

Il cielo del mese

LUGLIO 2024

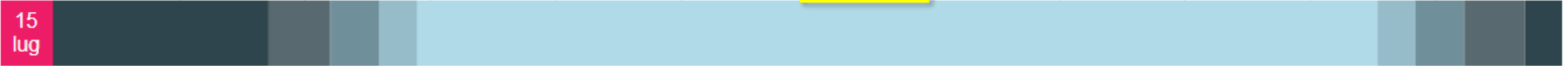
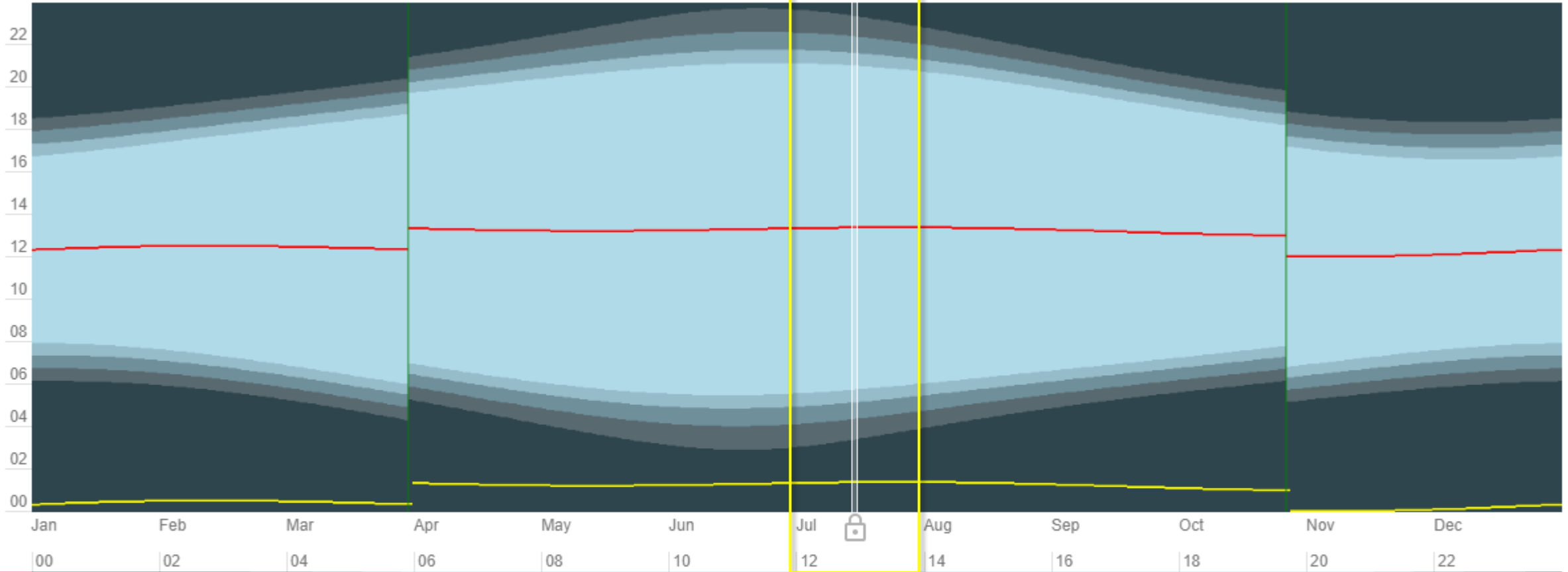
Durata della notte



2024 Sun Graph for Cremona

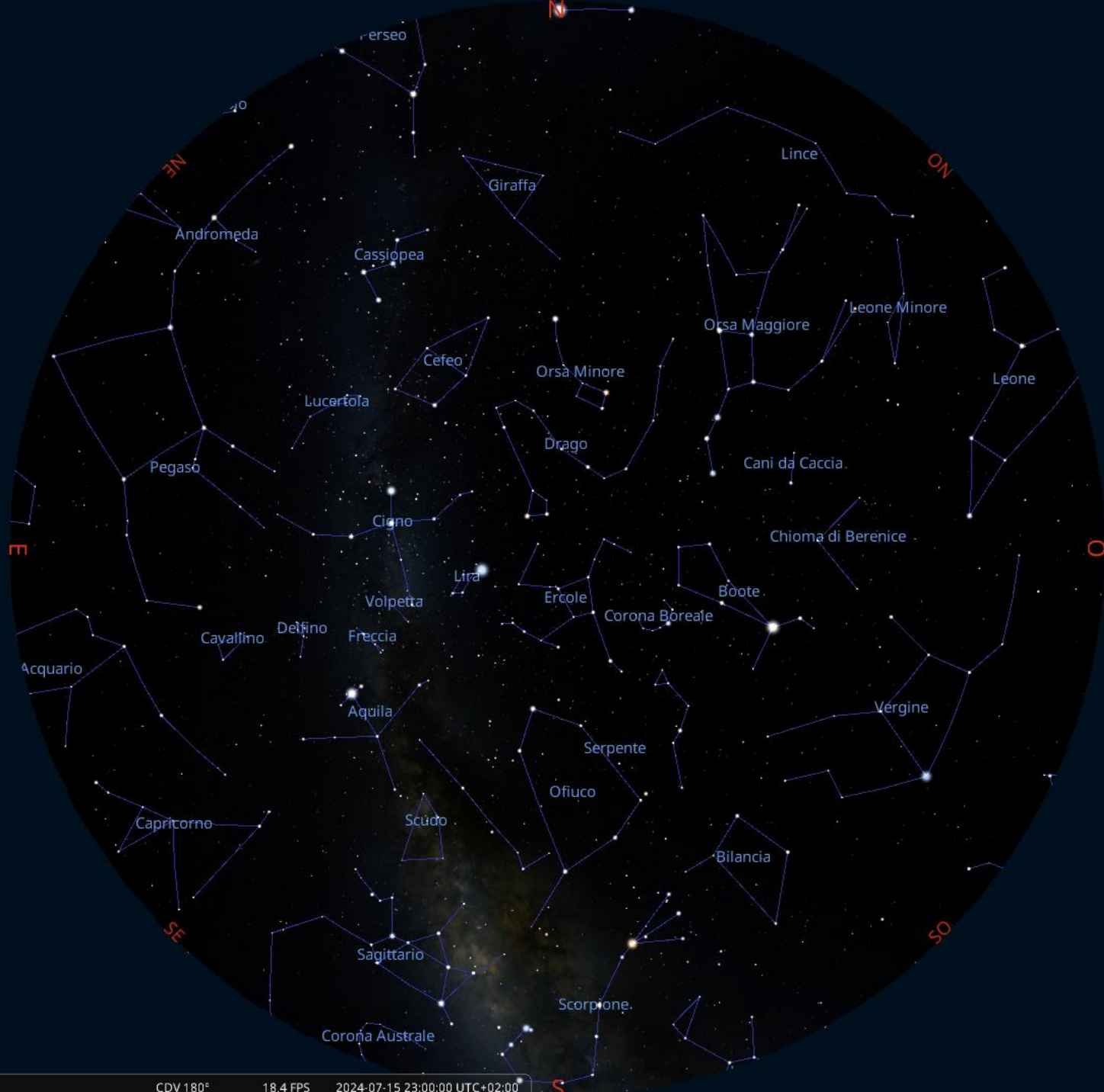
Rise/Set Times

Day/Night Length



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

Il cielo di Luglio



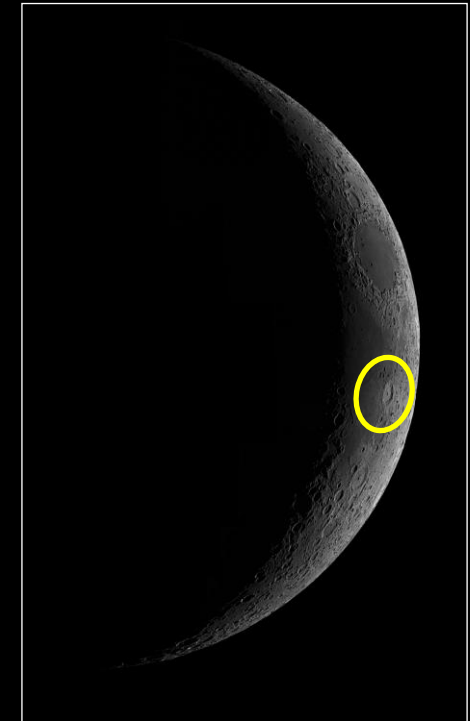
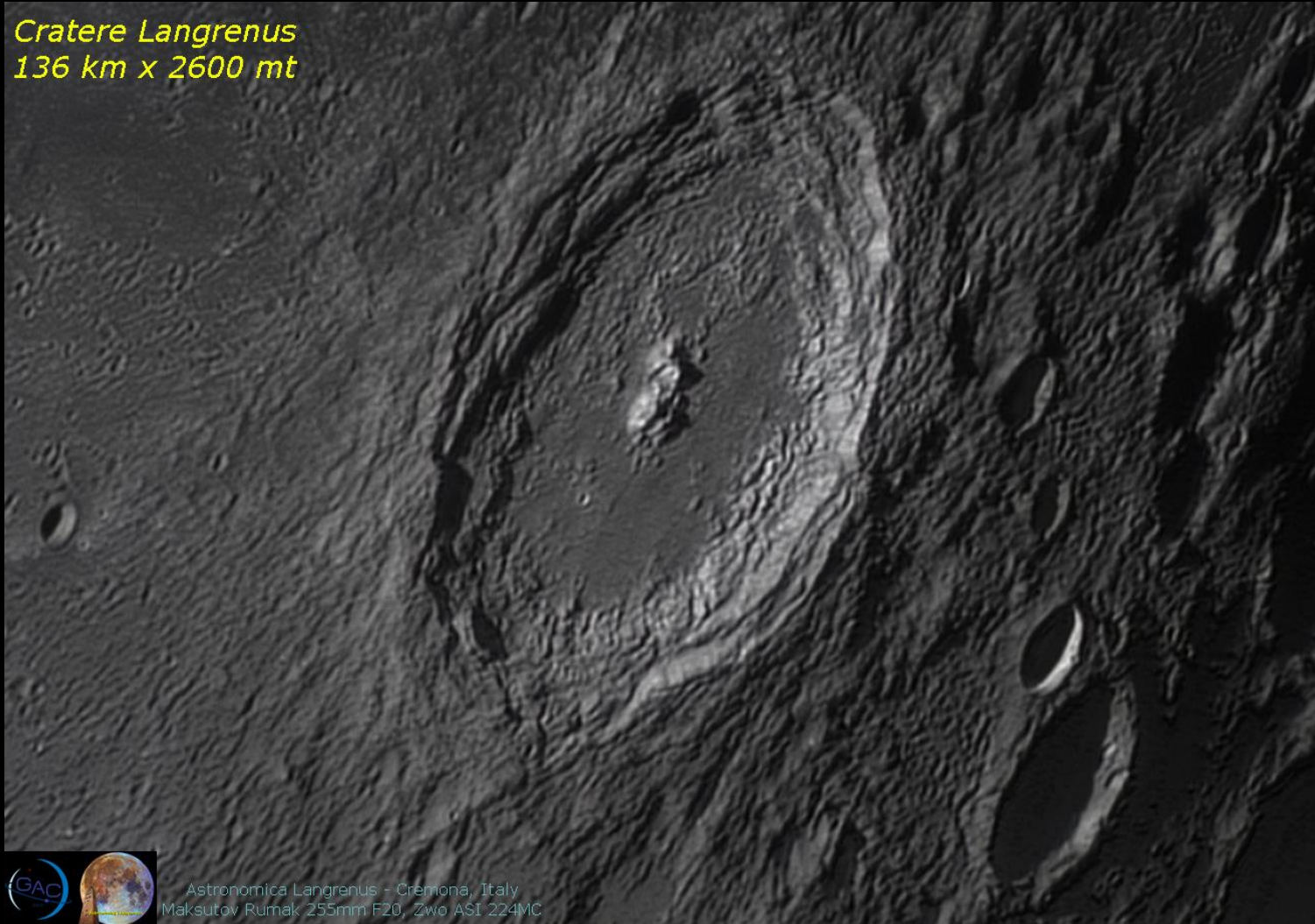
Fasi lunari



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

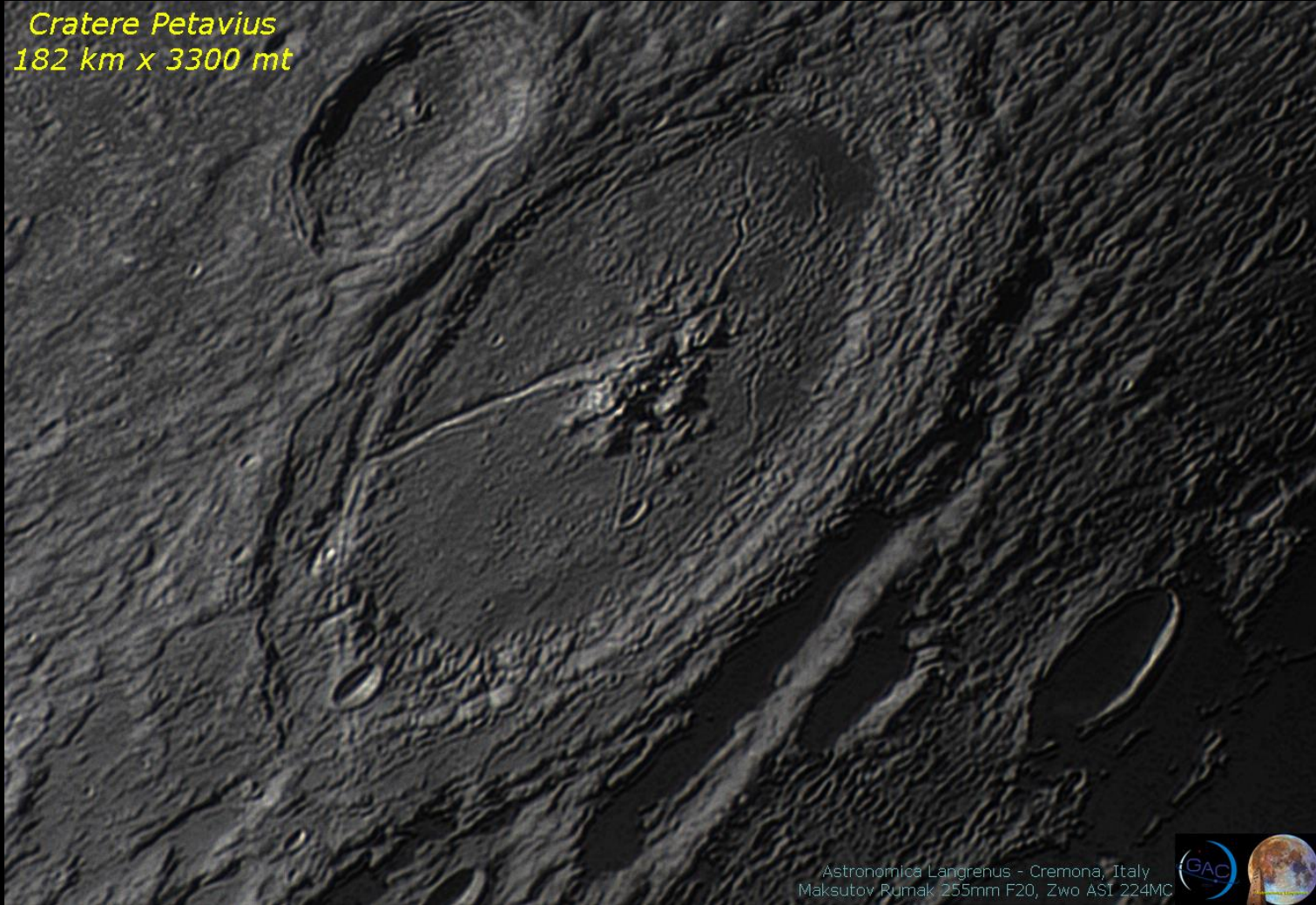
giorno ideale 9 luglio



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



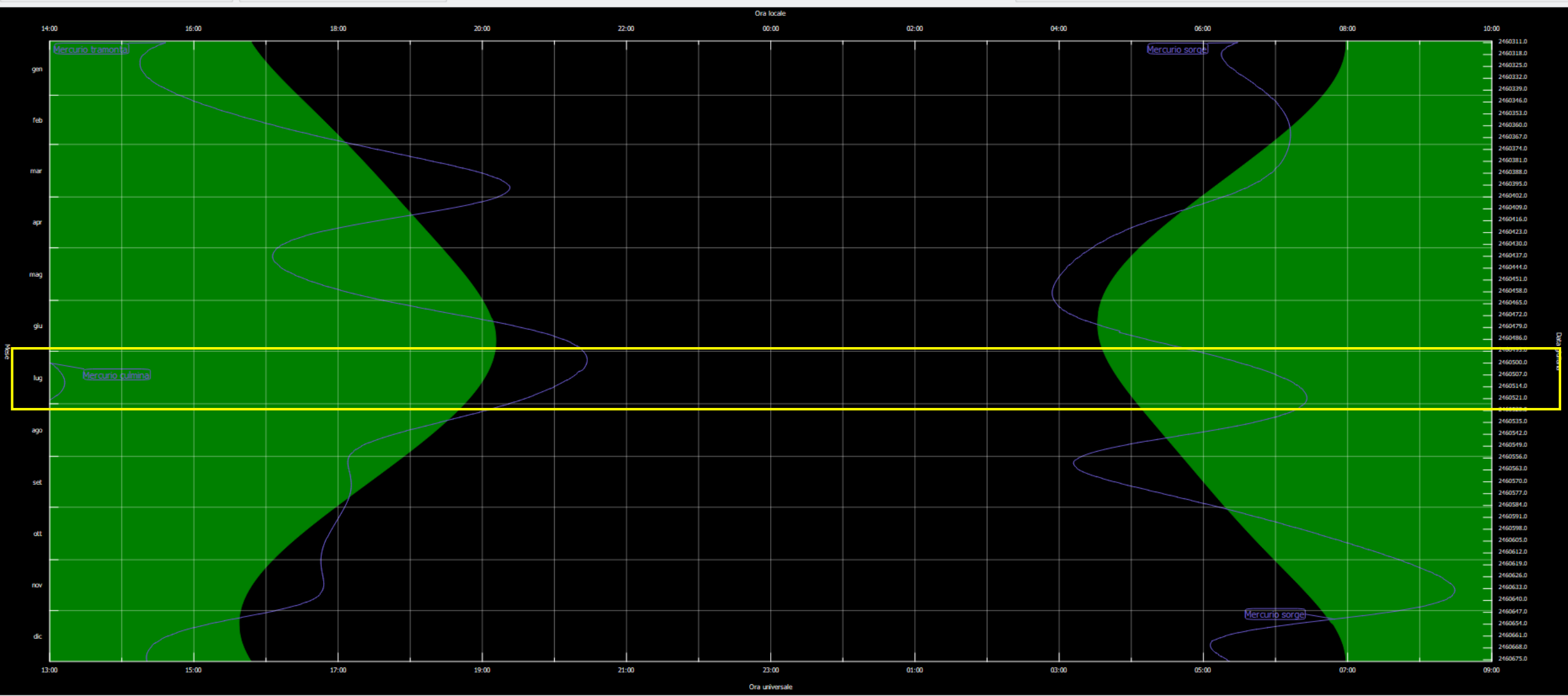
Visibilità pianeti - MERCURIO



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



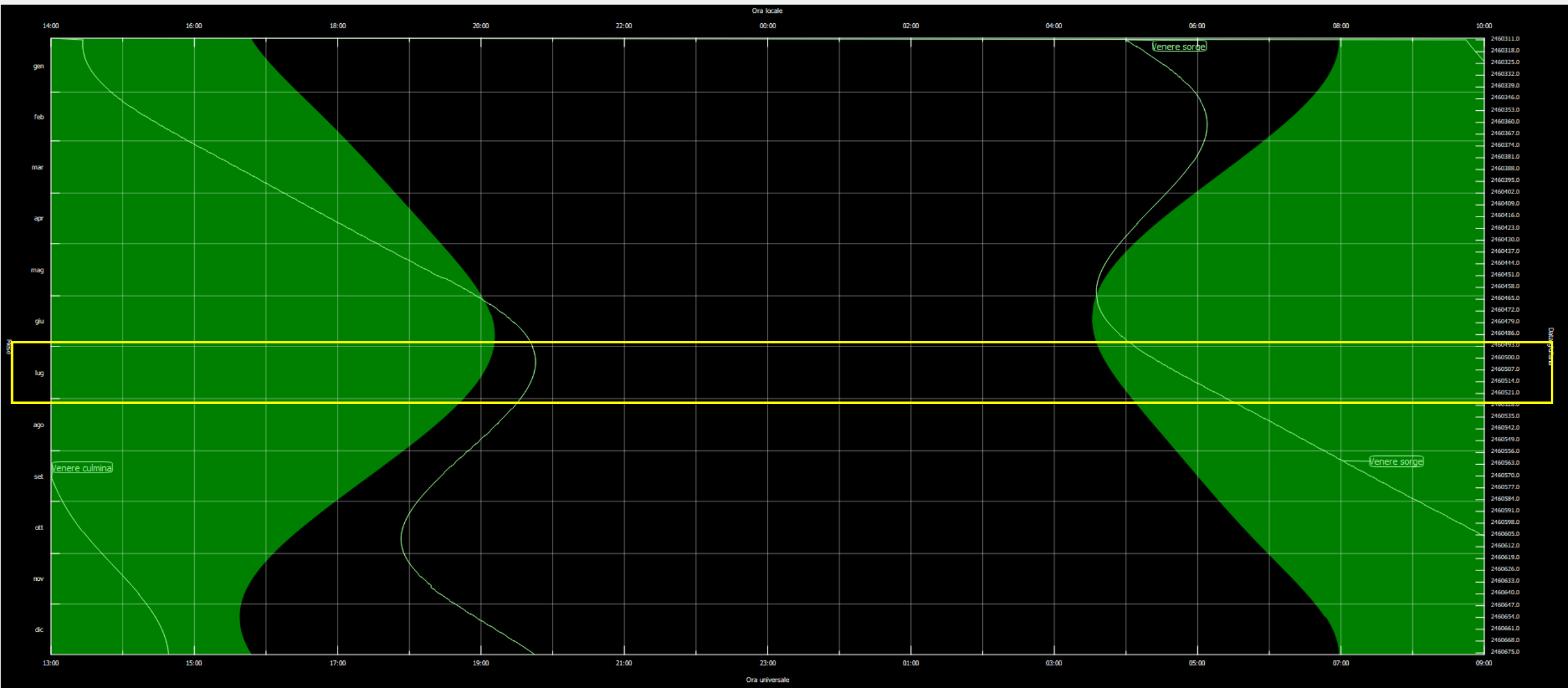
Visibilità pianeti - VENERE



- 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

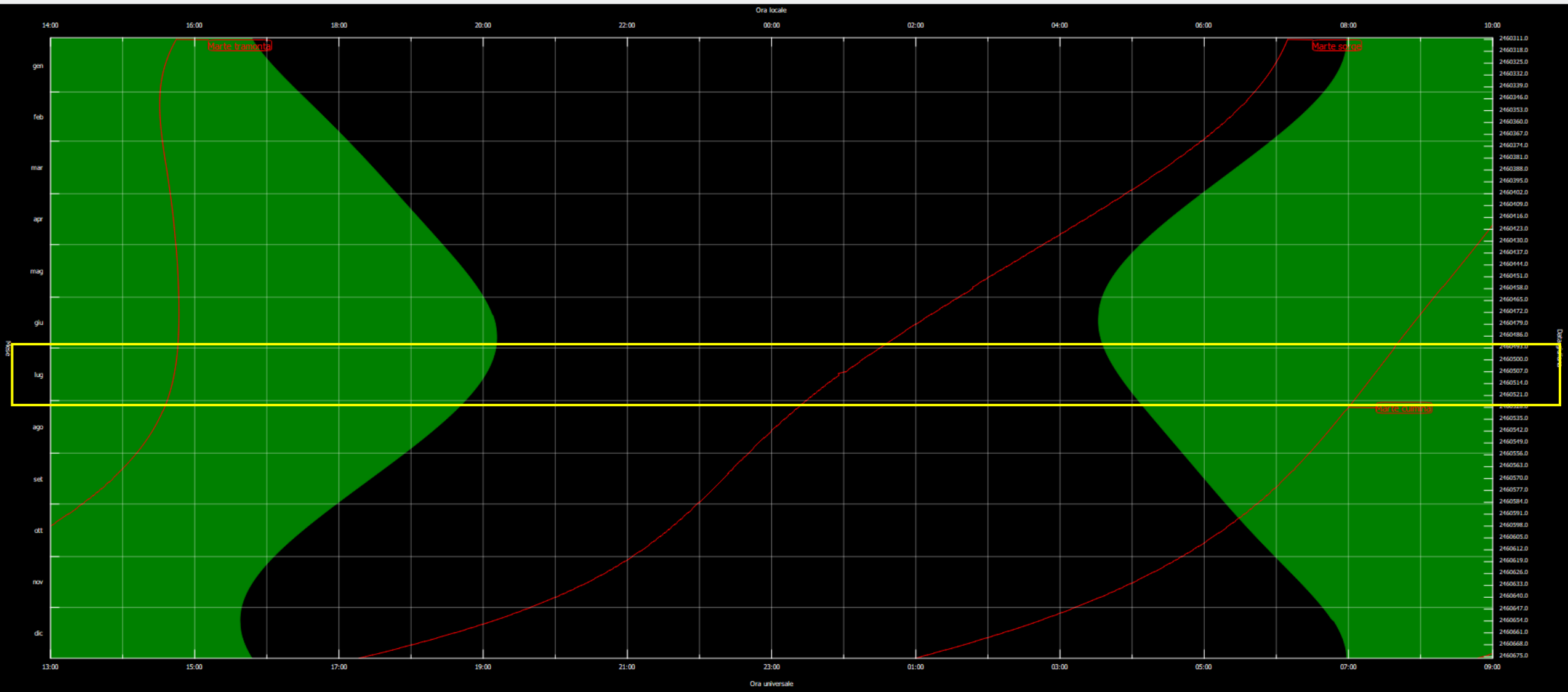


Visibilità pianeti - MARTE



- 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



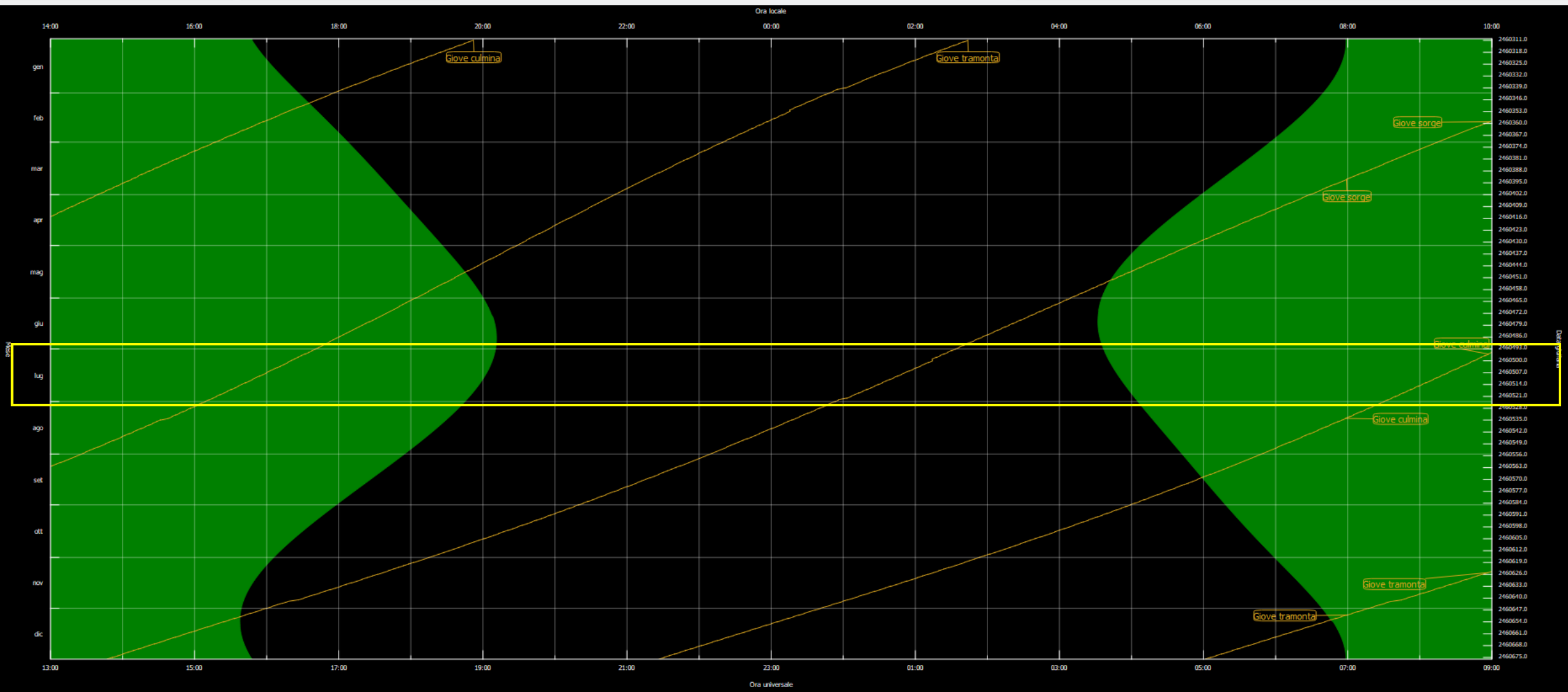
Visibilità pianeti - GIOVE



Mercurio Venere Marte Giove
 Saturno Nettuno Urano

Divisori del mese reticolo verticale
 Divisori d'intervallo Giorno attuale

Anno: 2024
Intervallo: 1 giorno/i

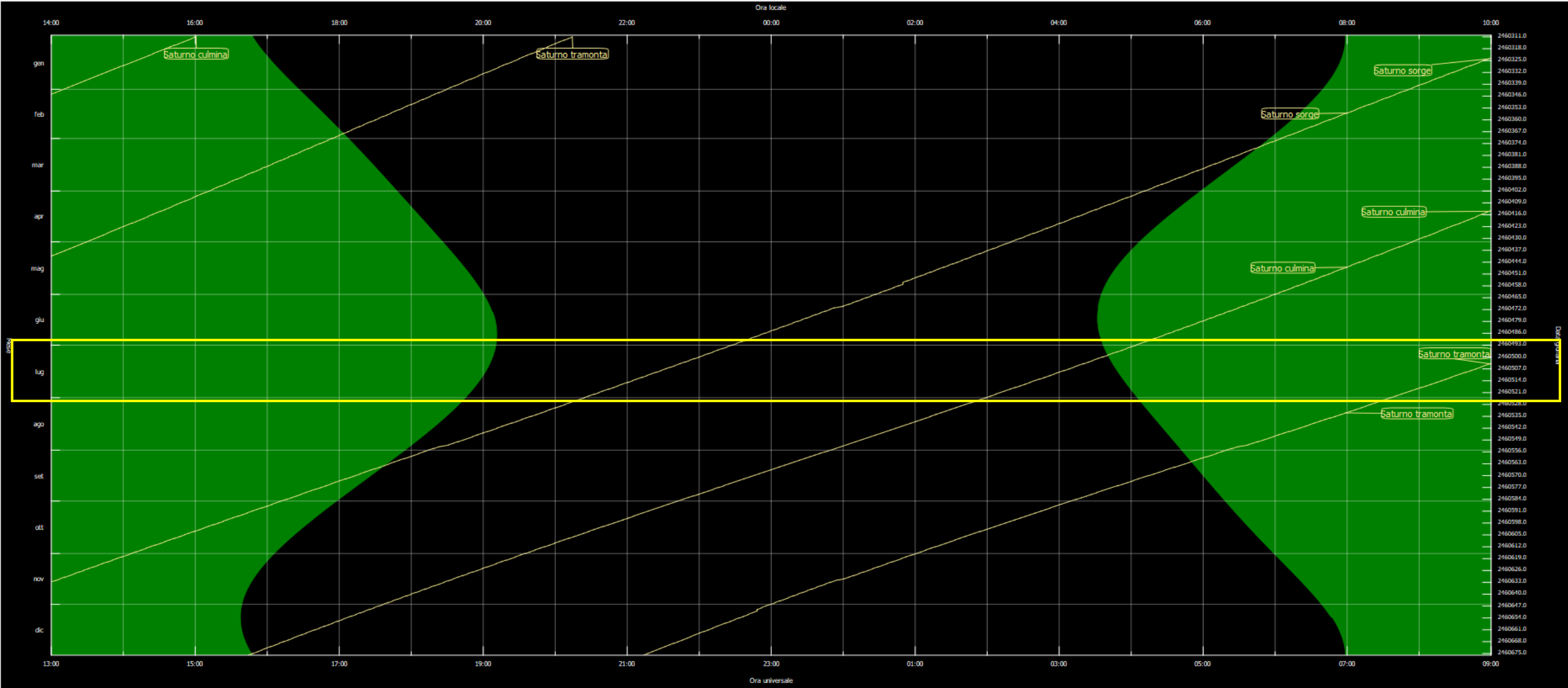


Visibilità pianeti - SATURNO



- 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



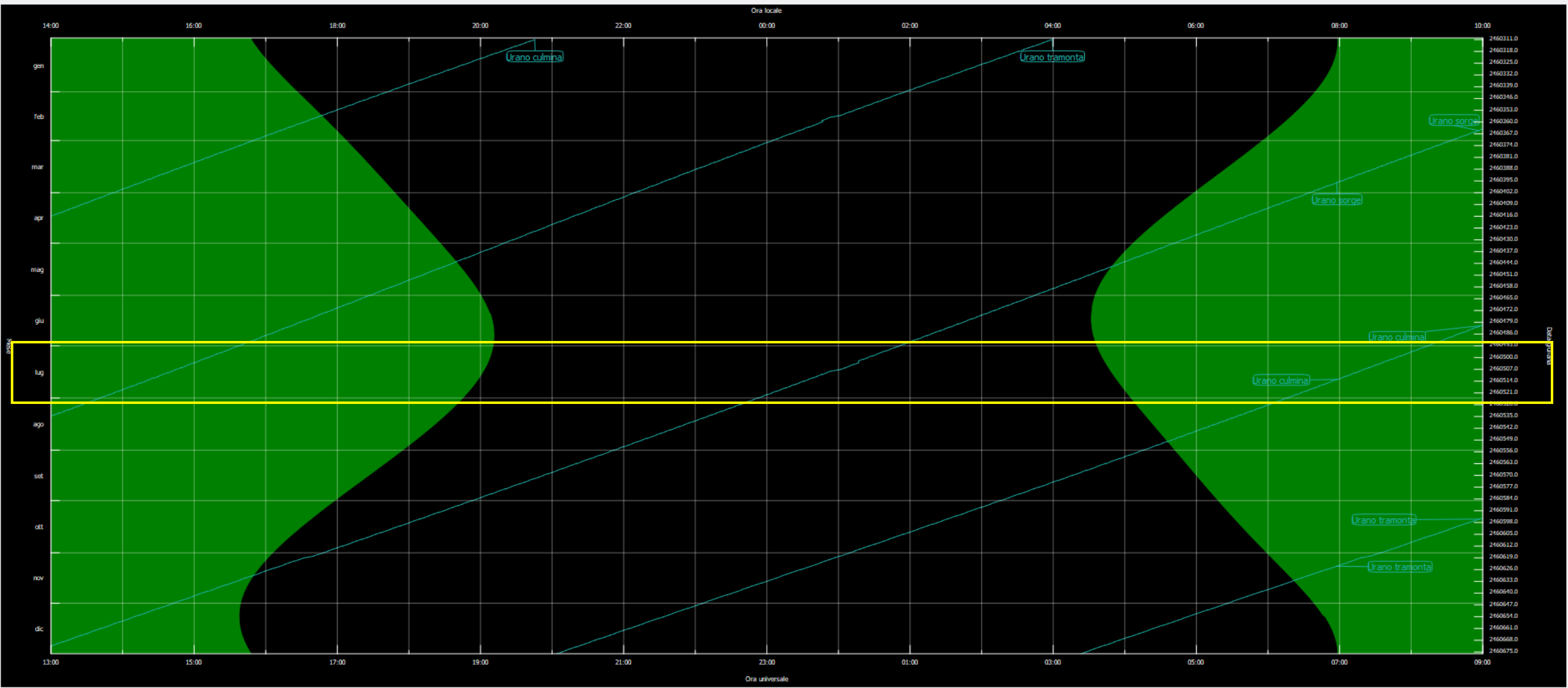
Visibilità pianeti - URANO



- 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

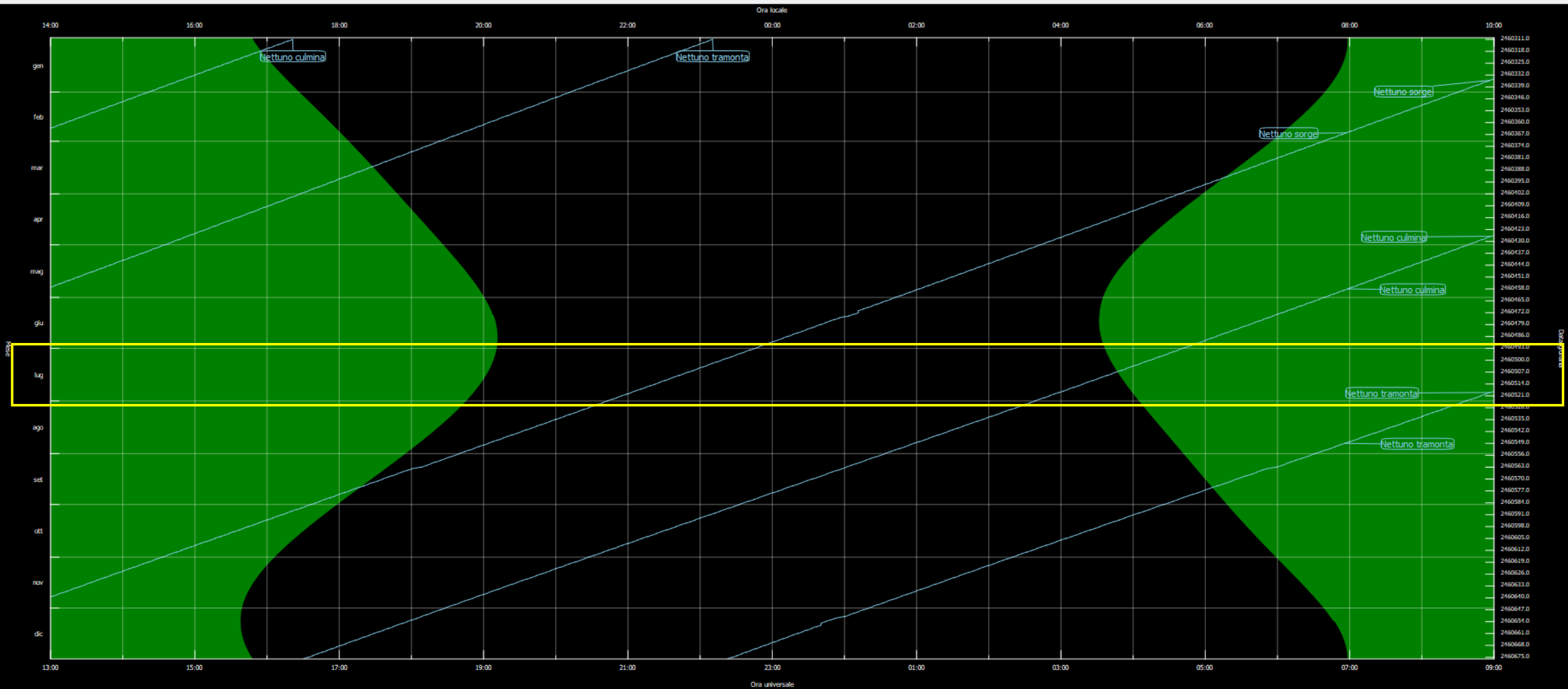


Visibilità pianeti - NETTUNO

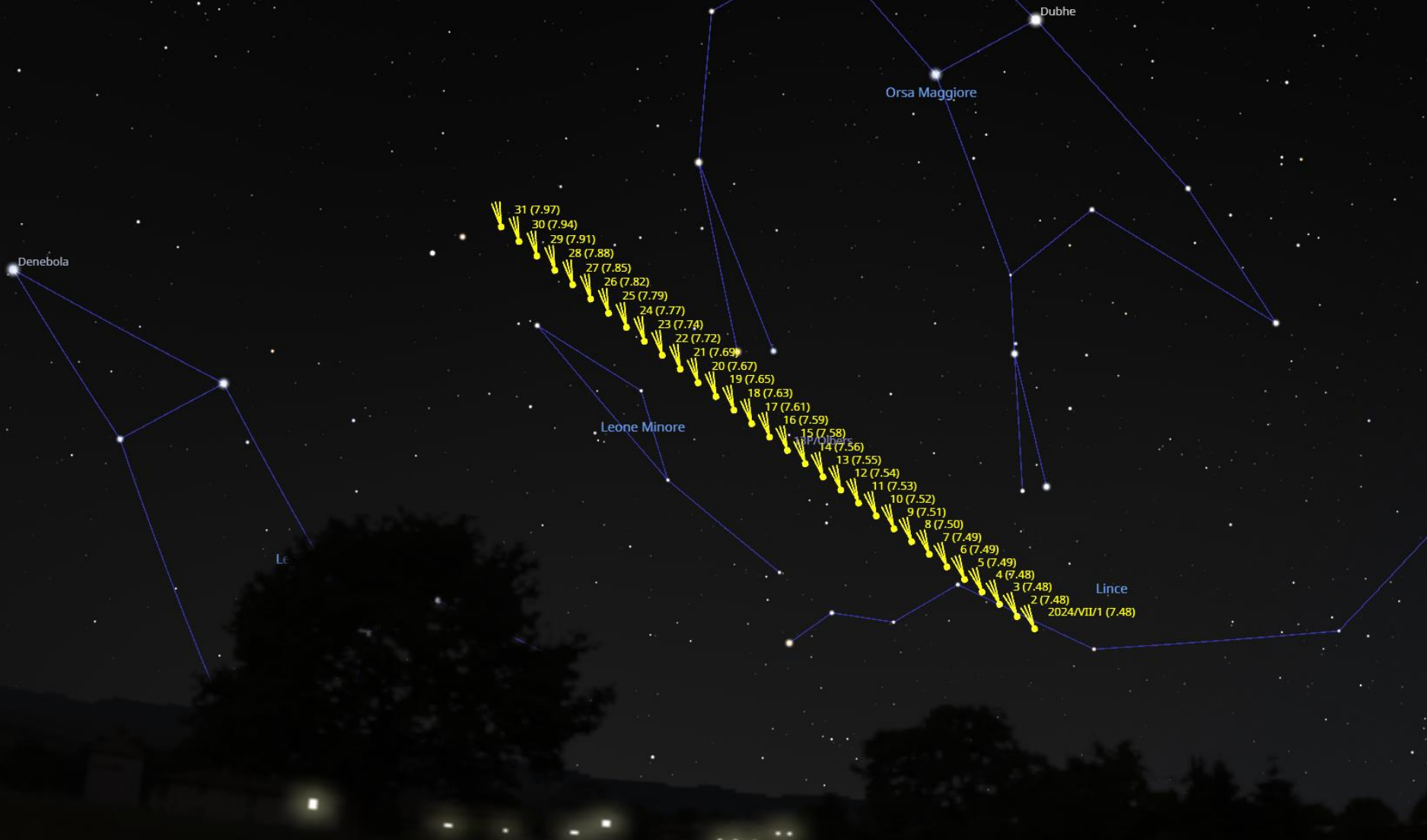


- Mercurio
- Venere
- Marte
- Giove
- Divisori del mese
- reticolo verticale
- Saturno
- Nettuno
- Urano
- Divisori d'intervallo
- Giorno attuale

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



Cometa 13P/Olbers



**Cometa
13P/Olbers**

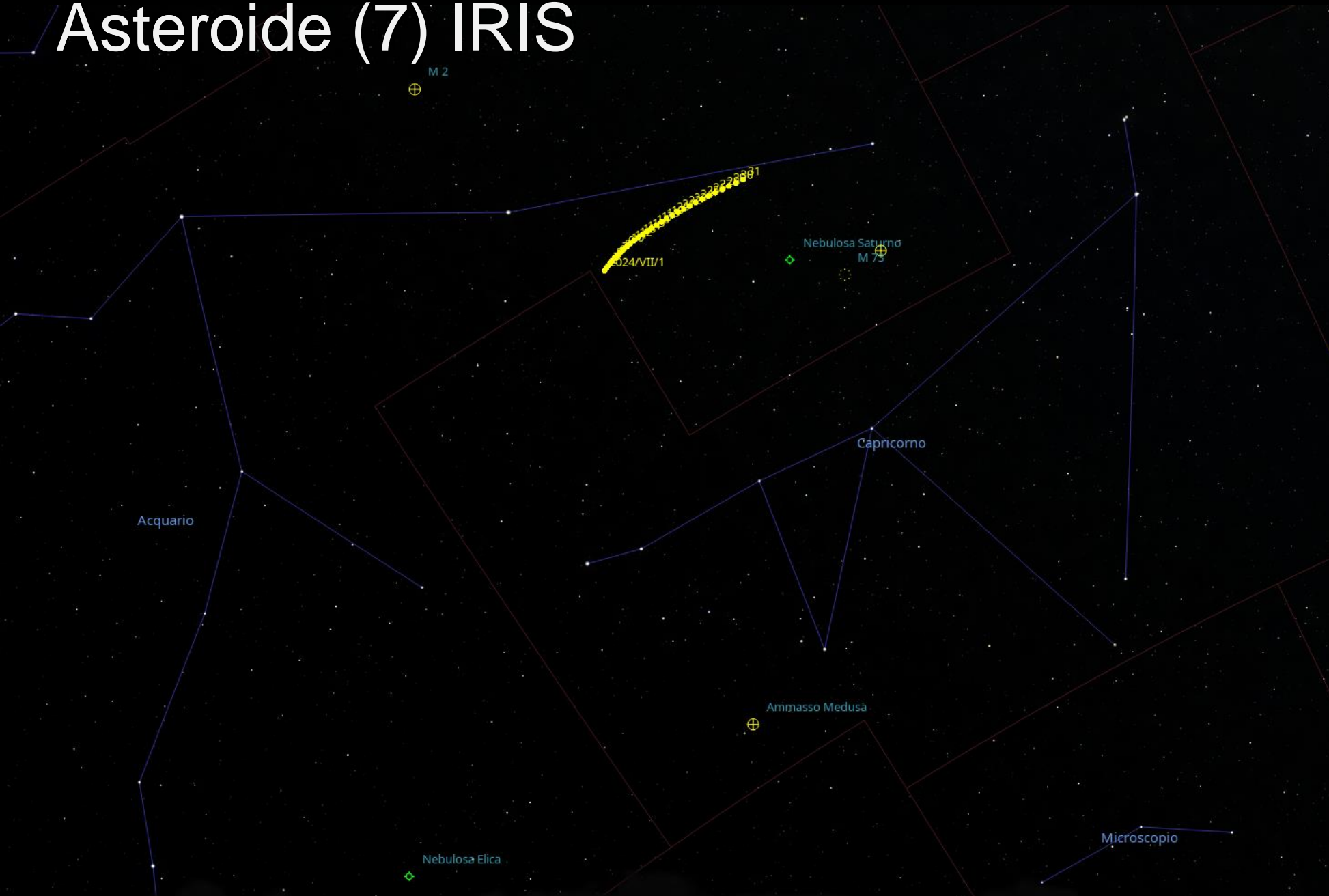


La cometa Olbers rappresentata da W. R. Brooks il 14 ottobre 1887

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

NO

Asteroide (7) IRIS



7 Iris



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

Scoperta	13 agosto 1847
Scopritore	John Russell Hind
Classificazione	Fascia principale

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

Semiasse maggiore	3,56798×10 ¹¹ metri (2,38505 au)
Periodo orbitale	1345,375 g (3,68 a)
Inclinazione sull'eclittica	5,527°

Dati fisici

Dimensioni	225 × 190 × 190 km
Densità media	2,4 g/cm ³
Temperatura superficiale	~171 K max: 275 K (2 °C) (media)
Albedo	0,277

Dati osservativi

Magnitudine ass.	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



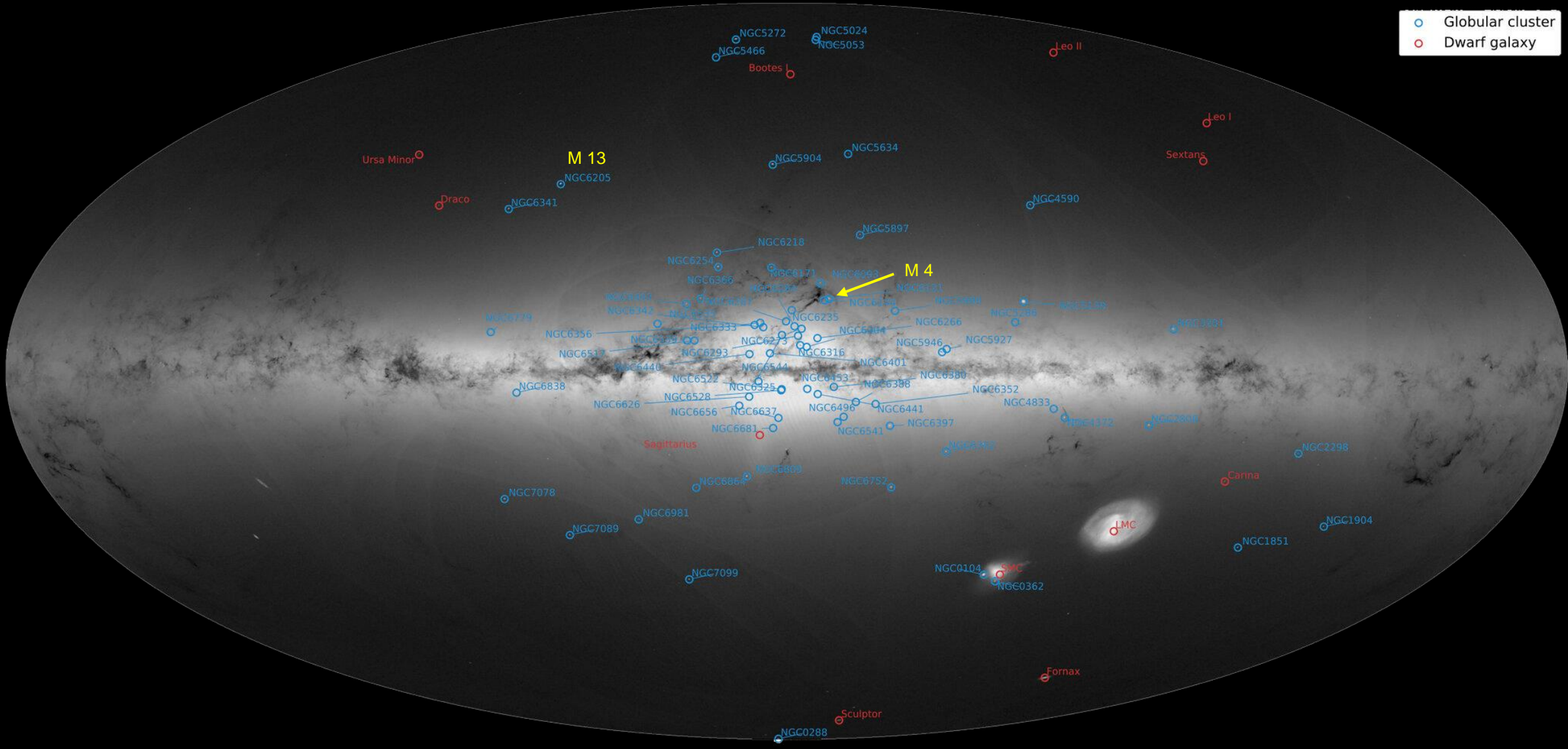
Costellazioni del mese OFIUCO e SCORPIONE



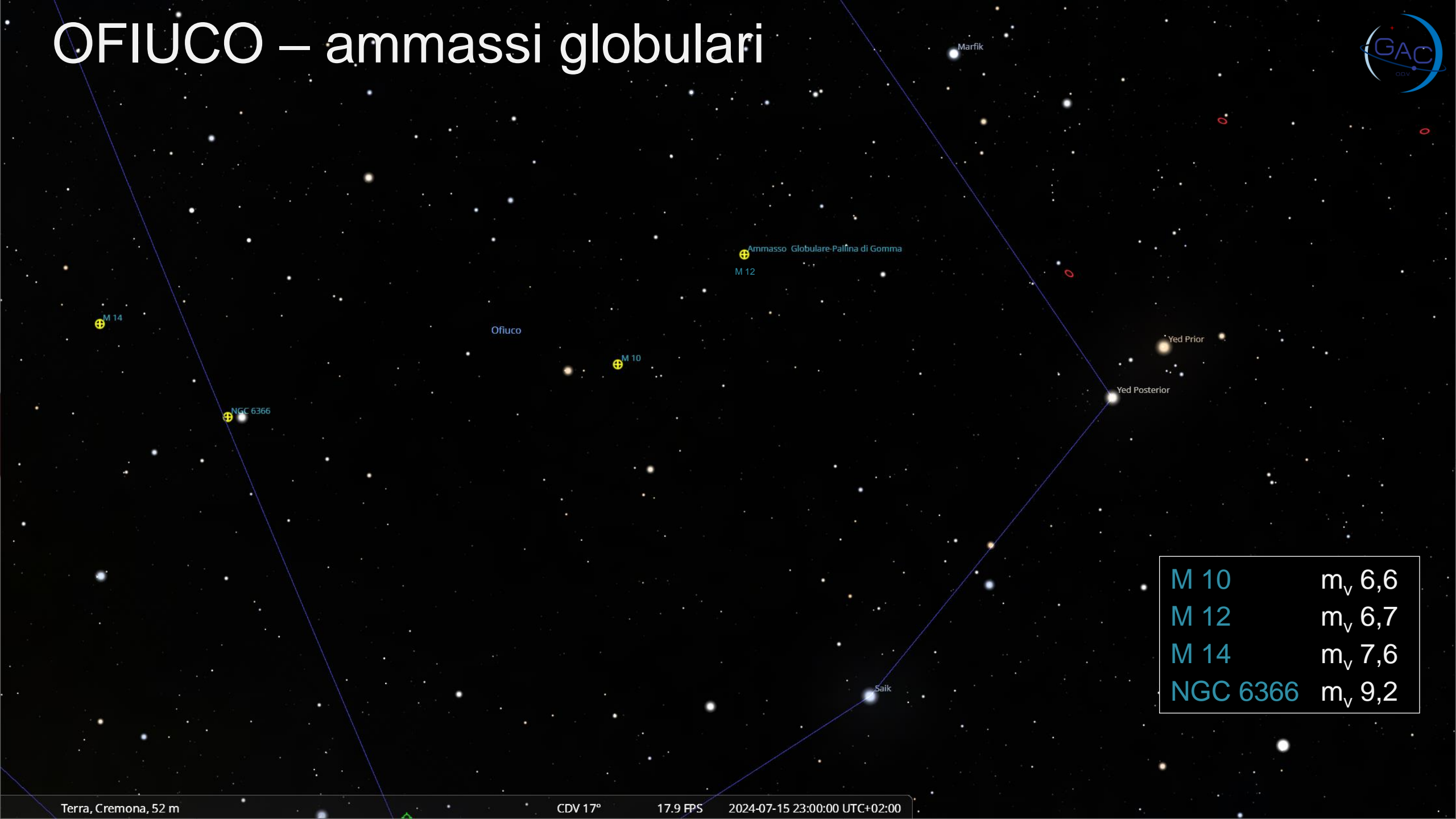
Distribuzione degli ammassi globulari



- Globular cluster
- Dwarf galaxy



OFIUCO – ammassi globulari

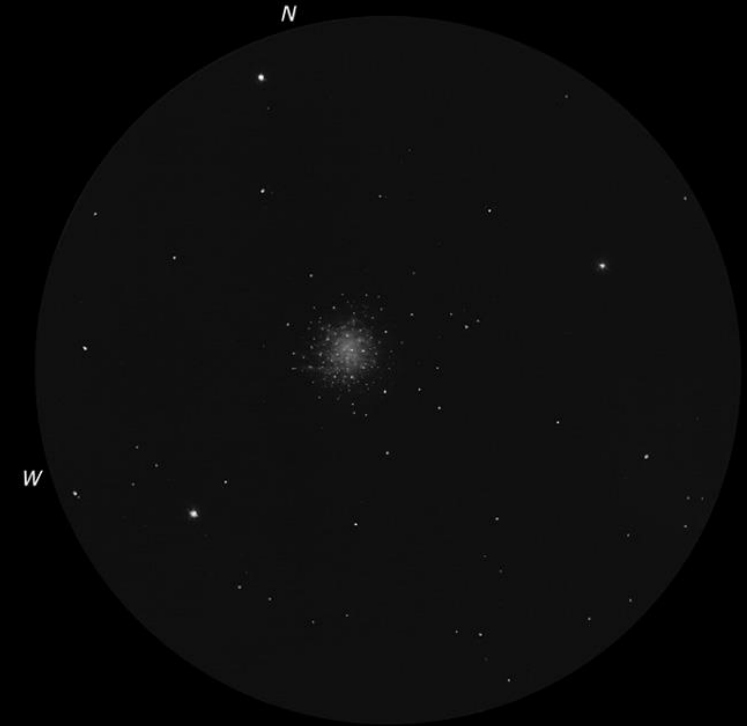


M 10	m_v 6,6
M 12	m_v 6,7
M 14	m_v 7,6
NGC 6366	m_v 9,2

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>

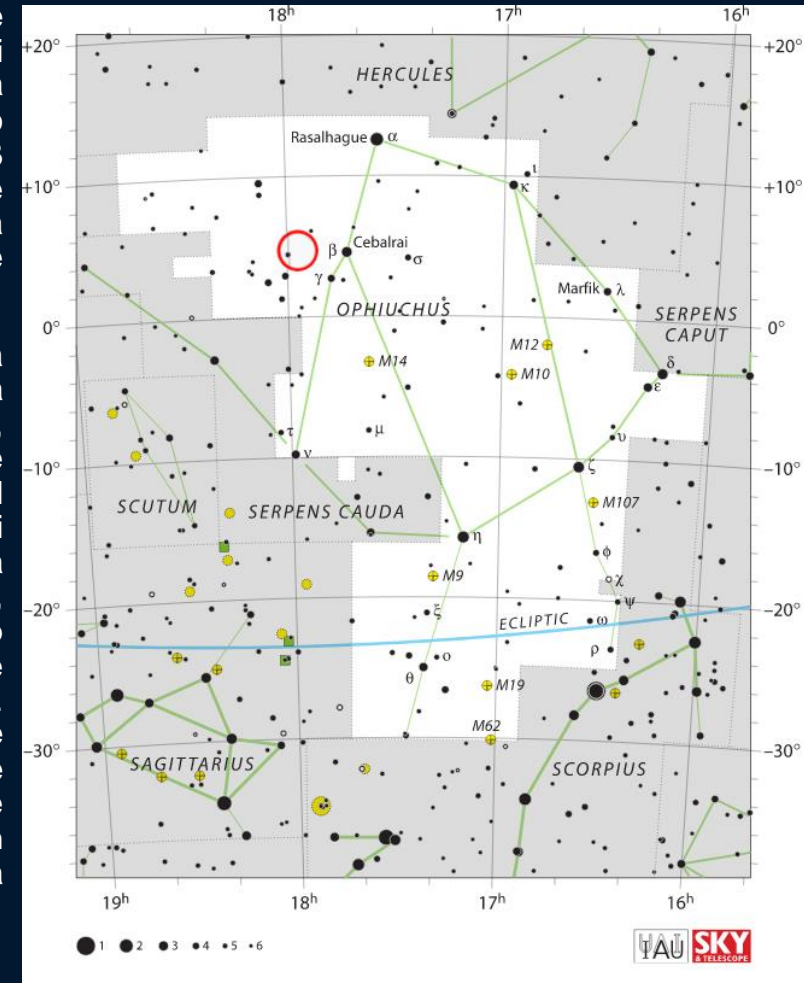
Stella di Barnard



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° a ovest della brillante β Ophiuchi e, giacendo solo 4° 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.

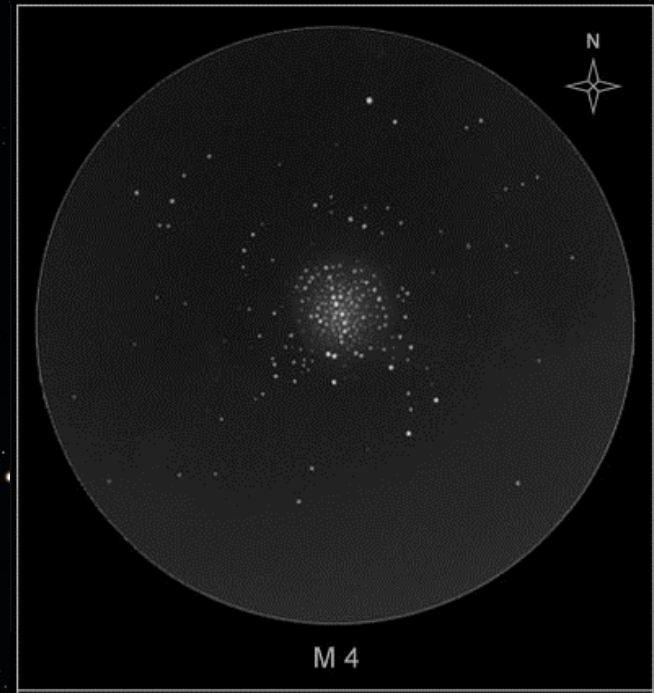
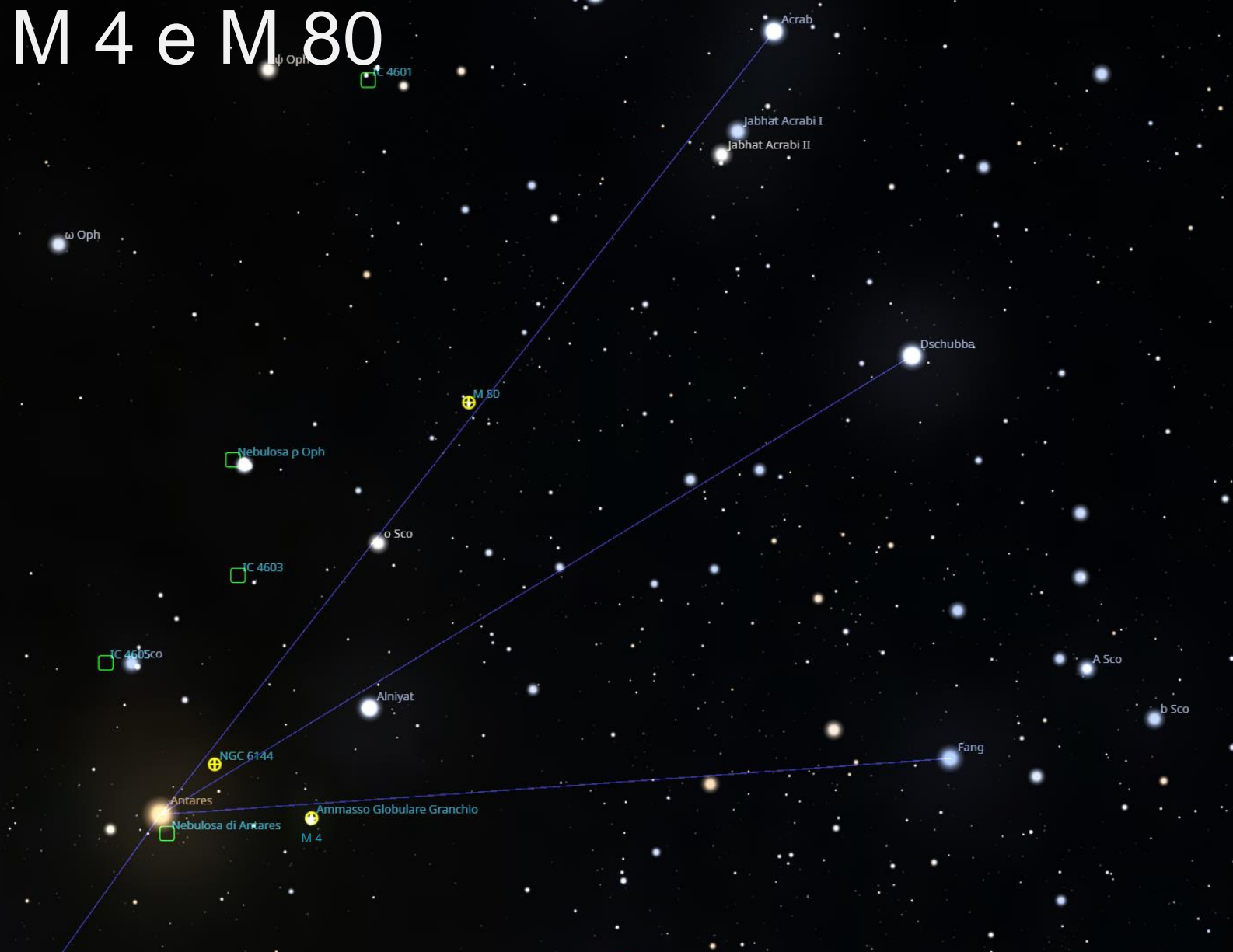


Stella di Barnard

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

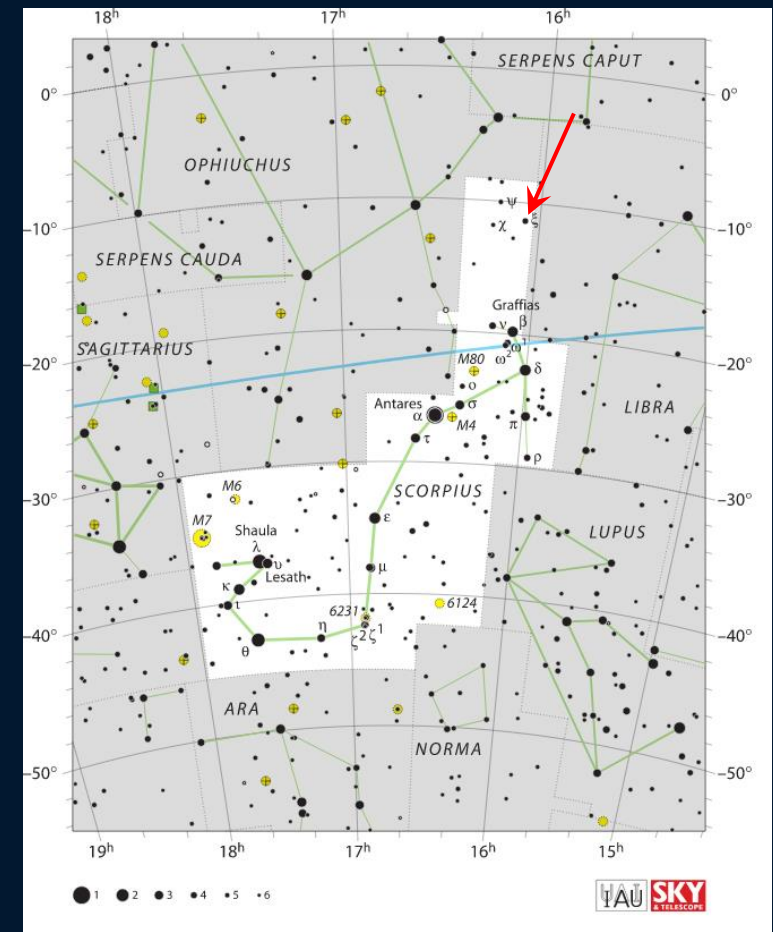
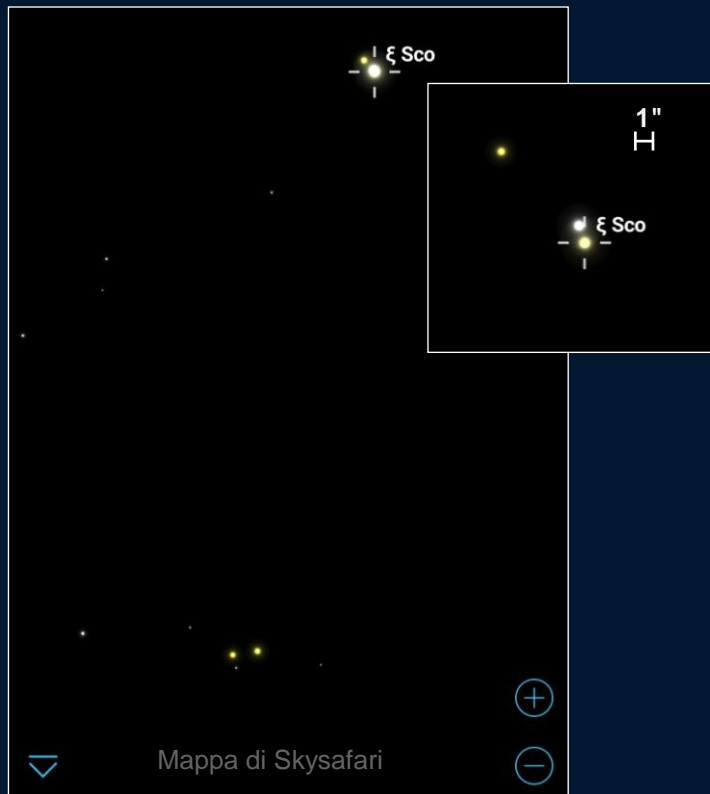
Scorpione – ammassi globulari

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...

