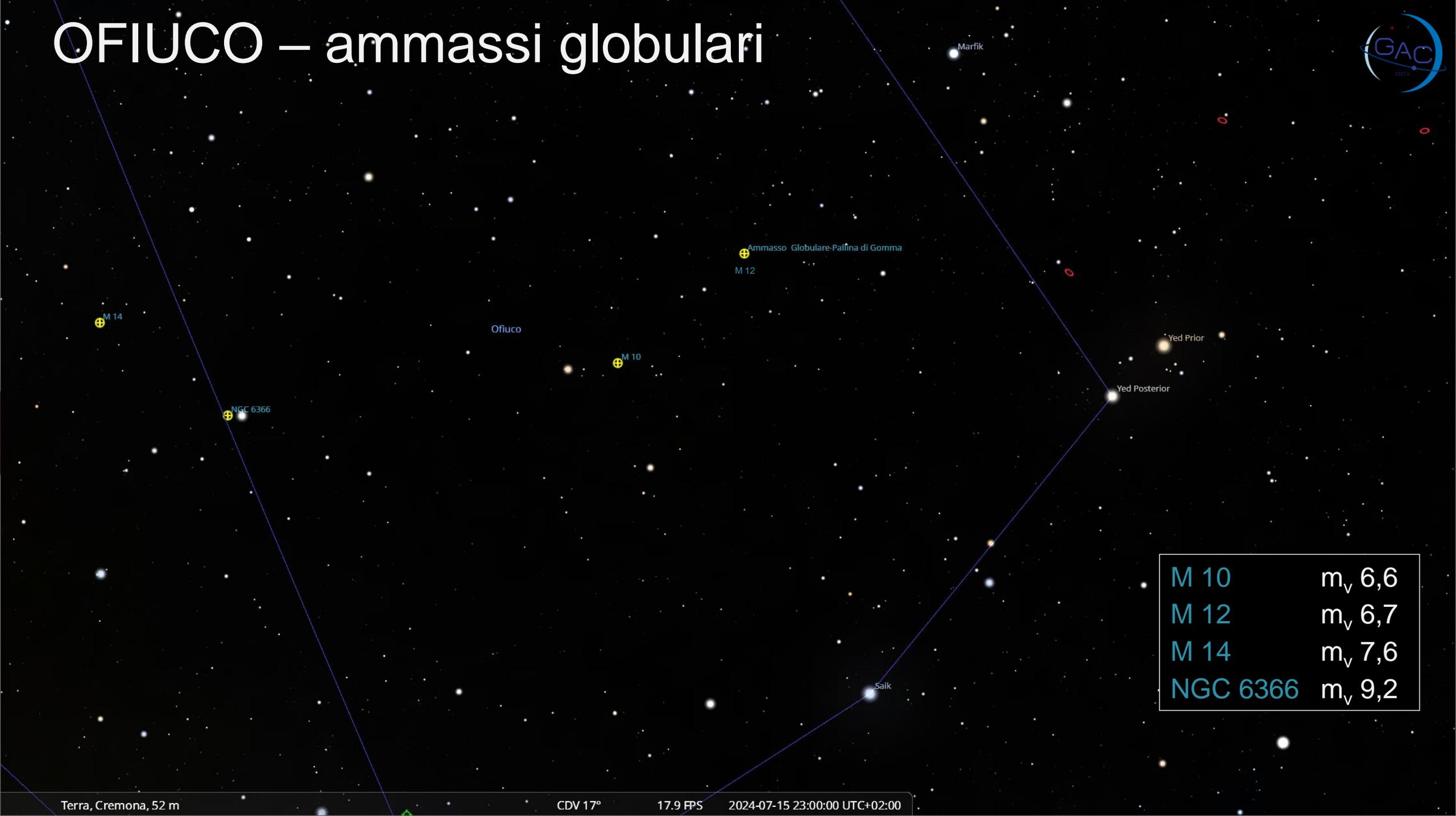
# Costellazioni del mese OFIUCO e SCORPIONE







# OFIUCO – ammassi globulari

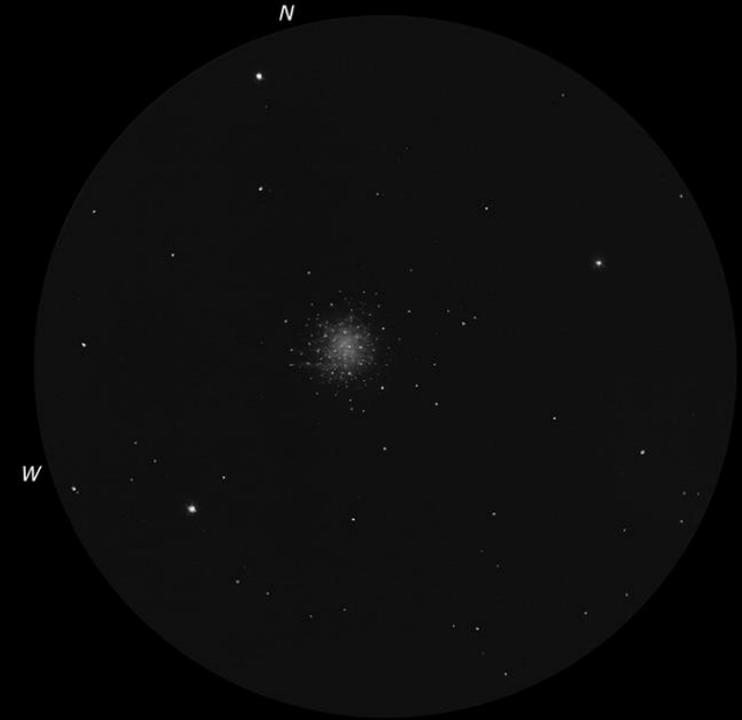


M 10	$m_v$ 6,6
M 12	$m_v$ 6,7
M 14	$m_v$ 7,6
NGC 6366	$m_v$ 9,2

# OFIUCO – ammasso globulare M 10



## M 10. Globular Cluster



Telescope S/C 8"  
Pueblonuevo del Bullaque. Ciudad Real. SPAIN  
28- Jun-2014  
LV-W 22 mm  
Mag.: 92x

**Mariano Gibaja**

<http://astrodibujo.blogspot.com>

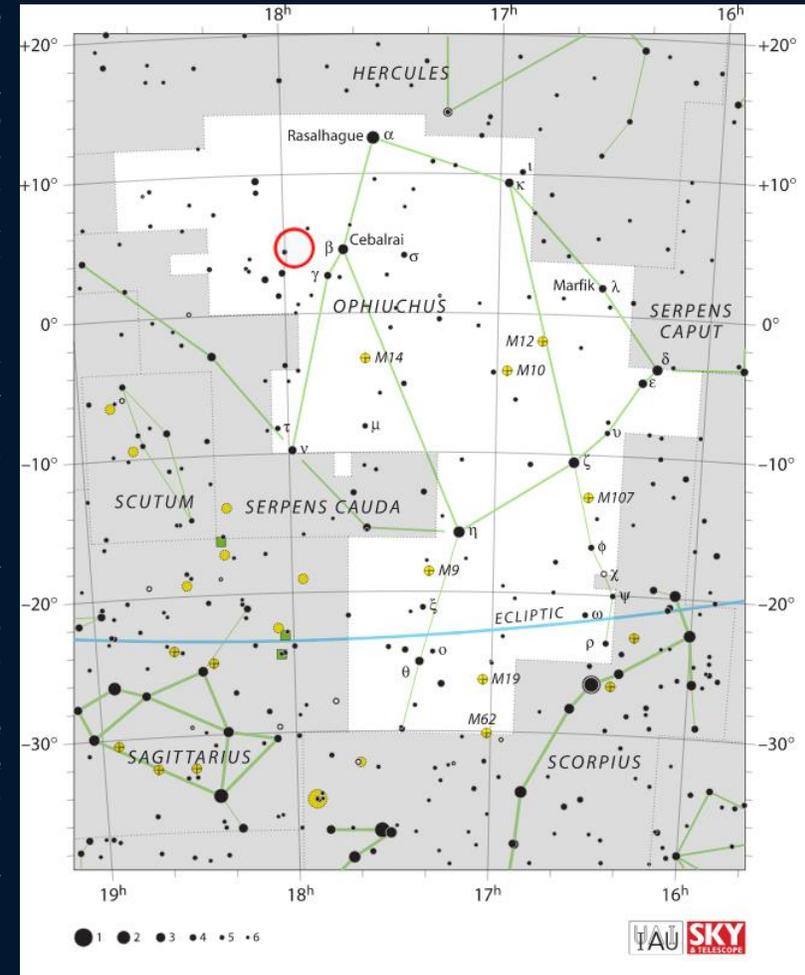
# Stella di Barnard



Data	1997/98/99/2000	
Telescopio	Celestron 8	
Focale	800 mm	
Camera	Starlight Xpress SXR	

Con una magnitudine apparente pari a 9,51 e distante 5.94 al e raggio di 0.2  $R_{\odot}$ , la Stella di Barnard non è visibile a occhio nudo, sebbene per la sua osservazione sia sufficiente un telescopio amatoriale. Appare circa  $4^{\circ}$  a ovest della brillante  $\beta$  Ophiuchi e, giacendo solo  $4^{\circ}$  a nord dell'equatore celeste, è visibile da tutte le regioni popolate della Terra. Il periodo più indicato per la sua osservazione cade fra maggio e ottobre.

Nel 1916, nel confrontare una lastra fotografica appena acquisita presso l'osservatorio Lick con una dell'archivio dell'osservatorio Yerkes del 1894, Edward Emerson Barnard individuò delle incongruenze: in una regione piuttosto ristretta del cielo (entro  $4'$  l'una dall'altra) sembravano presenti quelle che inizialmente credette una nova e una stella variabile. Per classificare meglio i due oggetti, Barnard cercò innanzitutto di colmare il gap temporale nelle osservazioni con materiale d'archivio, trovando delle lastre del 1904 e del 1907. Scoprì così che, in posizioni intermedie tra i due oggetti e allineate lungo una retta, comparivano e sparivano altre stelle. Fu così che Barnard giunse alla conclusione di aver scoperto una stella con un moto proprio annuale di circa  $10''$ , che era venuta a sovrapporsi a oggetti sullo sfondo.

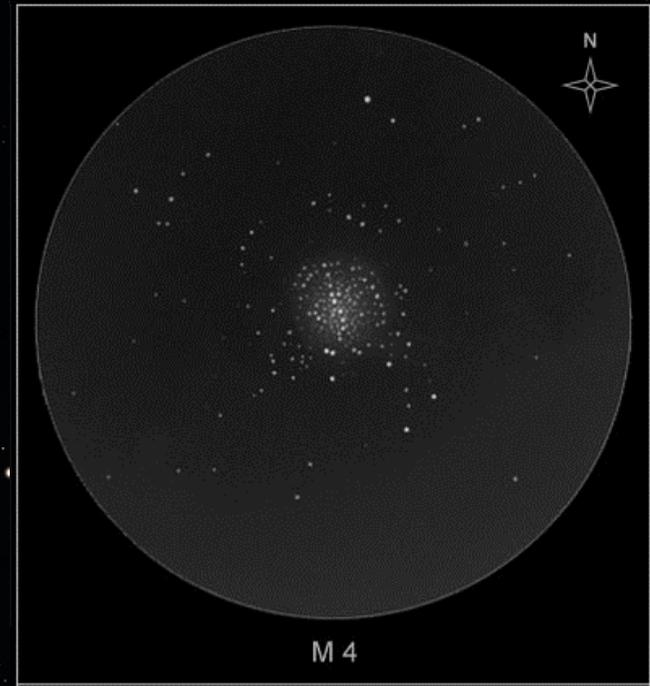
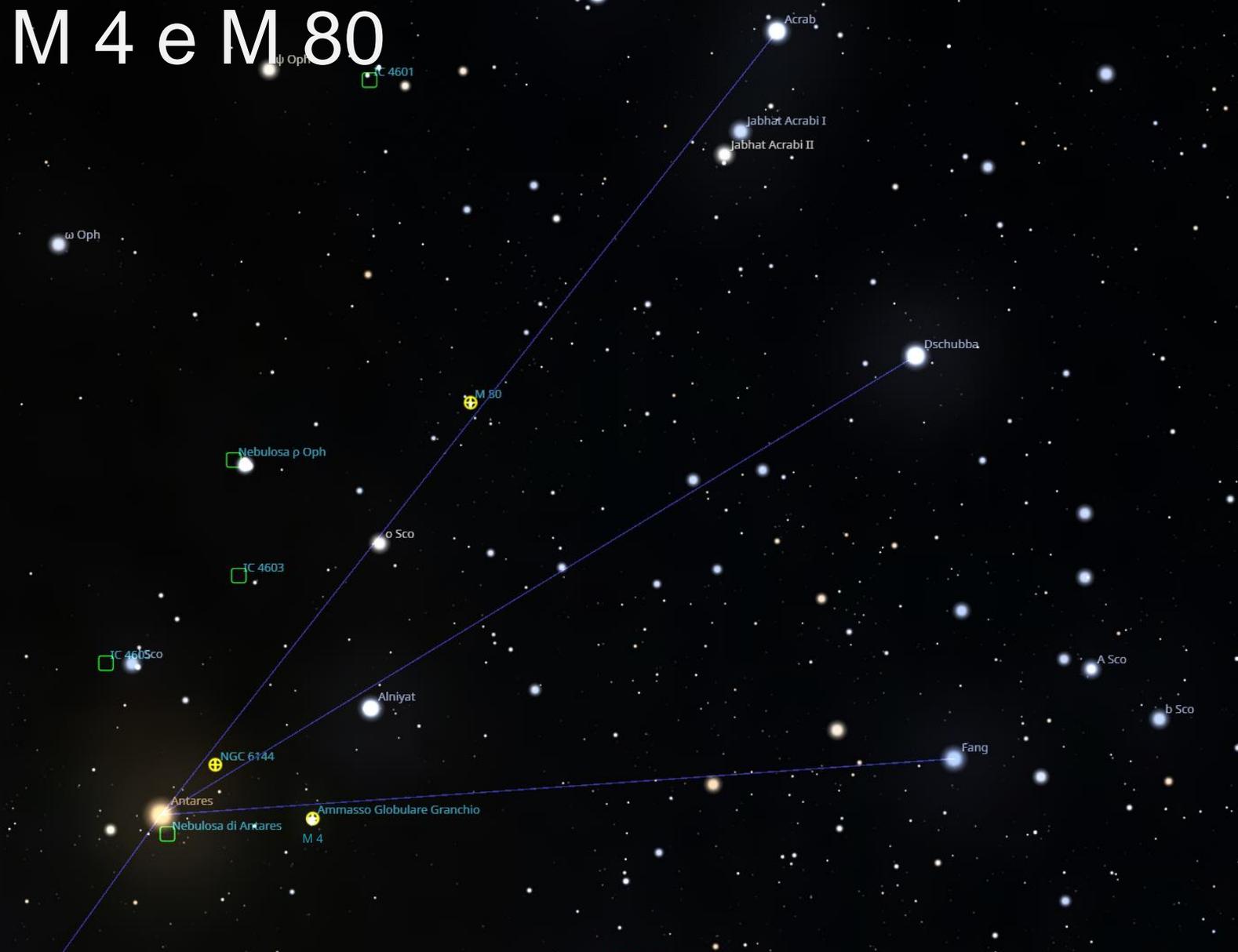


## Stella di Barnard

AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	classe spettrale	moto proprio/anno (mas/anno)
17h 57.81m	+04°41'36"	9.5	M4V (nana rossa)	AR 798 Dec 10328

# Scorpione – ammassi globulari

## M 4 e M 80



**M 4**

globular cluster	scope: Orion 8" eq. newton.
magnitude: ~5.6m	eyepiece: 8mm TV plossl
const: Scorpius	power: 125X , 0.41° TFOV
notes: pretty bright, not exactly round, and easily split to relatively bright stars. in a middle there is a row of brighter stars.	location: Negev Desert, Israel
	date: night of 18-19.09.2007
	graphite pencil sketch (inverted)
	observer: <i>Michael Vlasov</i>

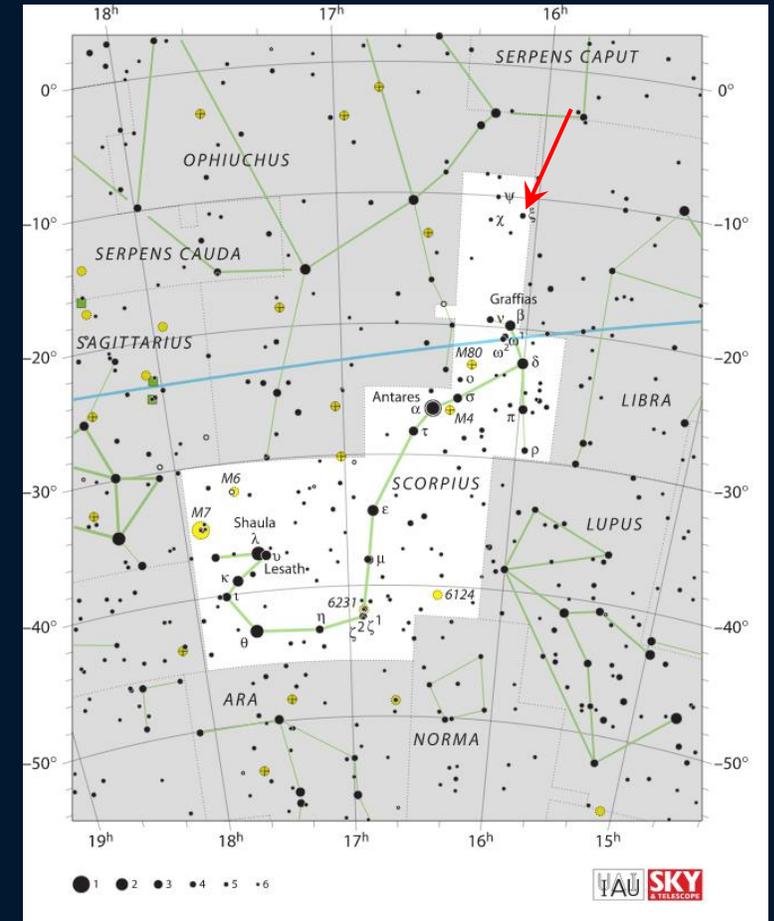
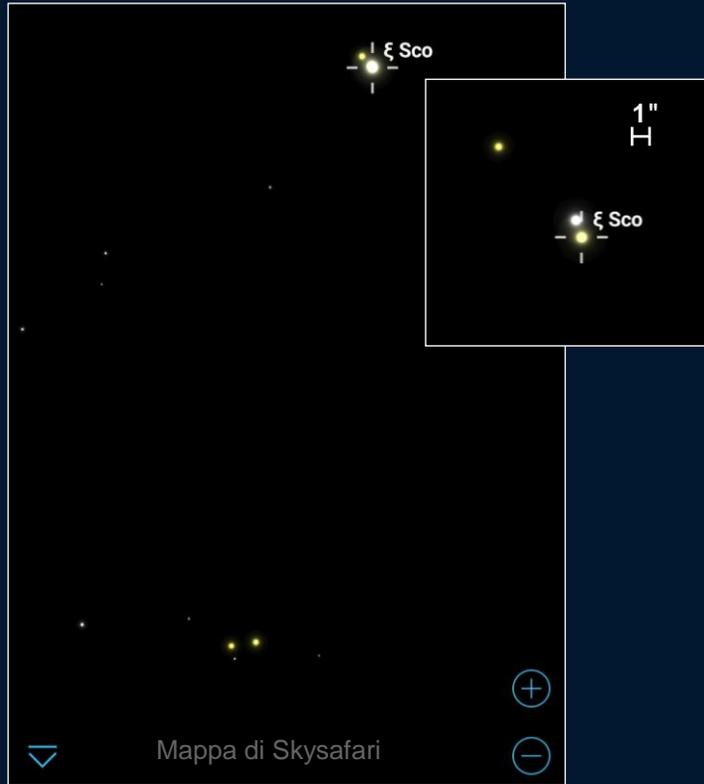
M 4	$m_v$ 5,6
M 80	$m_v$ 7,3

# Scorpione – ammassi globulari M 4 e M 80



# Stella doppia del mese

## ξ Scorpii



### ξ Scorpii - Struve 1998

Componente	AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	separazione	AP
STF 1998	16h 04' 21''	-11° 22' 15''	4,2 / 4,9 / 7,3	1,1'' / 8'' (2024)	8° / 45° (2024)

Grazie per  
L'attenzione

Meow...

