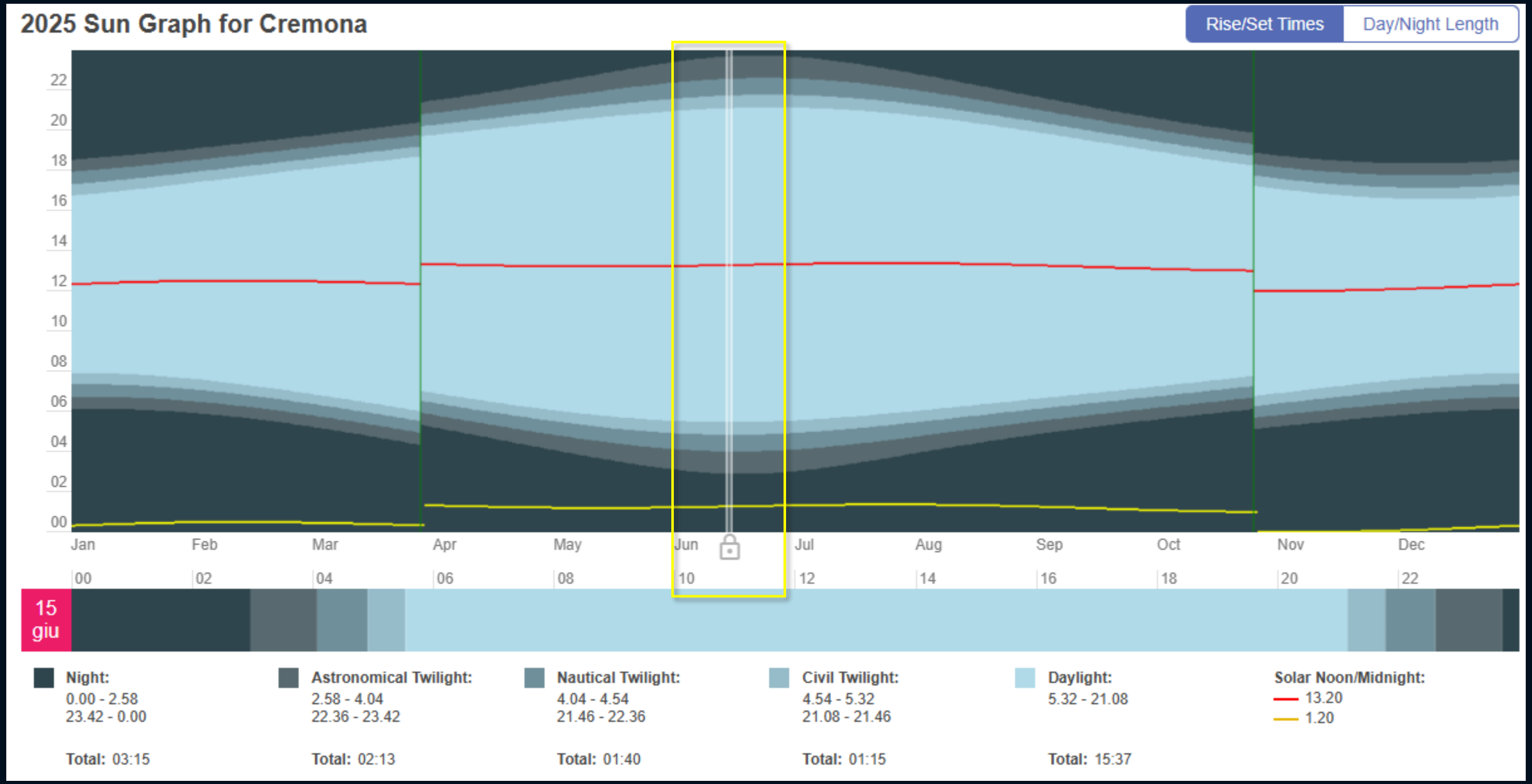
Cielo del mese

GIUGNO 2025

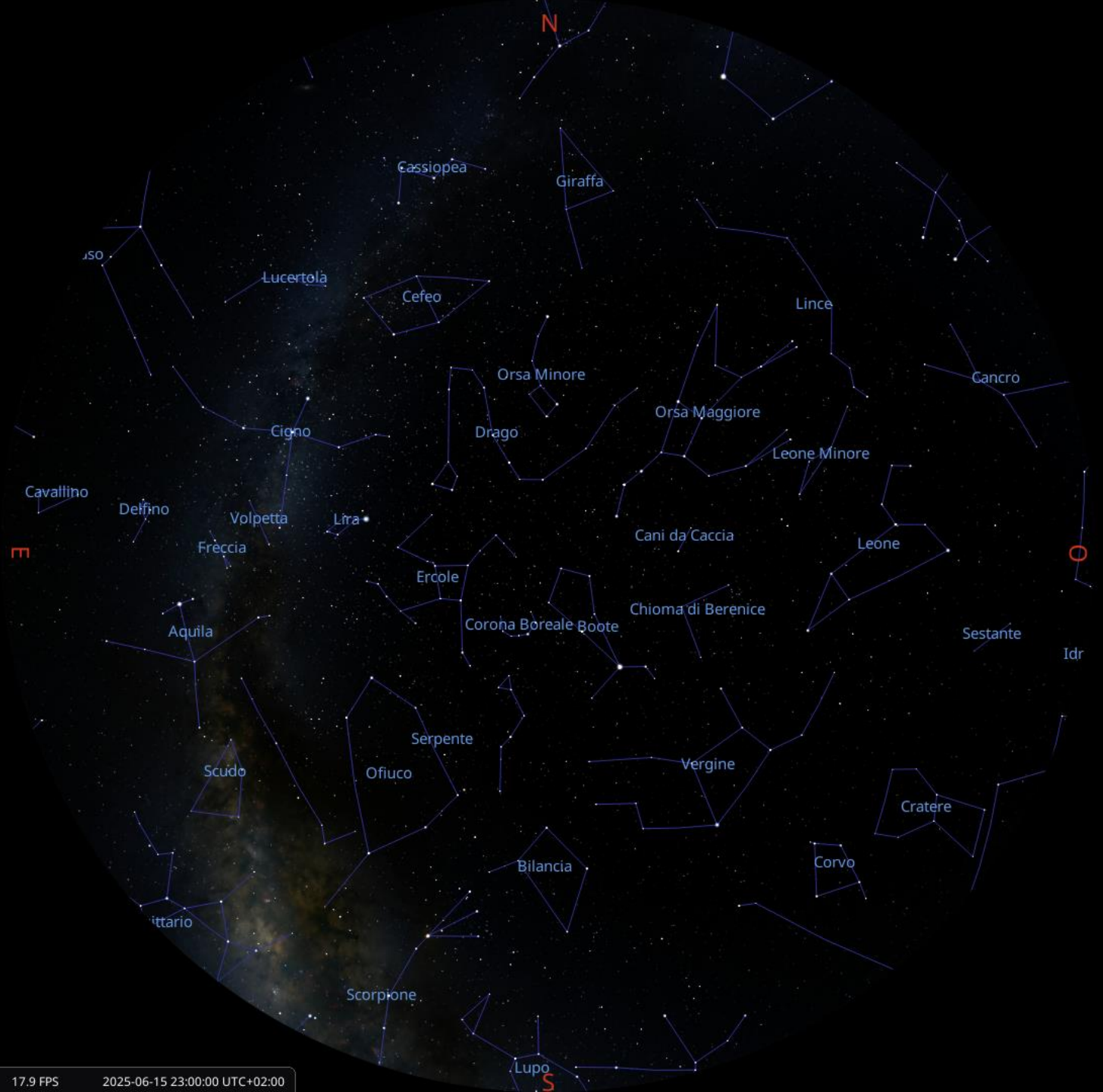
Durata della notte



2025	Sunrise/Sunset		Daylength		Astronomical Twilight		Nautical Twilight		Civil Twilight		Solar Noon	
giu	Sunrise	Sunset	Length	Diff.	Start	End	Start	End	Start	End	Time	Mil. km
1	5.37 (57°)	21.02 (303°)	15:24:18	+1:25	3.12	23.28	4.13	22.26	5.01	21.38	13.19 (67,0°)	151,698
2	5.37 (57°)	21.03 (304°)	15:25:39	+1:21	3.11	23.29	4.12	22.28	5.00	21.39	13.20 (67,1°)	151,719
3	5.36 (56°)	21.03 (304°)	15:26:57	+1:17	3.10	23.31	4.11	22.29	5.00	21.40	13.20 (67,2°)	151,740
4	5.36 (56°)	21.04 (304°)	15:28:11	+1:13	3.09	23.32	4.11	22.30	4.59	21.41	13.20 (67,3°)	151,761
5	5.36 (56°)	21.05 (304°)	15:29:21	+1:09	3.07	23.34	4.10	22.31	4.59	21.42	13.20 (67,4°)	151,780
6	5.35 (56°)	21.06 (304°)	15:30:26	+1:05	3.06	23.35	4.09	22.32	4.58	21.43	13.20 (67,5°)	151,799
7	5.35 (56°)	21.06 (304°)	15:31:28	+1:01	3.05	23.37	4.09	22.33	4.58	21.43	13.20 (67,6°)	151,818
8	5.35 (56°)	21.07 (305°)	15:32:26	+0:57	3.04	23.38	4.08	22.33	4.57	21.44	13.21 (67,7°)	151,836
9	5.34 (55°)	21.08 (305°)	15:33:19	+0:53	3.03	23.39	4.08	22.34	4.57	21.45	13.21 (67,8°)	151,854
10	5.34 (55°)	21.08 (305°)	15:34:08	+0:49	3.03	23.40	4.07	22.35	4.57	21.46	13.21 (67,9°)	151,871
11	5.34 (55°)	21.09 (305°)	15:34:53	+0:44	3.02	23.41	4.07	22.36	4.57	21.46	13.21 (68,0°)	151,888
12	5.34 (55°)	21.09 (305°)	15:35:34	+0:40	3.01	23.42	4.07	22.36	4.56	21.47	13.21 (68,0°)	151,904
13	5.34 (55°)	21.10 (305°)	15:36:10	+0:36	3.01	23.43	4.06	22.37	4.56	21.47	13.22 (68,1°)	151,920
14	5.34 (55°)	21.10 (305°)	15:36:42	+0:31	3.00	23.44	4.06	22.38	4.56	21.48	13.22 (68,1°)	151,935
15	5.34 (55°)	21.11 (305°)	15:37:09	+0:27	3.00	23.45	4.06	22.38	4.56	21.48	13.22 (68,2°)	151,950
16	5.34 (55°)	21.11 (305°)	15:37:32	+0:23	2.59	23.46	4.06	22.39	4.56	21.49	13.22 (68,2°)	151,964
17	5.34 (55°)	21.11 (305°)	15:37:51	+0:18	2.59	23.46	4.06	22.39	4.56	21.49	13.22 (68,2°)	151,978
18	5.34 (55°)	21.12 (305°)	15:38:05	+0:14	2.59	23.47	4.06	22.40	4.56	21.49	13.23 (68,3°)	151,991
19	5.34 (55°)	21.12 (305°)	15:38:15	+0:09	2.59	23.47	4.06	22.40	4.56	21.50	13.23 (68,3°)	152,003
20	5.34 (55°)	21.12 (305°)	15:38:20	+0:05	2.59	23.47	4.06	22.40	4.56	21.50	13.23 (68,3°)	152,015
21	5.34 (55°)	21.13 (305°)	15:38:20	< 1s	2.59	23.47	4.06	22.40	4.56	21.50	13.23 (68,3°)	152,026
22	5.34 (55°)	21.13 (305°)	15:38:16	−0:03	2.59	23.48	4.07	22.40	4.57	21.50	13.24 (68,3°)	152,036
23	5.35 (55°)	21.13 (305°)	15:38:08	−0:08	3.00	23.48	4.07	22.41	4.57	21.50	13.24 (68,3°)	152,045
24	5.35 (55°)	21.13 (305°)	15:37:55	−0:12	3.00	23.47	4.07	22.41	4.57	21.51	13.24 (68,2°)	152,053
25	5.35 (55°)	21.13 (305°)	15:37:38	−0:17	3.01	23.47	4.08	22.41	4.58	21.51	13.24 (68,2°)	152,061
26	5.36 (55°)	21.13 (305°)	15:37:16	−0:21	3.01	23.47	4.08	22.40	4.58	21.51	13.24 (68,2°)	152,067
27	5.36 (55°)	21.13 (305°)	15:36:50	−0:26	3.02	23.47	4.09	22.40	4.59	21.50	13.25 (68,1°)	152,073
28	5.37 (55°)	21.13 (305°)	15:36:19	−0:30	3.03	23.46	4.09	22.40	4.59	21.50	13.25 (68,1°)	152,077
29	5.37 (55°)	21.13 (305°)	15:35:44	−0:35	3.04	23.46	4.10	22.40	5.00	21.50	13.25 (68,0°)	152,081
30	5.38 (55°)	21.13 (305°)	15:35:04	−0:39	3.05	23.45	4.10	22.40	5.00	21.50	13.25 (68,0°)	152,084

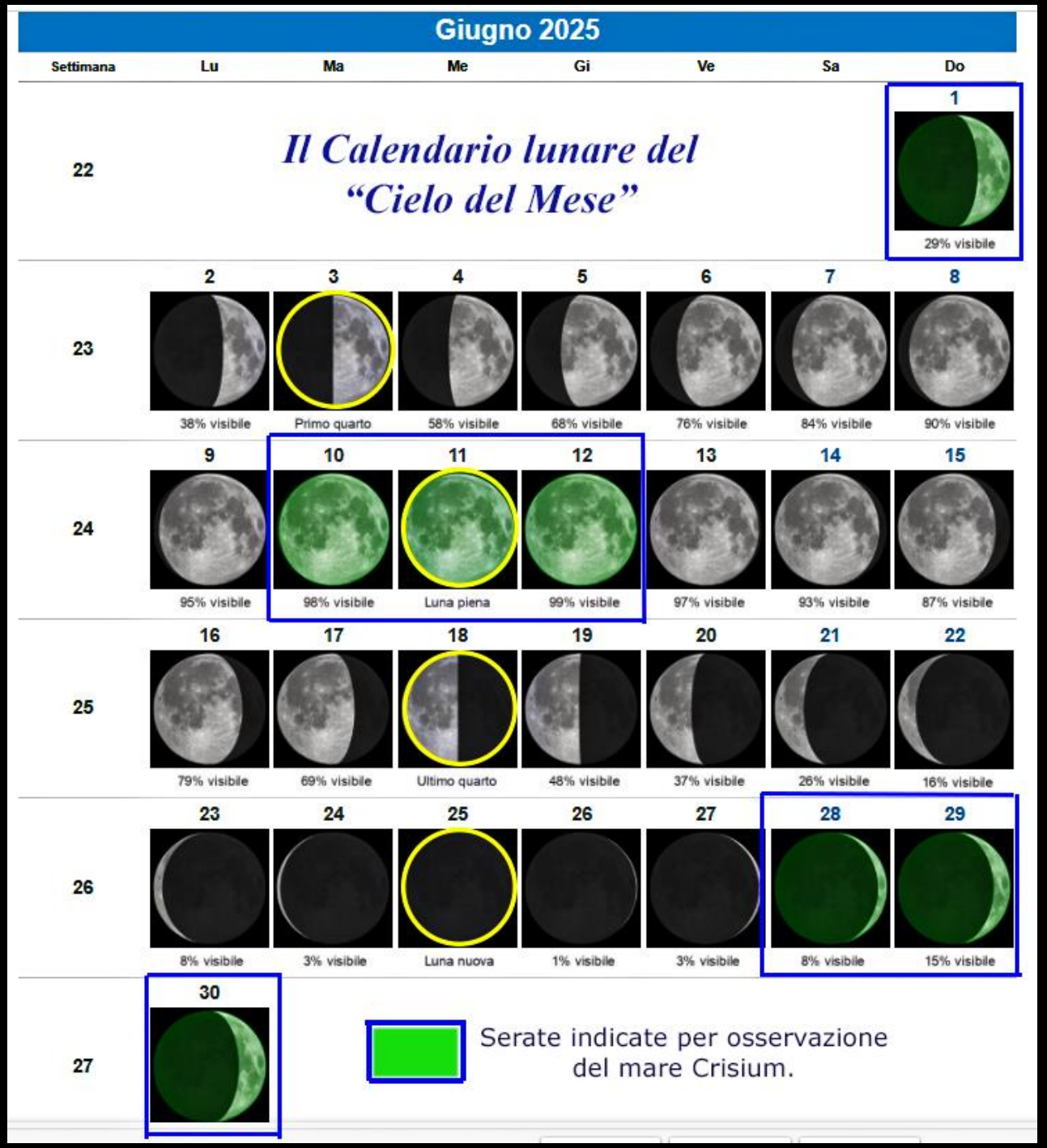
* All times are local time for Località Via Cremona. Time is adjusted for DST when applicable. They take into account refraction. Dates are based on the Gregorian calendar.

Il cielo di Giugno

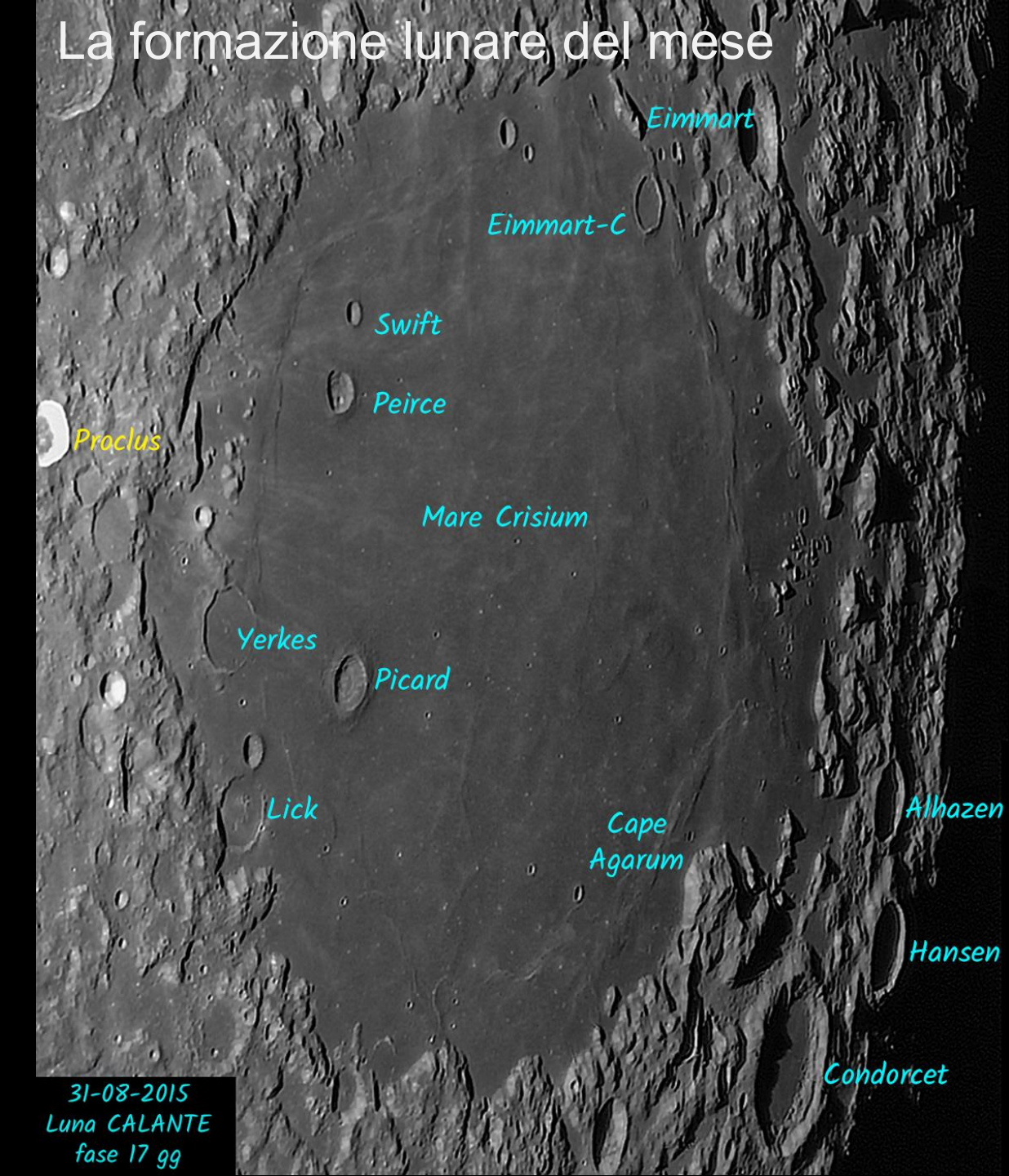


Terra, Cremona, 52 m CDV 180° 17.9 FPS 2025-06-15 23:00:00 UTC+02:00

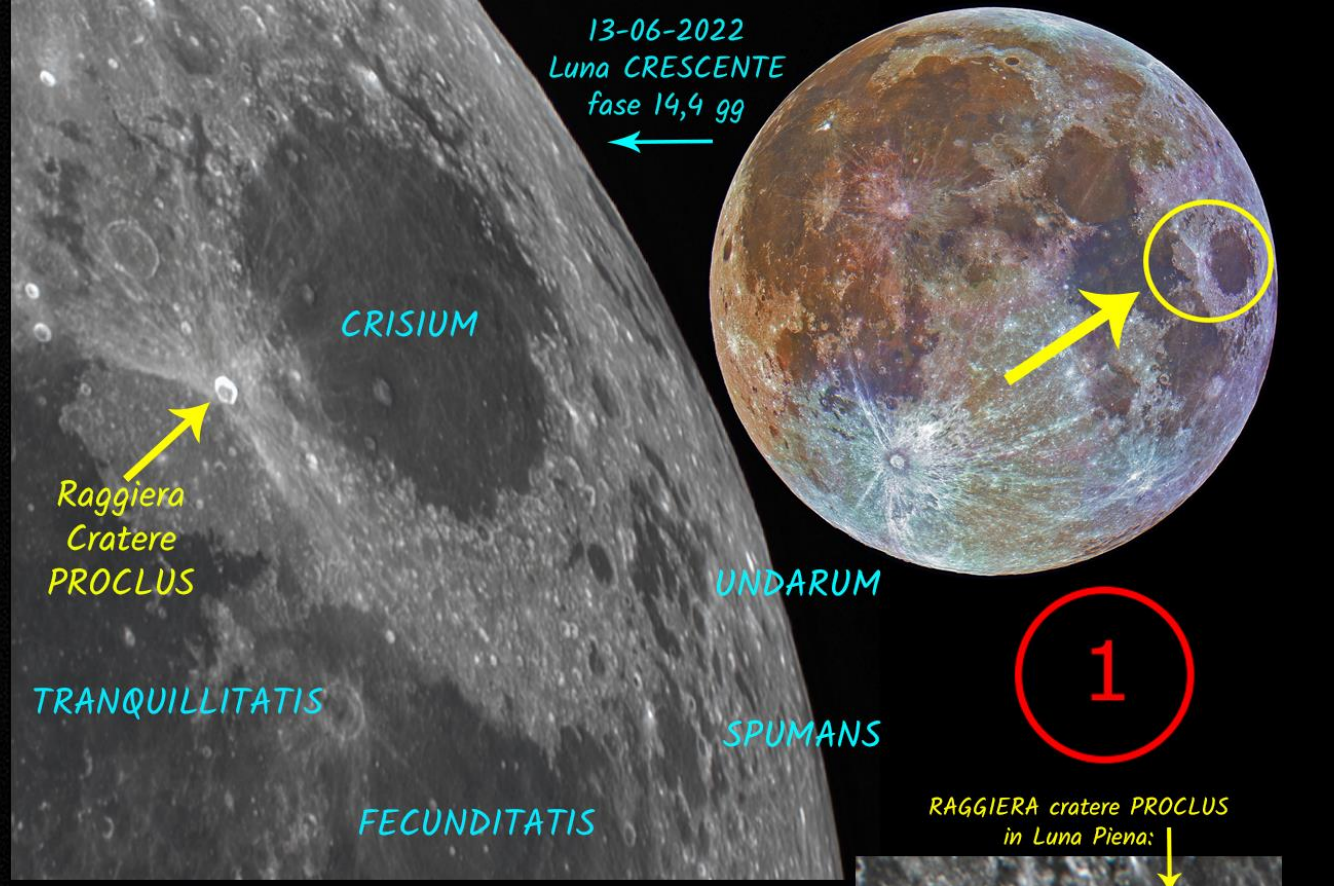
Fasi lunari


Giugno 2025
Settimana
Lu
Ma
Me
Gi
Ve
Sa
Do
Il Calendario lunare del
"Cielo del Mese"
22
1
29% visibile
23
2
3
4
5
6
7
8
38% visibile
Primo quarto
58% visibile
68% visibile
76% visibile
84% visibile
90% visibile
24
9
10
11
12
13
14
15
95% visibile
98% visibile
Luna piena
99% visibile
97% visibile
93% visibile
87% visibile
25
16
17
18
19
20
21
22
79% visibile
69% visibile
Ultimo quarto
48% visibile
37% visibile
26% visibile
16% visibile
26
23
24
25
26
27
28
29
8% visibile
3% visibile
Luna nuova
1% visibile
3% visibile
8% visibile
15% visibile
27
30
Serate indicate per osservazione
del mare Crisium.

La formazione lunare del mese



31-08-2015
Luna CALANTE
fase 17 gg



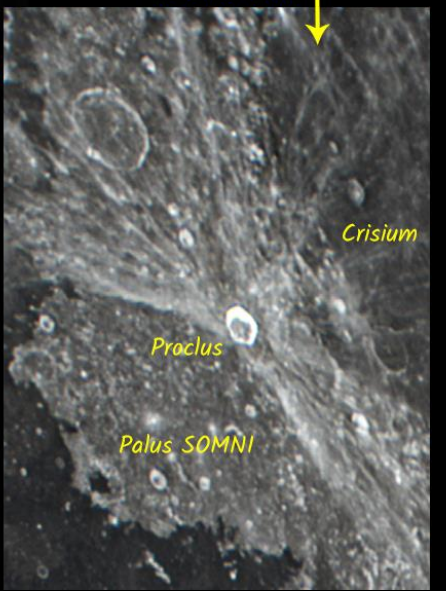
- Mare Crisium: 620 km - 176.000 kmq - 3,9/3,8 mld
- Promontorio Agarum: 80x40 km - 3,9/4,5 mld
- Cratere Picard: 23 km, 2600 mt - 3,2/1,1 mld
- Cratere Peirce: 18 km, 2500 mt - 3,2/1,1 mld
- Cratere Condorcet: 75 km, 3800 mt - 3,9 mld
- Cratere Proclus: 28 km, 2800 mt - 1 mld max (vedi Raggiera)

- Serate consigliate per l'osservazione in Luna Crescente:
01 Giugno 2025, fase 5,7 giorni, in meridiano ore 18:26 (Tramonta 01:40 notte succ.)
10 Giugno 2025, fase 14,6 giorni, sorge ore 21:00
11 Giugno 2025, Luna Piena 09:44, sorge ore 22:01

- Serate consigliate per l'osservazione in Luna Calante:
12 Giugno 2025, fase 16,7 giorni, sorge ore 22:52

- Serate consigliate per l'osservazione in Luna Crescente:
28 Giugno 2025, fase 3,44 giorni, tramonta ore 23:37 (lato est Crisium)
29 Giugno 2025, fase 4,48 giorni, tramonta ore 23:57
30 Giugno 2025, fase 5,48 giorni, tramonta ore 00:15 notte succ.

RAGGIERA cratere PROCLUS
in Luna Piena:



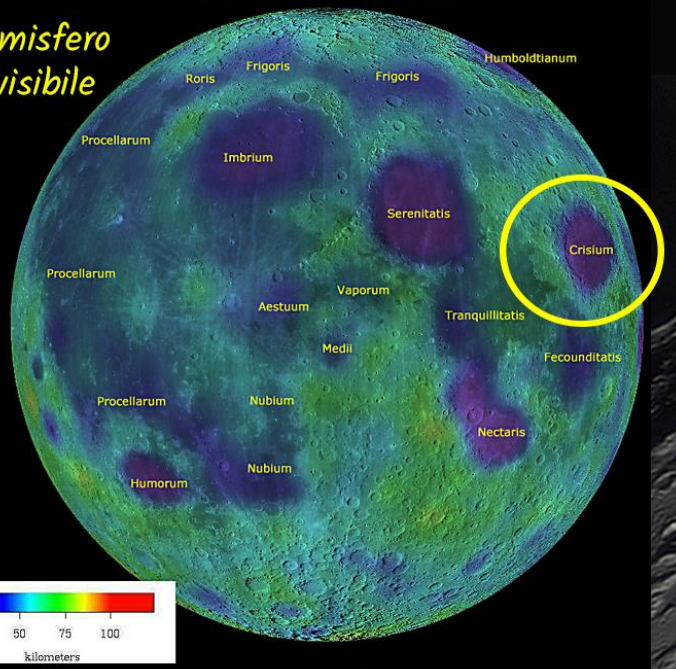
- Crosta lunare: Spessore medio 35/40 km
- Crosta Mare Crisium: Inferiore a 1 km
(Missioni GRAIL-LRO)

2

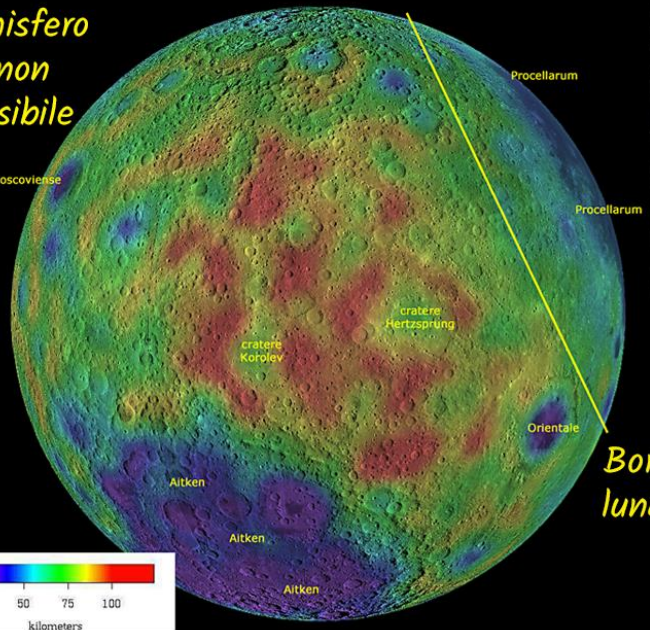
05-09-2020
Luna CALANTE
fase 17 gg

Mare Crisium

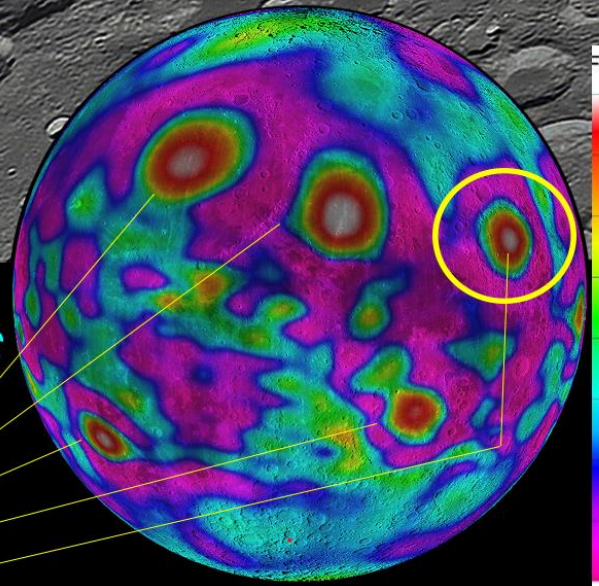
Emisfero visibile



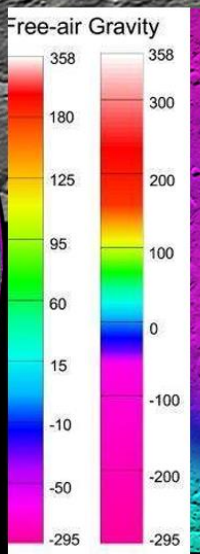
Emisfero non visibile

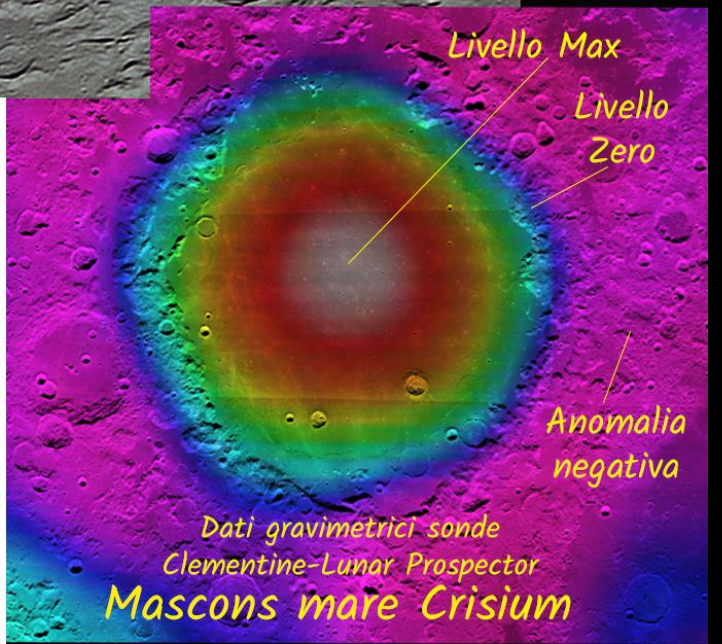


Bordo lunare

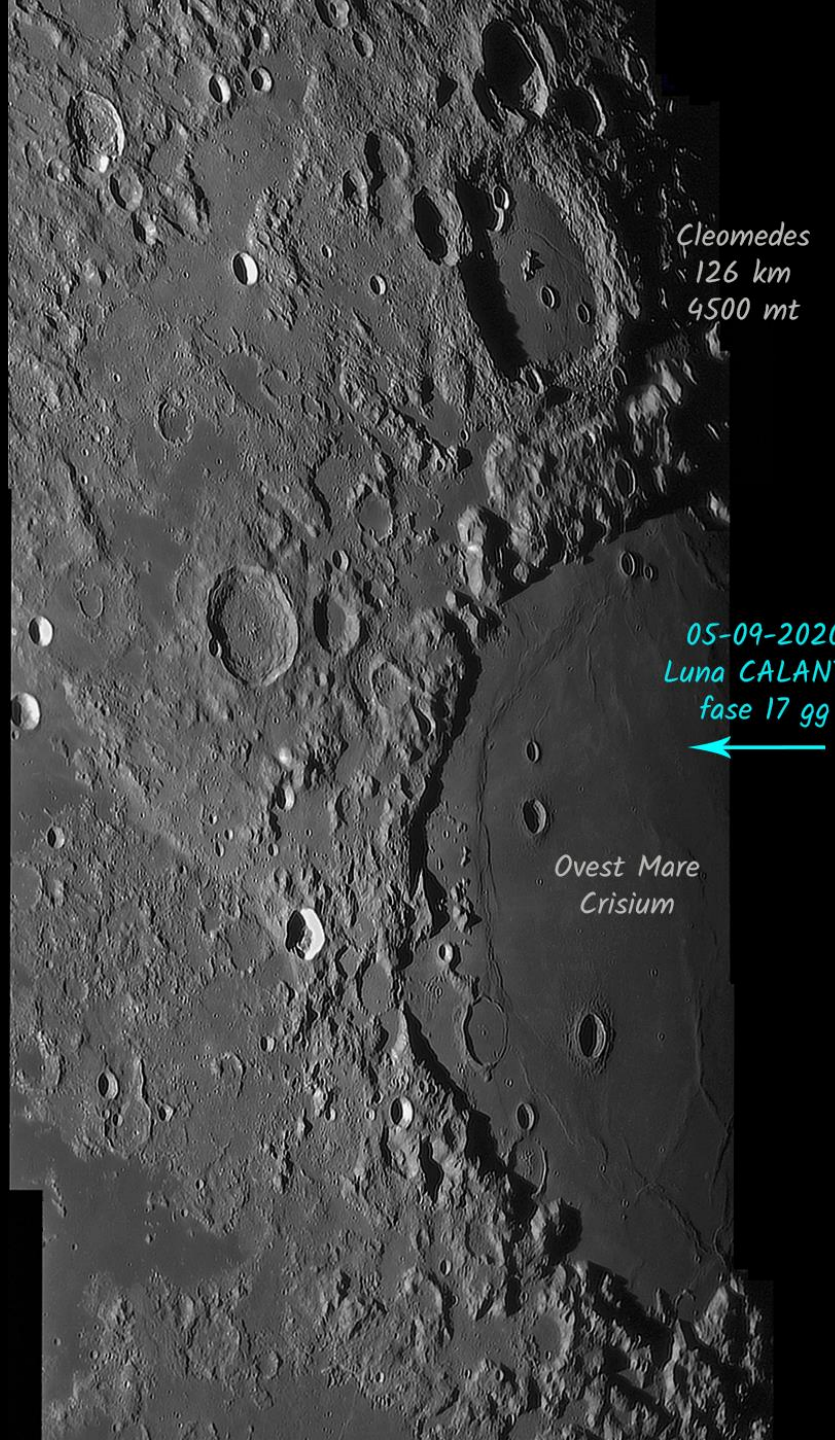


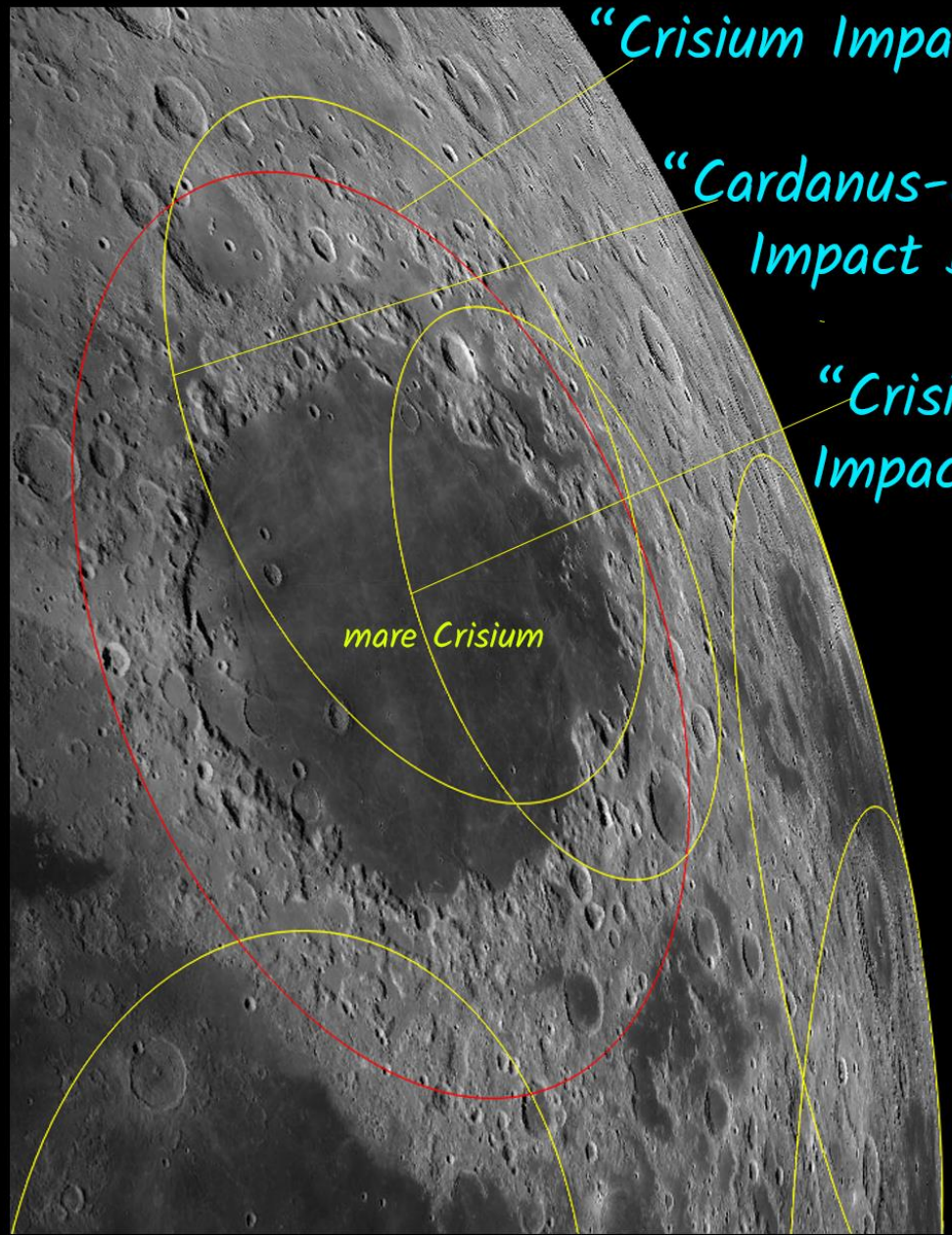
Mascons:
Imbrium
Serenitatis
Humorum
Nectaris
Crisium





Area del Mare Crisium: 3 bacini da impatto sovrapposti !





"Crisium Impact Basin" 740 km 3400 mt 3,92-3,85 mld

"Cardanus-Herodotus Impact Basin" 580 km 3600 mt 3,85-3,80 mld

"Crisium East Impact Basin" 458 km 4000 mt 3,92-3,85 mld

(W.K. Hartmann & G.P. Kuiper 1962)

3

Immagine dal globo lunare del "Virtual Moon Atlas"

4

Zone di massima Librazione Giugno 2025

Ai confini dell'altro emisfero lunare

Moderata librazione favorevole
Regione Polare NORD Ok!

07 Giugno Meton, De Sitter

Pythagoras 11-12 Giugno

Volta, Galvani 13-14 Giugno

06 Giugno De La Rue

15-16-17 Giugno
Ulugh Beigh
Lavoisier

05 Giugno Cleomedes

Kraft 18 Giugno

04 Giugno Mare Crisiuim

Hevelius 19 Giugno

03-30
Giugno Mari Undarum, Smythii

02-29 Giugno Langrenus

Mare
Orientale 20 Giugno

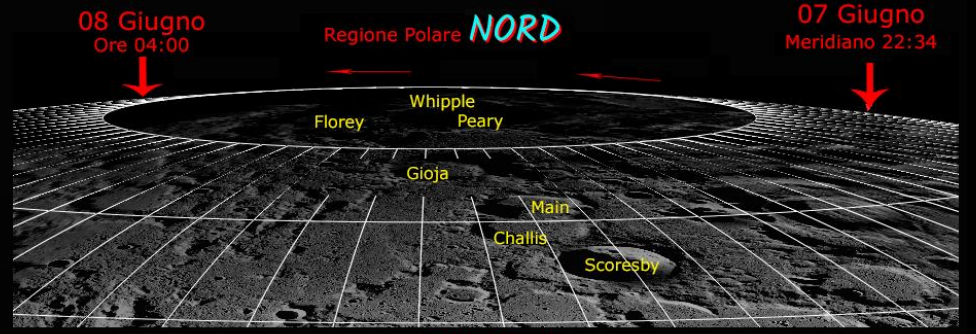
01-28 Giugno Vendelinus, Petavius

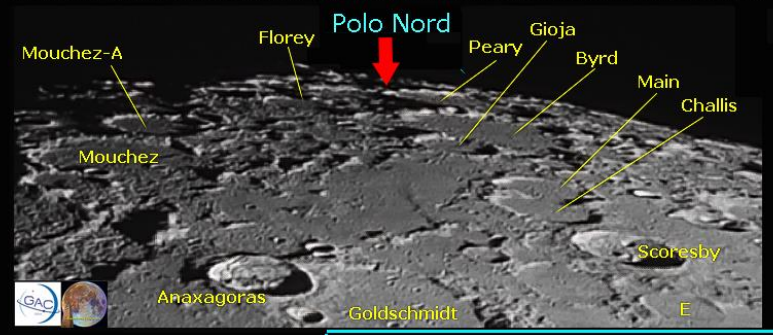
27 Giugno Humboldt, Adams

Inghirami 21 Giugno
Schickard

Bailly, Le Gentil 22 Giugno

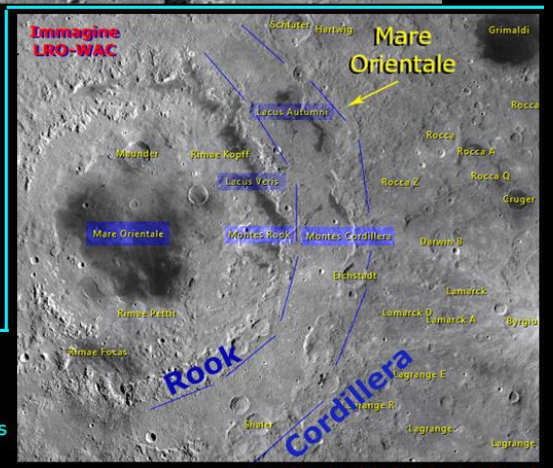
(Fonte: Globo lunare e dati dal "Virtual Moon Atlas - VMA")



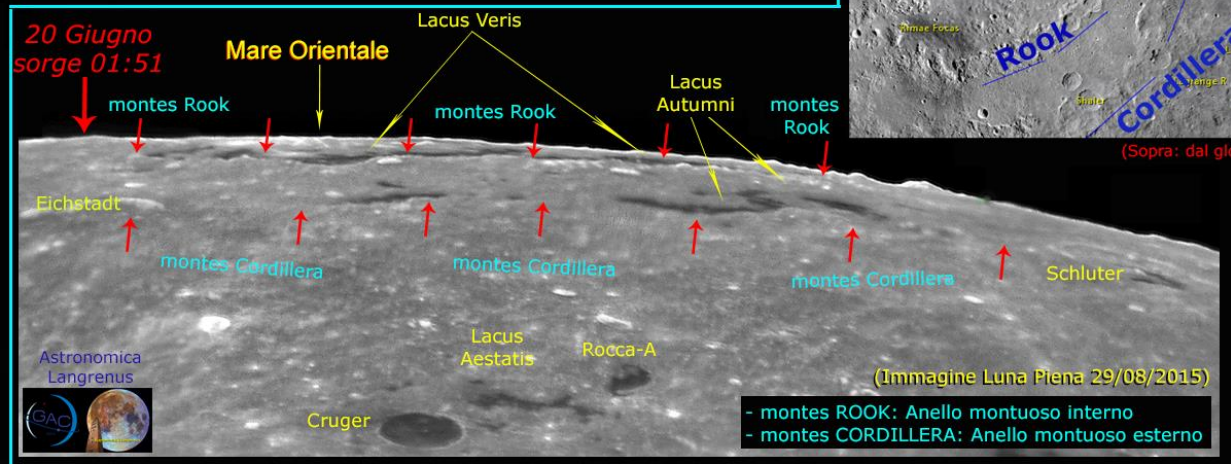


Area Mare Orientale

Diametro 900-1600 km
Profondità 9680 mt
3,8 miliardi di anni



(Sopra: dal globo lunare di ALV)



La Luna sorge, culmina e tramonta a ....
Cremona (Italy)

E010°01'30" - N45°07'59" - 45 metri s.l.m. - Fuso Orario GMT+1

Calcolo ora legale **abilitato**

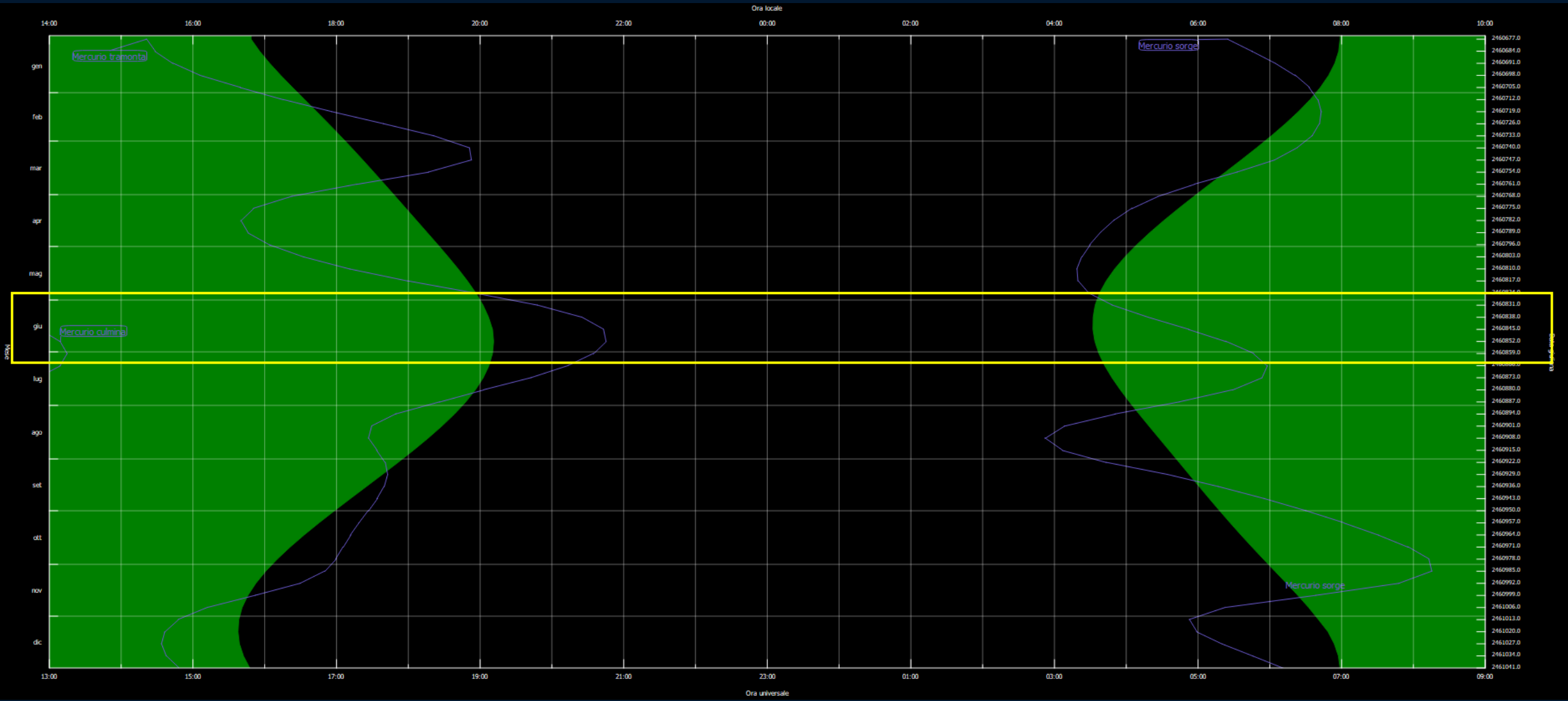
Giugno 2025

Data	Sorge	Azim.	Culm.	Altezza	Tram.	Azim.	Fase	Elong.	A.R.	Declin.
01 Do	11h01m	68°	18h26m	59°			0,29	65°	09h15m,7	+19°12'
02 Lu	12h12m	76°	19h10m	54°	01h35m	289°	0,39	77°	10h05m,4	+14°05'
03 Ma	13h19m	85°	19h52m	48°	01h54m	281°	0,49	88°	10h51m,4	+8°31'
04 Me	14h24m	89°	20h31m	42°	02h11m	273°	0,58	100°	11h35m,0	+2°47'
05 Gi	15h28m	97°	21h11m	36°	02h27m	265°	0,68	111°	12h17m,3	-2°57'
06 Ve	16h33m	105°	21h51m	31°	02h42m	257°	0,76	121°	12h59m,7	-8°31'
07 Sa	17h39m	113°	22h34m	26°	02h59m	249°	0,84	132°	13h42m,9	-13°45'
08 Do	18h46m	120°	23h19m	21°	03h20m	242°	0,90	143°	14h28m,1	-18°30'
09 Lu	19h54m	126°			03h44m	236°	0,95	154°	15h15m,8	-22°33'
10 Ma	21h00m	131°	00h07m	16°	04h15m	230°	0,98	164°	16h06m,5	-25°42'
11 Me	22h01m	133°	00h59m	15°	04h55m	227°	1,00	174°	17h00m,0	-27°43'
12 Gi	22h52m	133°	01h53m	16°	05h46m	226°	0,99	171°	17h55m,5	-28°24'
13 Ve	23h34m	130°	02h48m	16°	06h48m	228°	0,97	160°	18h51m,8	-27°40'
14 Sa			03h42m	18°	07h57m	232°	0,93	149°	19h47m,4	-25°29'
15 Do	00h06m	125°	04h35m	22°	09h11m	239°	0,87	137°	20h41m,3	-21°59'
16 Lu	00h32m	119°	05h24m	27°	10h26m	247°	0,79	125°	21h33m,2	-17°22'
17 Ma	00h54m	111°	06h12m	33°	11h41m	255°	0,70	113°	22h23m,1	-11°51'
18 Me	01h13m	102°	06h58m	39°	12h56m	265°	0,59	100°	23h11m,9	-5°41'
19 Gi	01h32m	93°	07h44m	46°	14h11m	275°	0,48	87°	00h00m,7	+0°52'
20 Ve	01h51m	83°	08h32m	53°	15h29m	284°	0,37	74°	00h50m,5	+7°30'
21 Sa	02h13m	69°	09h23m	59°	16h50m	294°	0,26	61°	01h42m,9	+13°53'
22 Do	02h40m	61°	10h18m	65°	18h13m	301°	0,16	48°	02h38m,9	+19°36'
23 Lu	03h14m	55°	11h18m	69°	19h34m	307°	0,09	34°	03h39m,2	+24°13'
24 Ma	03h59m	51°	12h21m	71°	20h48m	310°	0,03	20°	04h43m,4	+27°16'
25 Me	04h58m	50°	13h25m	72°	21h49m	309°	0,00	8°	05h49m,6	+28°24'
26 Gi	06h08m	52°	14h27m	70°	22h36m	306°	0,01	9°	06h55m,2	+27°33'
27 Ve	07h24m	58°	15h25m	66°	23h10m	300°	0,03	21°	07h57m,3	+24°54'
28 Sa	08h41m	65°	16h17m	62°	23h37m	292°	0,08	34°	08h54m,6	+20°51'
29 Do	09h55m	73°	17h04m	56°	23h57m	284°	0,15	46°	09h47m,0	+15°51'
30 Lu	11h05m	82°	17h47m	50°	00h15m	276°	0,24	58°	10h35m,1	+10°17'

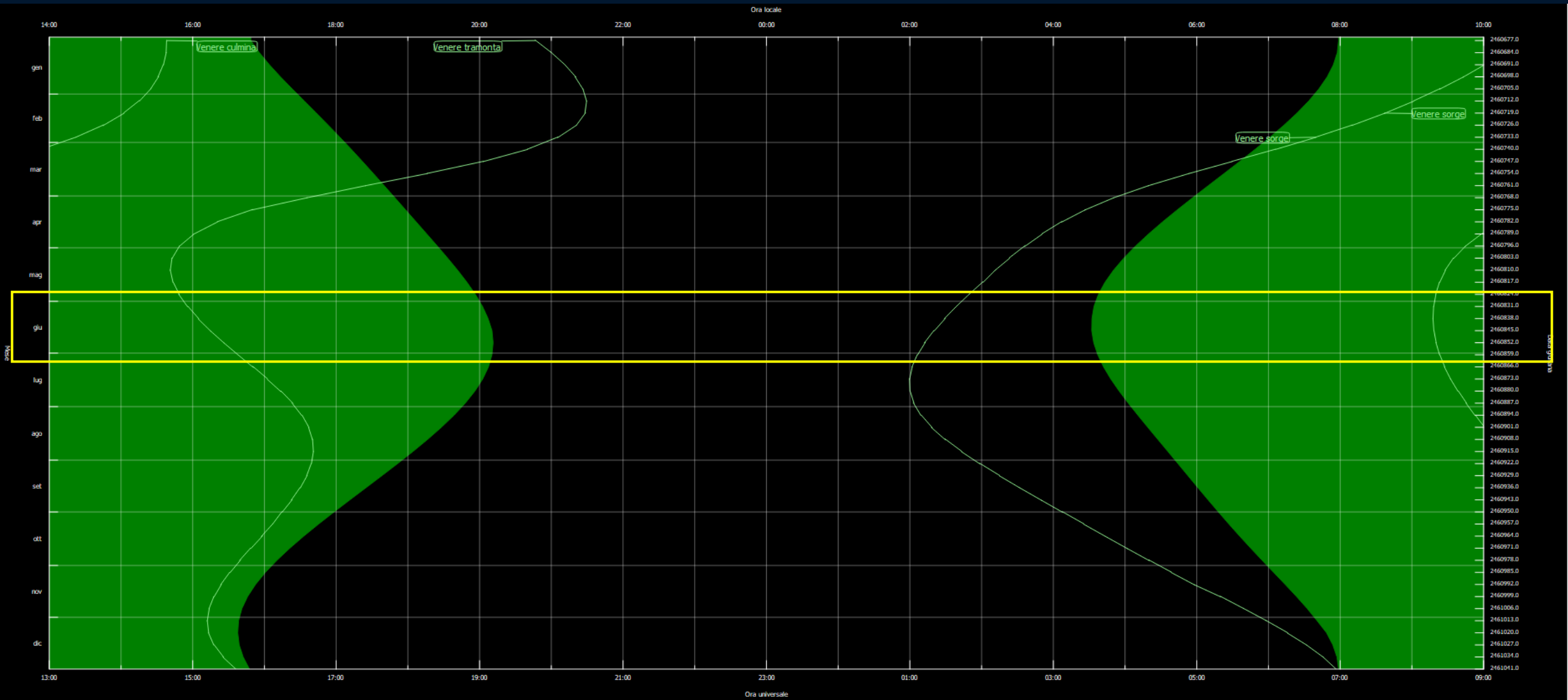
Legenda:

- Gli istanti del **sorgere**, del **culminare** e del **tramontare** della Luna vengono calcolati per la **longitudine**, la **latitudine** e l'**altezza** sul livello del mare della località prescelta. Sono espressi in **tempo civile locale**. (Tempo segnato dagli orologi del luogo anche con ora legale se prevista). Calcolo esatto dell'ora legale in Italia solo dal 1996 in avanti. Per le altre nazioni che adottano l'ora legale, solo dall'anno corrente in avanti.
- L'**Azimut** è contato in gradi dal Nord dell'orizzonte locale verso Est.
- L'**Altezza** è contata in gradi dal Sud del piano dell'orizzonte locale dove la Luna culmina.
- **Visib.** quel giorno la Luna non tramonta mai.
- **Invis.** quel giorno la Luna non sorge mai.
- Il valore della **Fase** rappresenta la quantità di illuminazione del disco lunare visibile dalla Terra alle ore **00h di T.U.**. La fase **0.00** si ha quando la Luna espone alla Terra la sua superficie **non** illuminata dal Sole, per cui è completamente invisibile, mentre la fase **1.00** si ha quando essa espone alla Terra la superficie completamente illuminata dal Sole.
- L'**Elongazione** rappresenta il valore angolare fra Luna e Sole visto dalla Terra alle ore **00h di T.U.**.
- **A.R. e Declin.** sono le coordinate **equatoriali apparenti** per le ore **00h di T.U.**.
- **Tutti i valori vengono calcolati con formule rilevate dal libro 'Astronomical Algorithms' di Jean Meeus.**

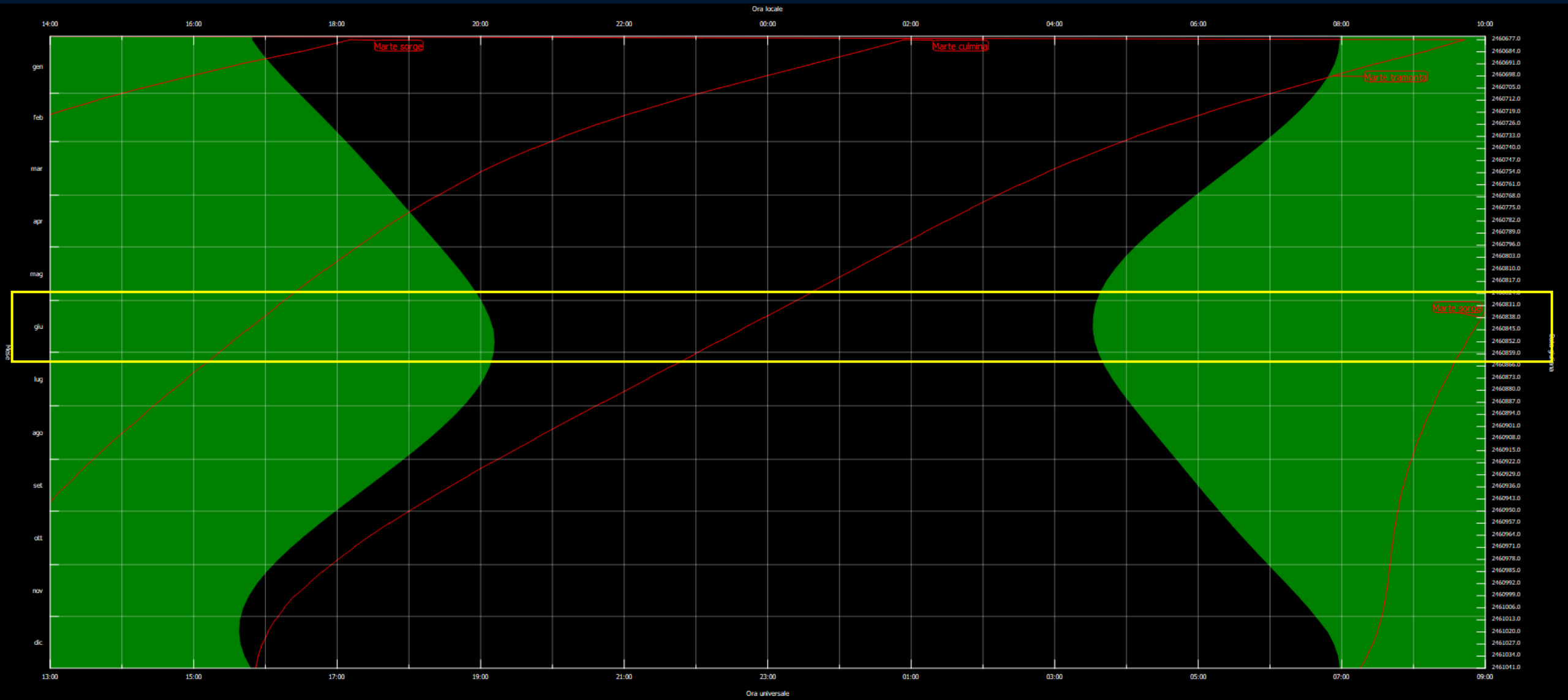
Visibilità pianeti - MERCURIO



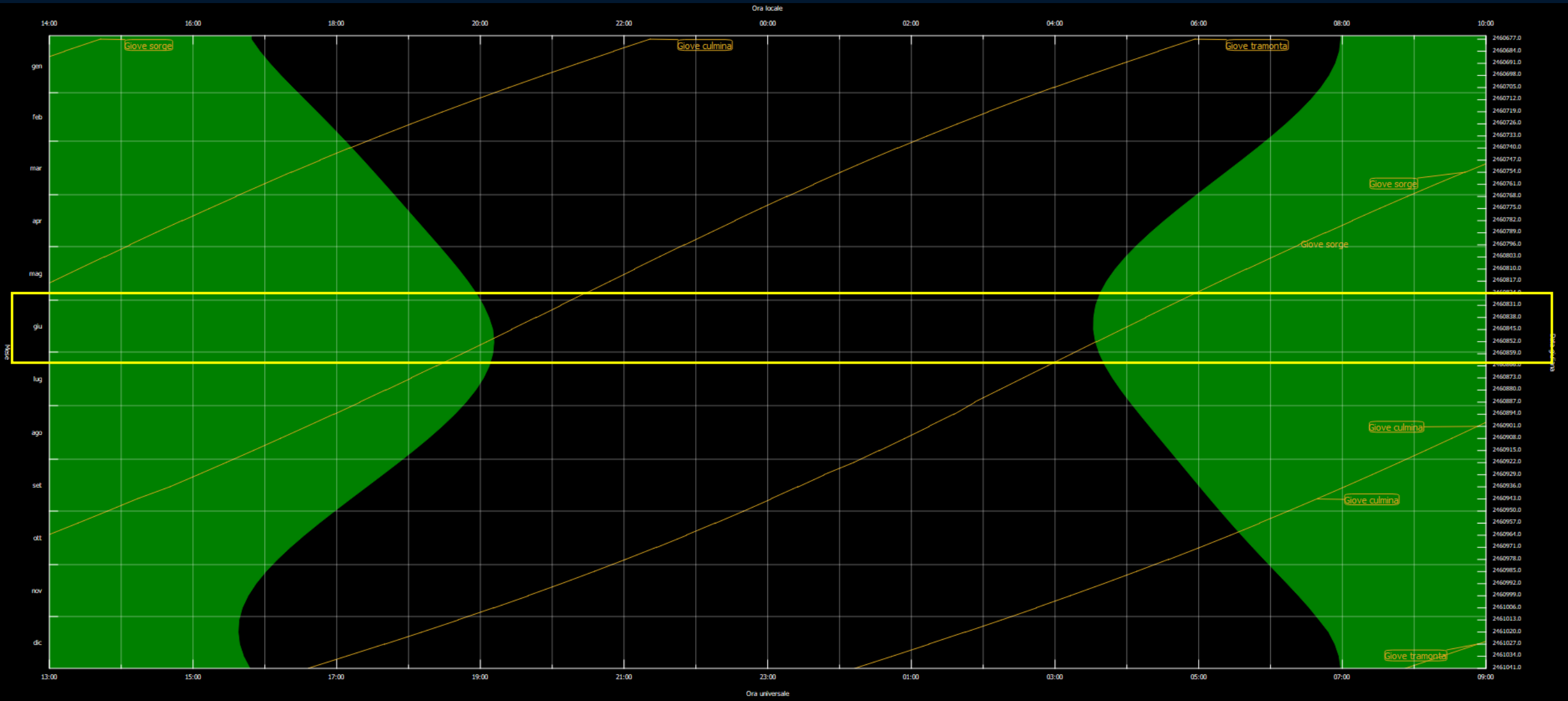
Visibilità pianeti - VENERE



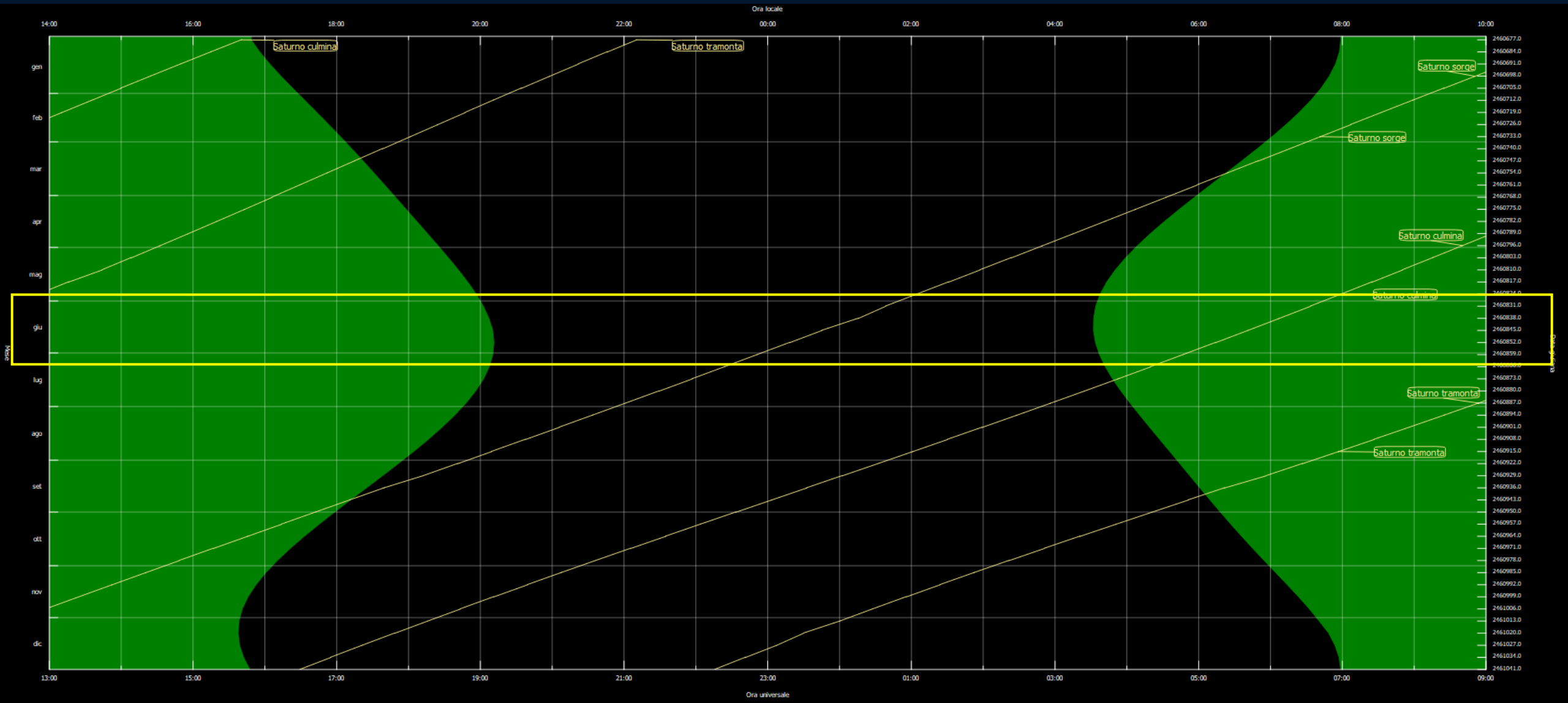
Visibilità pianeti - MARTE



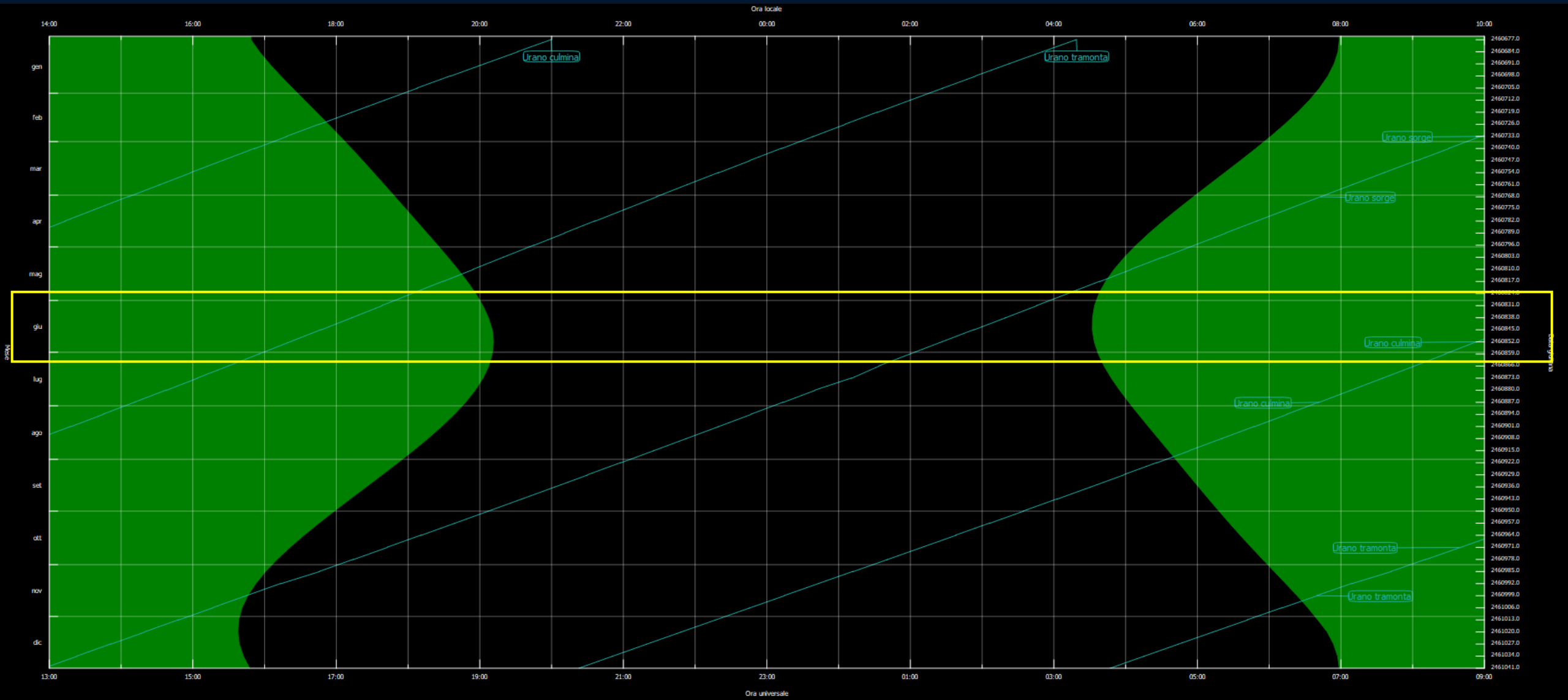
Visibilità pianeti - GIOVE



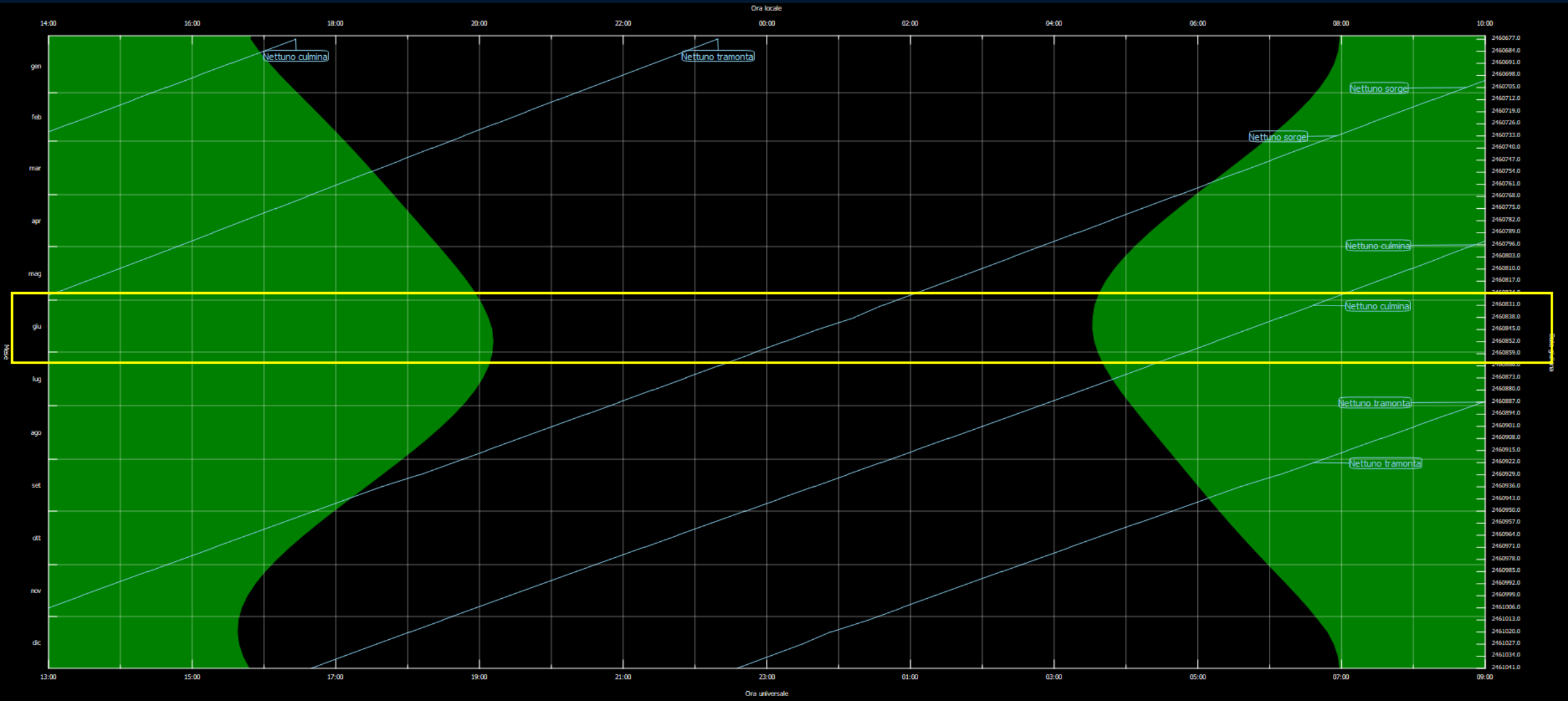
Visibilità pianeti - SATURNO



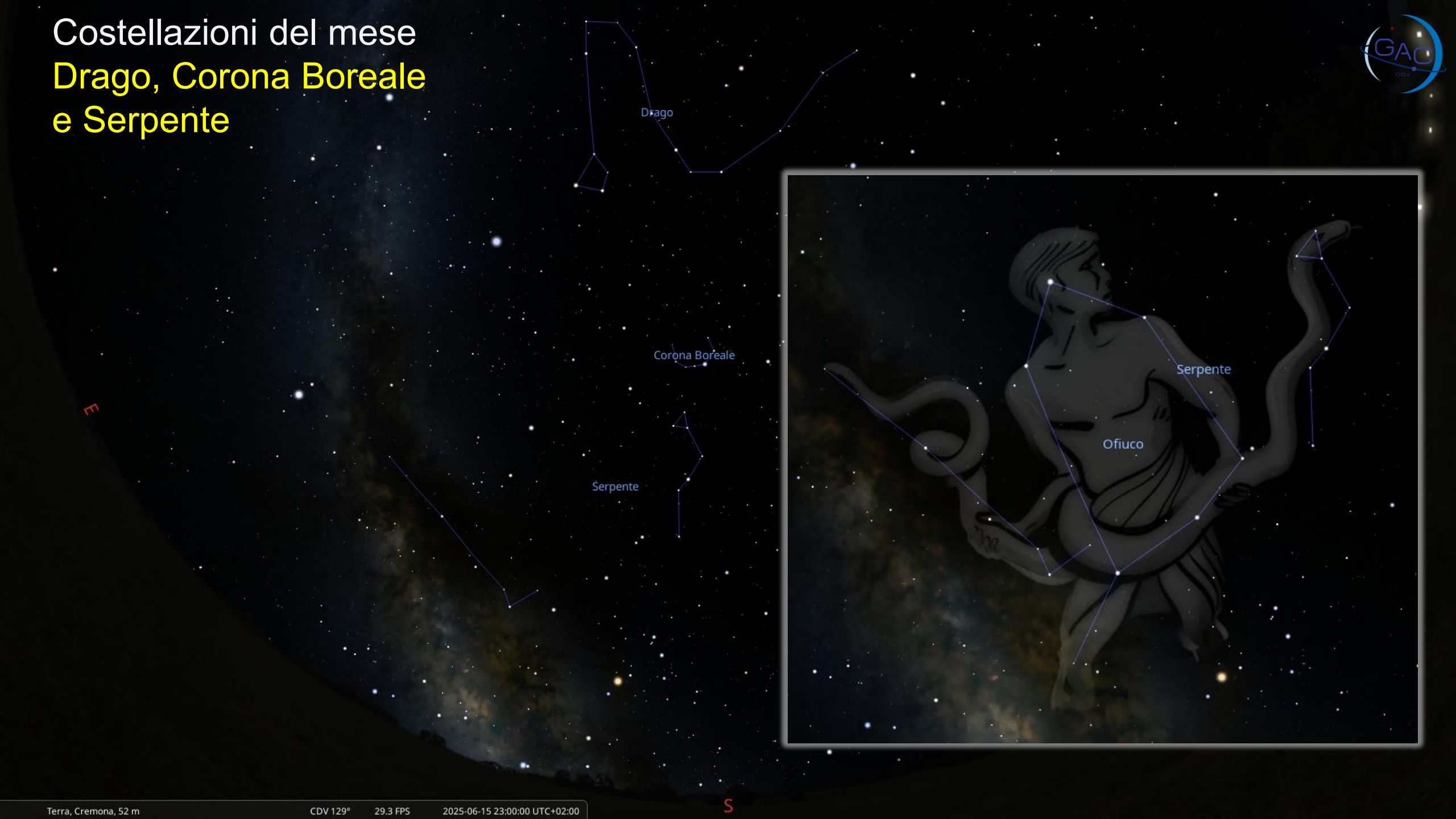
Visibilità pianeti - URANO



Visibilità pianeti - NETTUNO

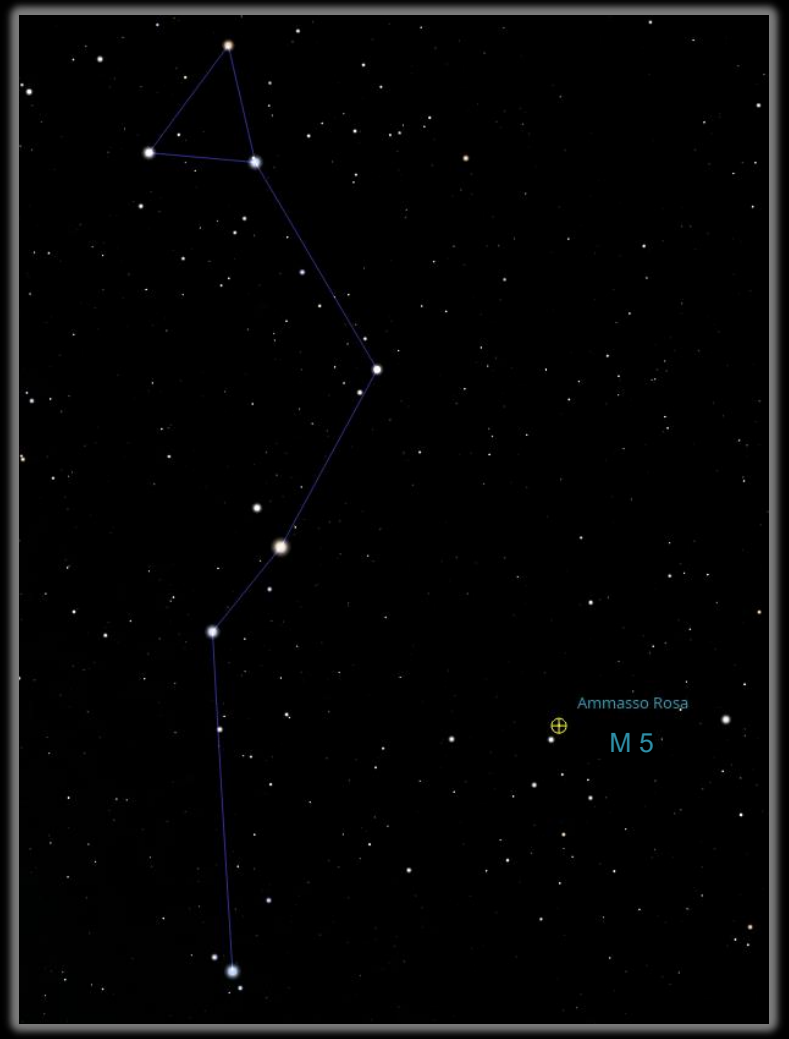


Costellazioni del mese
Drago, Corona Boreale e Serpente



Costellazioni del mese
Drago, Corona Boreale e Serpente

M 5 – Ammasso globulare nel Serpente

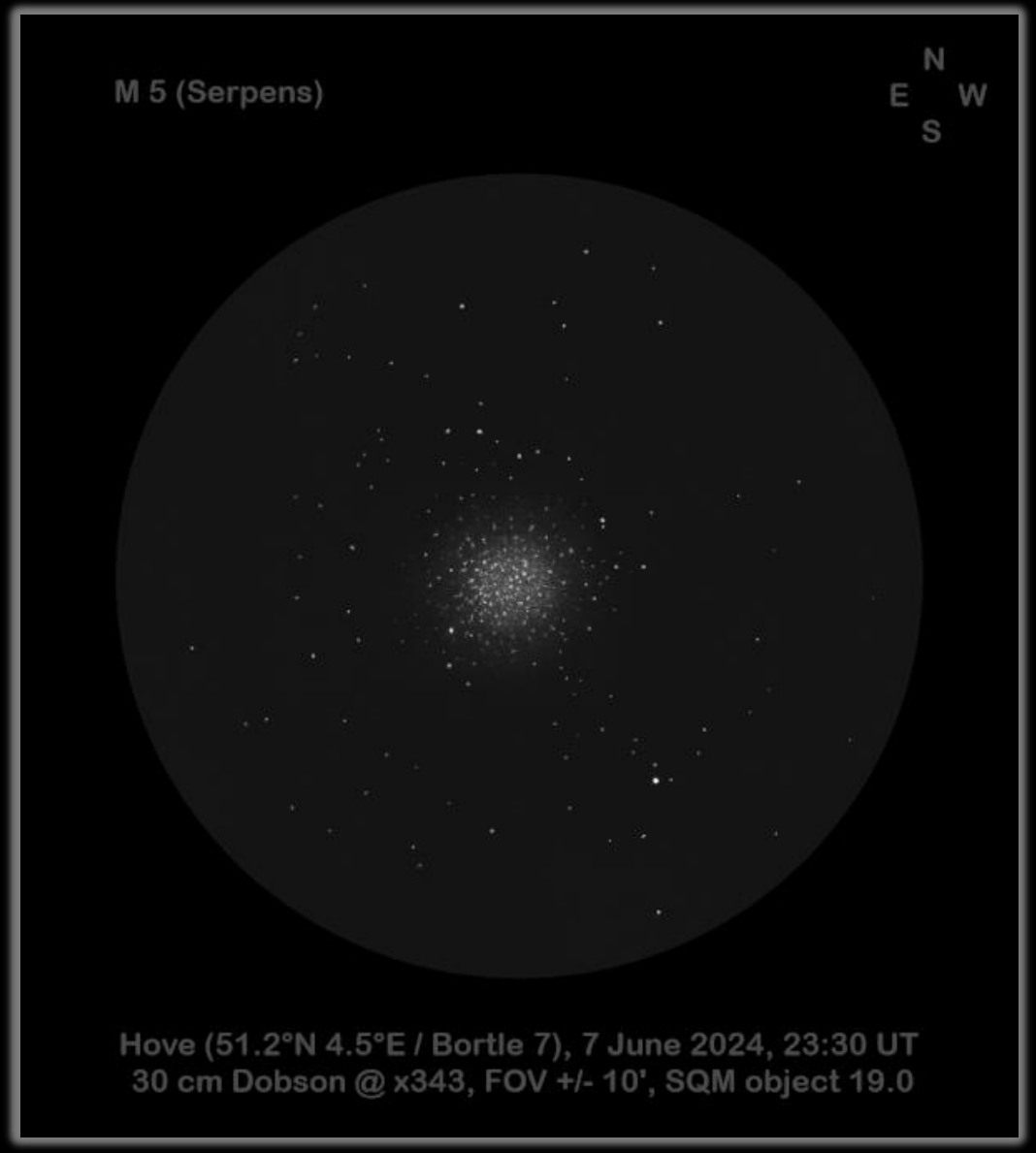


M 5 – Ammasso globulare nel Serpente

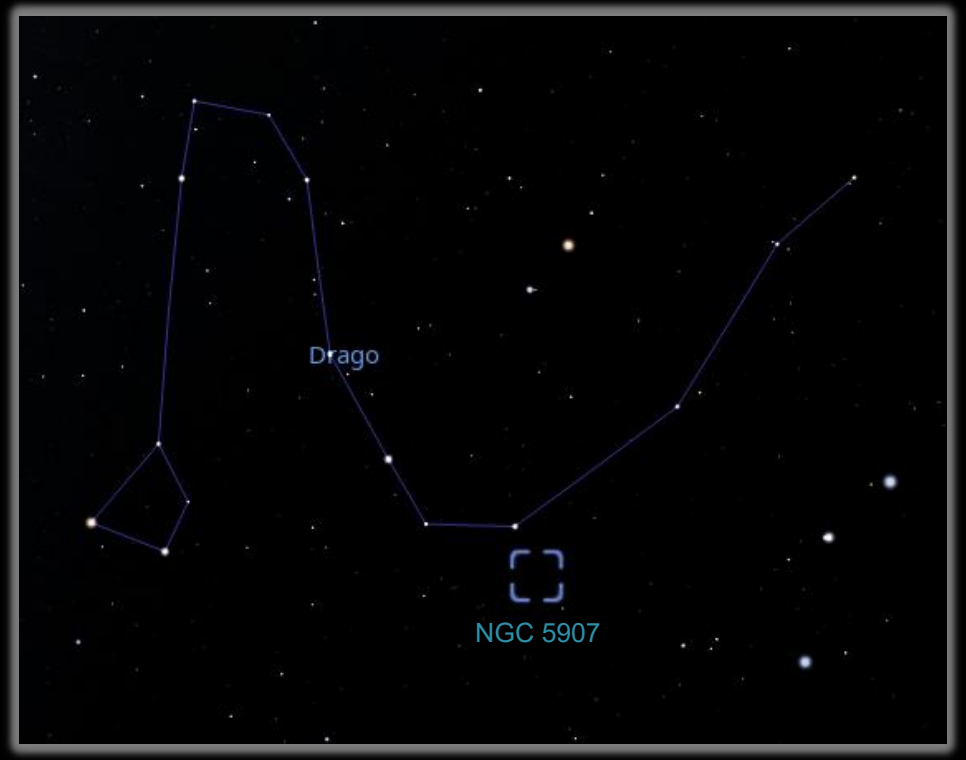
M 5 è situato ad una distanza di circa 24.500 anni luce dalla Terra e contiene più di 100.000 stelle (secondo alcune stime 500.000); offre agli astronomi un laboratorio naturale per lo studio dell'evoluzione stellare, ospitando fenomeni come le blue Stragglers, due pulsar stelle variabili RR Lyrae con periodi che si aggirano intorno ai 0.5 giorni. La sua magnitudine apparente è 5,6.
Questo ammasso mostra una notevole ellitticità e con un'età stimata in 13 miliardi di anni si pensa sia uno degli ammassi globulari più vecchi. Ci appare di circa 17 primi d'arco e con un diametro reale di circa 130 anni luce è anche considerato uno dei più grandi ammassi globulari. M5 si sta allontanando da noi a circa 50 km/s.

È un globulare di classe V come M13

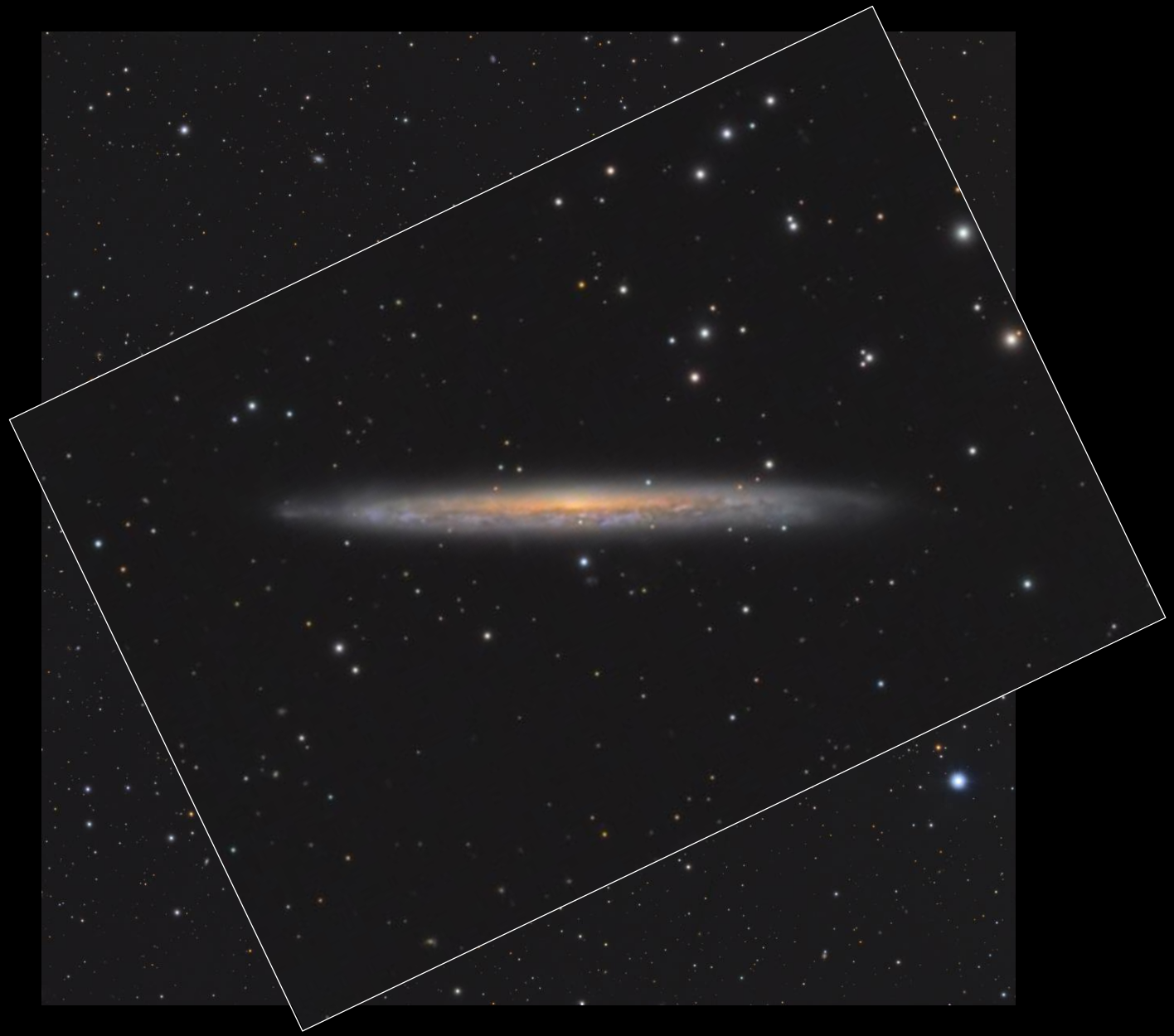
M 5 – Ammasso globulare nel Serpente

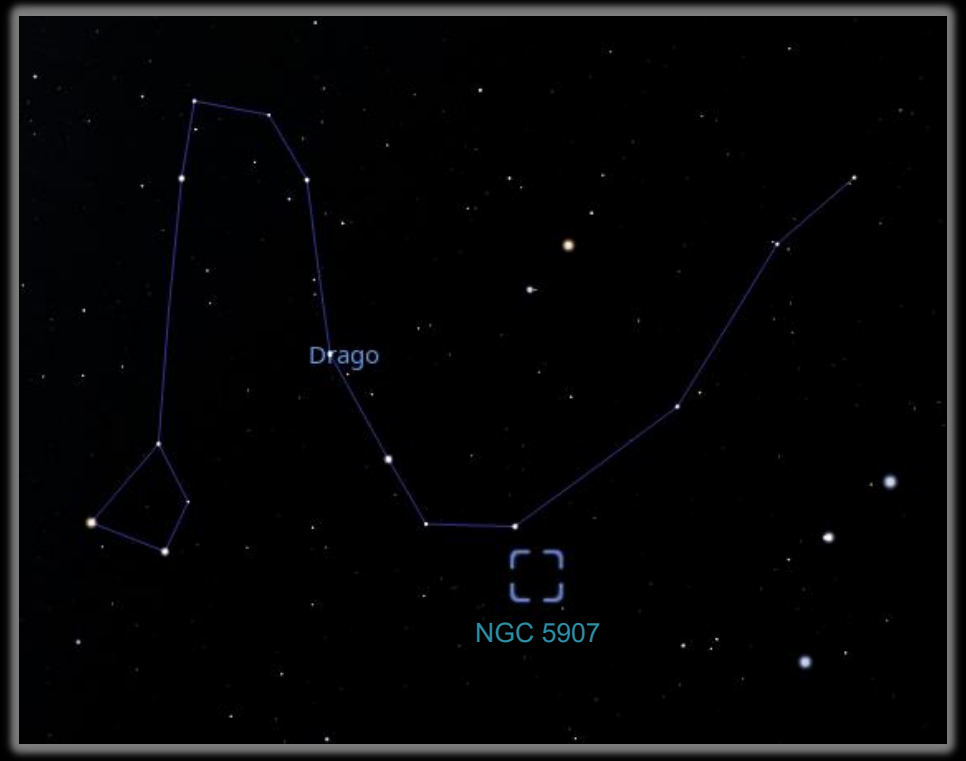


NGC 5907 – Galassia Scheggia - Drago



NGC 5907 – Galassia Scheggia - Drago





NGC 5907 – Galassia Scheggia - Drago

Ngc 5907 (e Ngc 5906) detta anche Galassia Lama di coltello o Scheggia è una galassia a spirale situata nella costellazione del Dragone. Dista dalla Terra circa 50 milioni di anni luce.
Possiede un'insolita scarsa metallicità e un'anomala carenza di stelle giganti, essendo composta per la maggior parte da giovani stelle nane. Fa parte del piccolo Gruppo di NGC 5866 detta Galassia Fuso (M 102?) e NGC 5879.
La galassia NGC 5907 appartiene alla classe SA(s)c di Hubble. La classificazione è incerta perché la galassia è vista quasi di taglio. Il suo disco è inclinato di 87° rispetto al piano celeste.
Un dettaglio notevole di NGC 5907 diventa visibile solo con esposizioni molto lunghe: una corrente di marea che si sviluppa in un'ampia spirale attorno alla galassia. Si tratta di un residuo di una passata fusione con una galassia nana, che ha orbitato attorno alla galassia diverse volte, perdendo ogni volta parte della sua massa prima di essere infine completamente incorporata.

NGC 5907 – Galassia Scheggia - Drago

NGC 5907

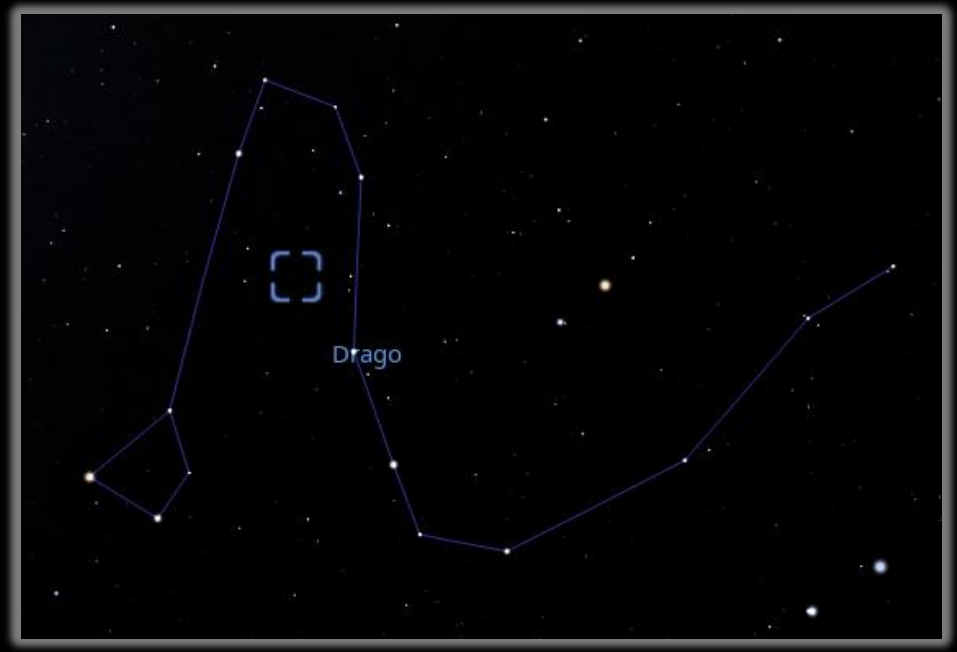
edge on spiral galaxy
mag: 10.3m, size: 12'
distance: 39000 kly
const: Draco

notes: dim, very thin and elongated. signs of dust line at SW edge. brighter elongated bulge in center

scope: Orion 8" eq. newton.
25mm sirius plossl, 2x barlow
power: 80X , 0.65° TFOV

location: Negev Desert, Israel
mediocre seeing, ~ 6.3m sky
date: 20.06.2009 , 02:10
graphite pencil sketch
observer: Michael Vlasov

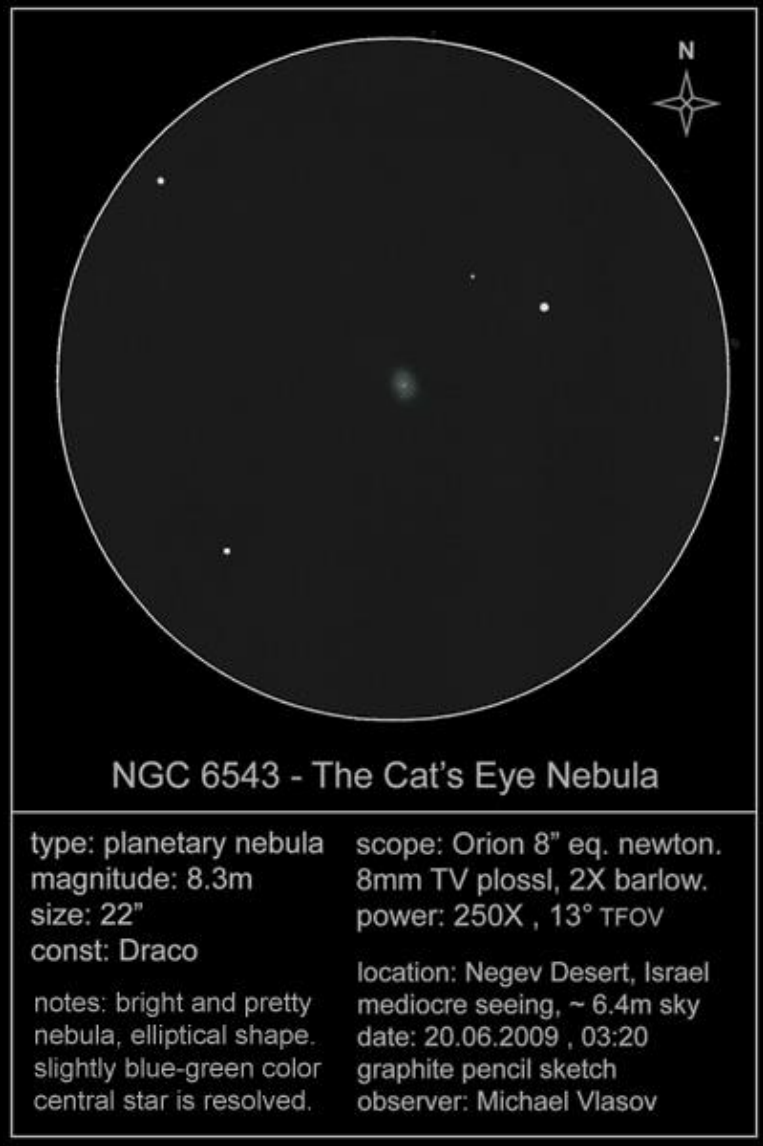
NGC 6543 – Nebulosa planetaria Occhio di Gatto - Drago



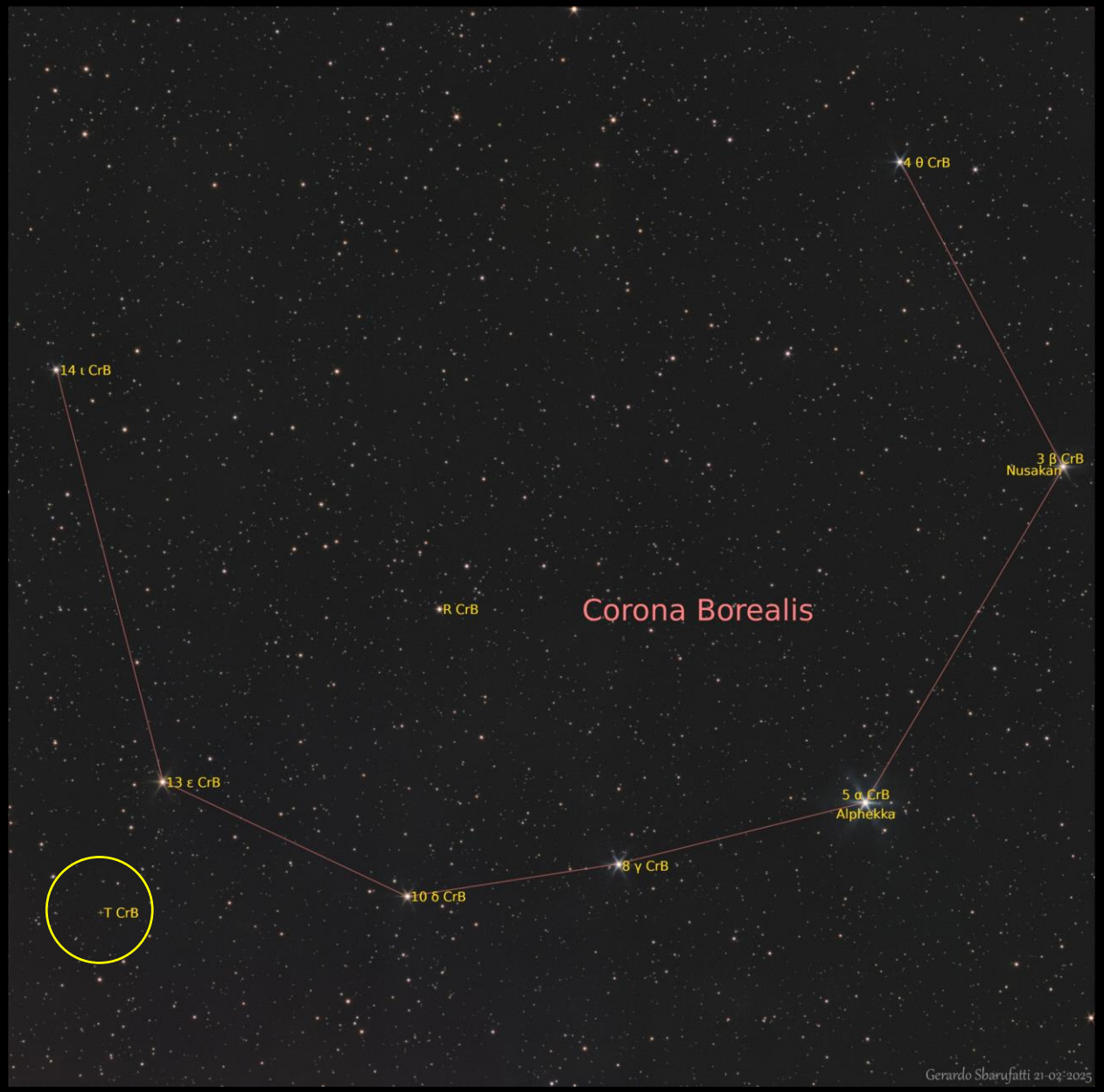
NGC 6543 – Nebulosa planetaria Occhio di Gatto - Drago

Sebbene gli anelli possano essere la chiave per spiegare l'ultimo "respiro" della stella centrale morente, il mistero dietro la struttura a "matrioska" della Nebulosa Occhio di Gatto rimane in gran parte irrisolto.
Una nebulosa planetaria si forma quando stelle simili al Sole espellono delicatamente i loro strati gassosi esterni per formare nebulose luminose dalle forme sorprendentemente contorte. Fino a poco tempo fa, si pensava che i gusci attorno alle nebulose planetarie fossero un fenomeno raro. Tuttavia, gli astronomi hanno invece dimostrato che questi anelli sono probabilmente la regola piuttosto che l'eccezione.
Hubble ha rivelato per la prima volta le intricate strutture di NGC 6543, tra cui gusci di gas concentrici e insoliti nodi di gas indotti dalle onde d'urto, nel 1994. Un'immagine scattata con l'Advanced Camera for Surveys (ACS) di Hubble, rivela la struttura completa di undici o più anelli concentrici, o gusci, attorno all'Occhio di Gatto. Ogni "anello" è in realtà il bordo di una bolla sferica proiettata nel cielo, motivo per cui appare luminoso lungo il suo bordo esterno. Le osservazioni suggeriscono che la stella abbia espulso la sua massa in una serie di impulsi a intervalli di 1500 anni. Queste convulsioni hanno creato gusci di polvere, ciascuno dei quali contiene una massa pari a quella di tutti i pianeti del nostro Sistema Solare messi insieme.
Secondo uno studio preliminare, la stella centrale sarebbe un sistema stellare binario troppo vicino per essere separato dall'HST. La dinamica di due stelle orbitanti potrebbe spiegare queste complesse strutture della nebulosa. Secondo questo modello, un rapido vento stellare proveniente dalle due stelle centrali avrebbe creato l'involucro di gas denso, allungato e luminoso. Questa struttura è racchiusa in due "lobi" più grandi, che la stella ha espulso in una fase precedente. Questi lobi sono "stretti" da un anello di gas più denso che si ritiene si trovi sul piano orbitale del sistema binario. La presunta compagna potrebbe anche essere responsabile di una coppia di getti ad alta velocità perpendicolari all'anello equatoriale. Se la compagna risucchiasse materia dall'altra stella, i getti potrebbero eruttare lungo il suo asse di rotazione.

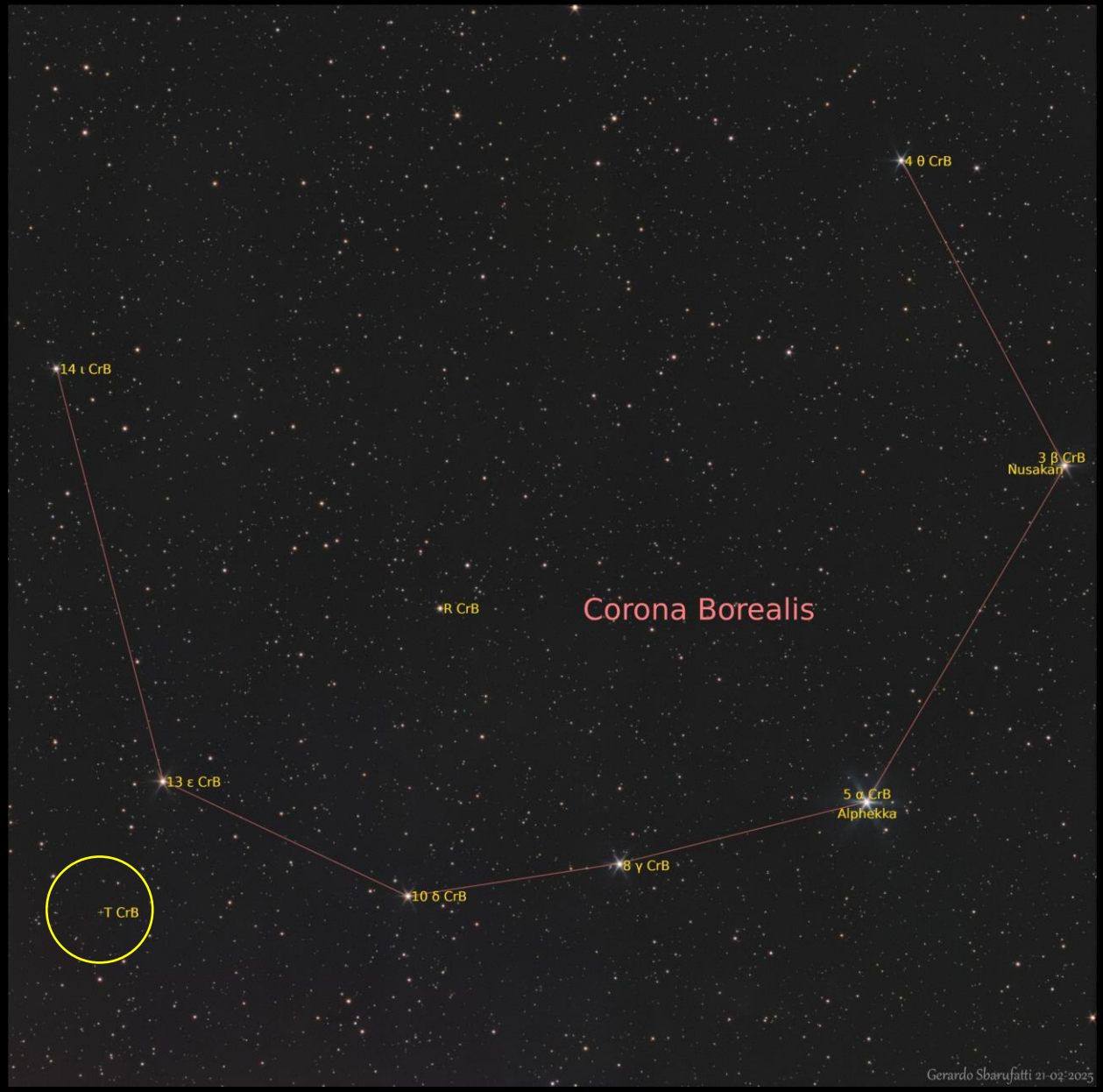
NGC 6543 – Nebulosa planetaria Occhio di Gatto - Drago



Corona Boreale



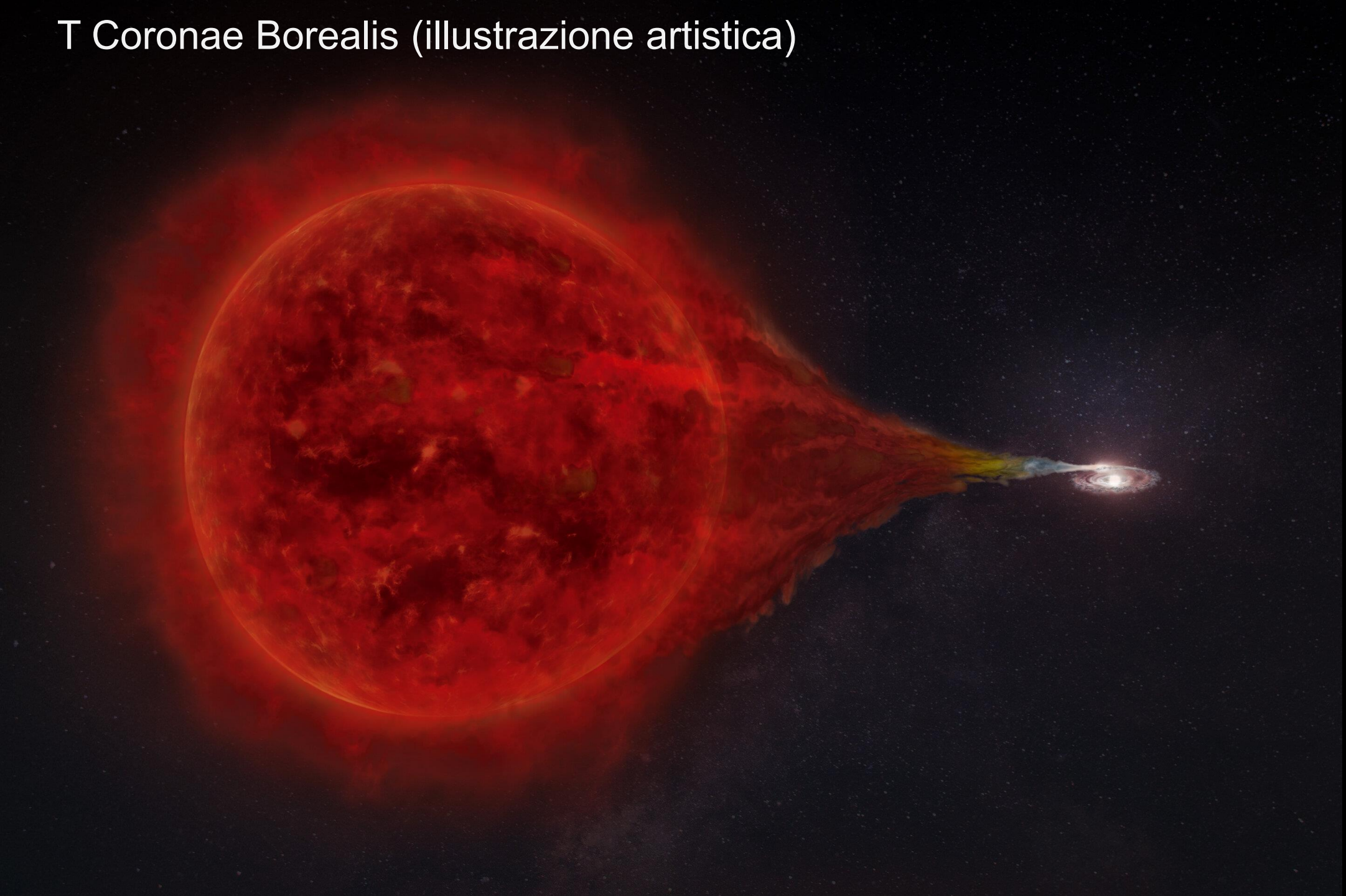
Corona Boreale

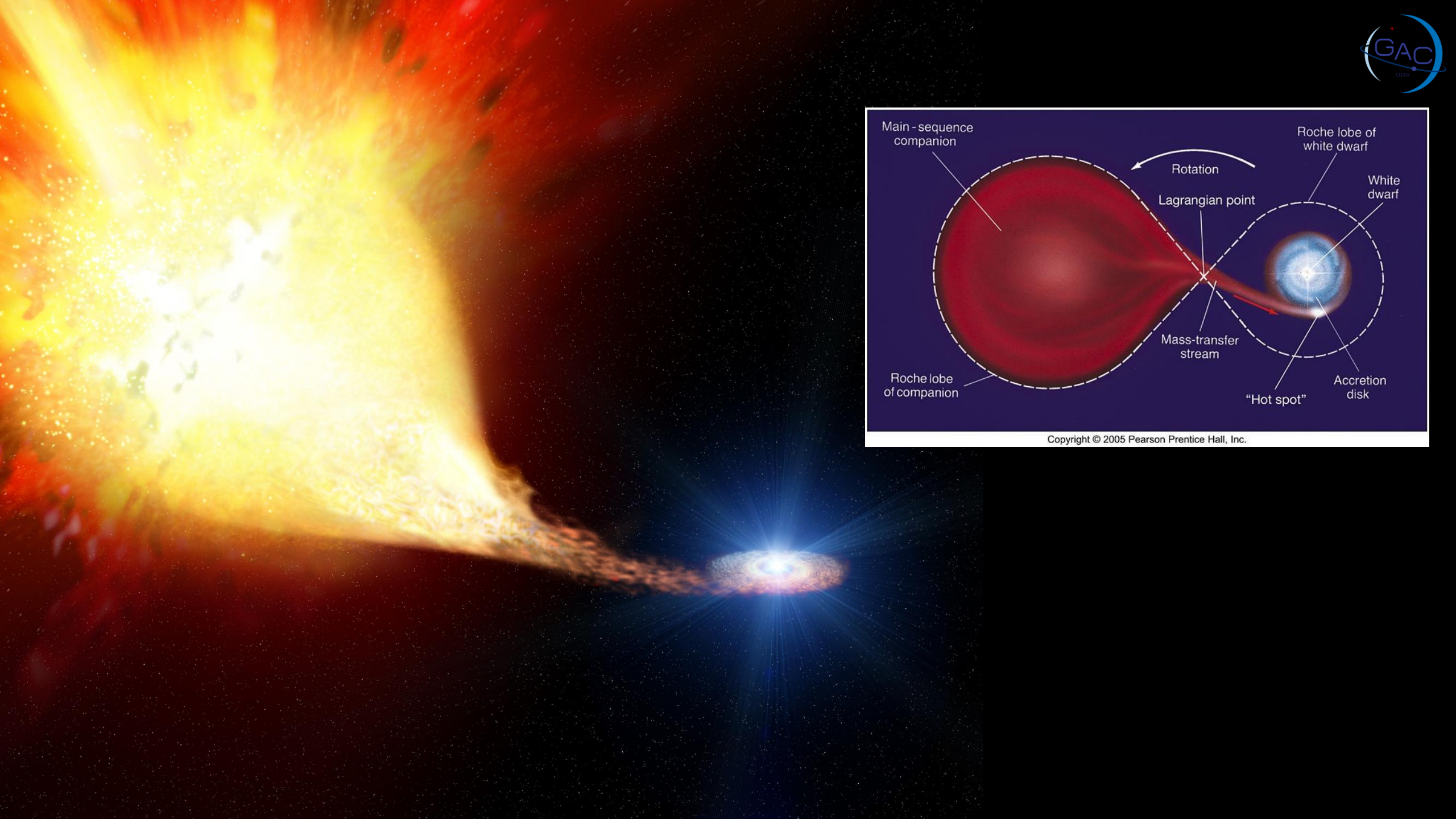


T-CrB è costituita da un sistema binario di stelle composto da una nana bianca di grande massa, da una gigante rossa e da un disco di accrescimento in orbita attorno alla nana bianca alimentato da gas (principalmente idrogeno) proveniente dalla gigante rossa. Sotto l'azione dell'elevatissimo campo gravitazionale della nana bianca, masse di gas sono strappate dalla stella compagna e progressivamente si accumulano nel disco d'accrescimento, in una lenta caduta spiraleggiante verso la superficie della stella degenere. Periodicamente, circa ogni 80 anni, al raggiungimento di una massa critica, la repentina trasformazione dell'energia cinetica del gas del disco in calore nell'impatto sulla superficie innesca termicamente una fusione nucleare dell'idrogeno che dà origine al fenomeno della nova.

La distanza del sistema stellare dal Sistema Solare non è ancora stata stabilita con certezza e varia - secondo le stime dei ricercatori - tra 2600 e 3130 anni luce.
T Coronae Borealis in stato di quiete (minimo) fluttua attorno alla 10ª. Poco prima dell'esplosione presenta un aumento di luminosità che può essere accompagnato da diminuzioni di luminosità. Al massimo di un'esplosione raggiunge una luminosità di 200000 L⊙. T Coronae Borealis è la più luminosa delle nove ricorrenti conosciute raggiungendo la 2ª magnitudine apparente.

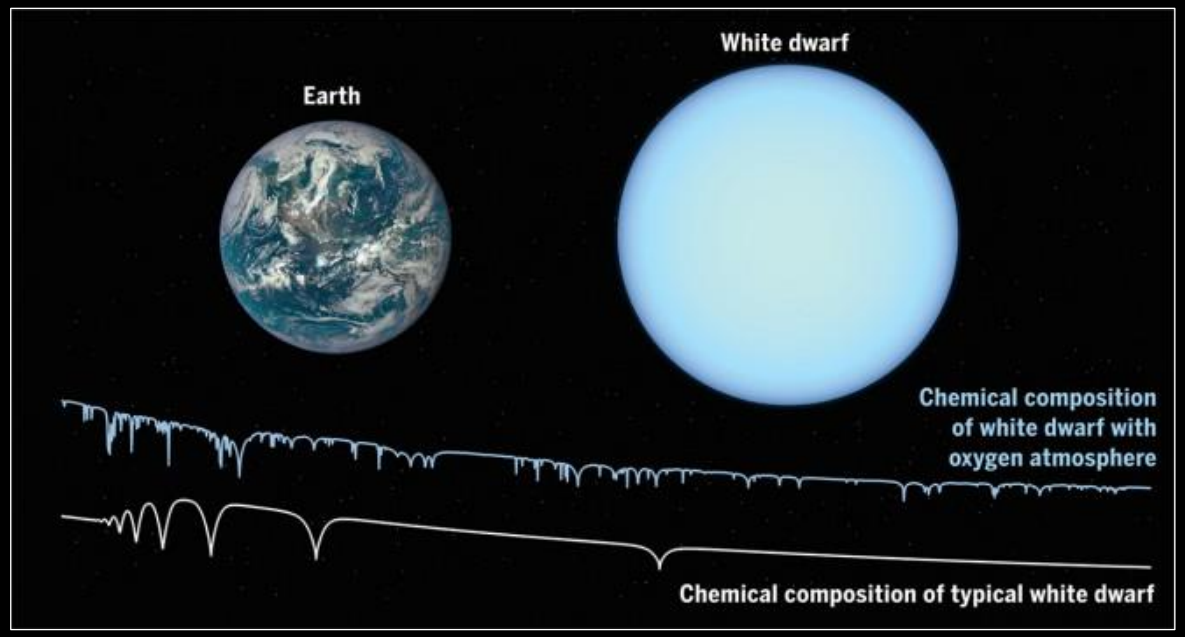
T Coronae Borealis (illustrazione artistica)

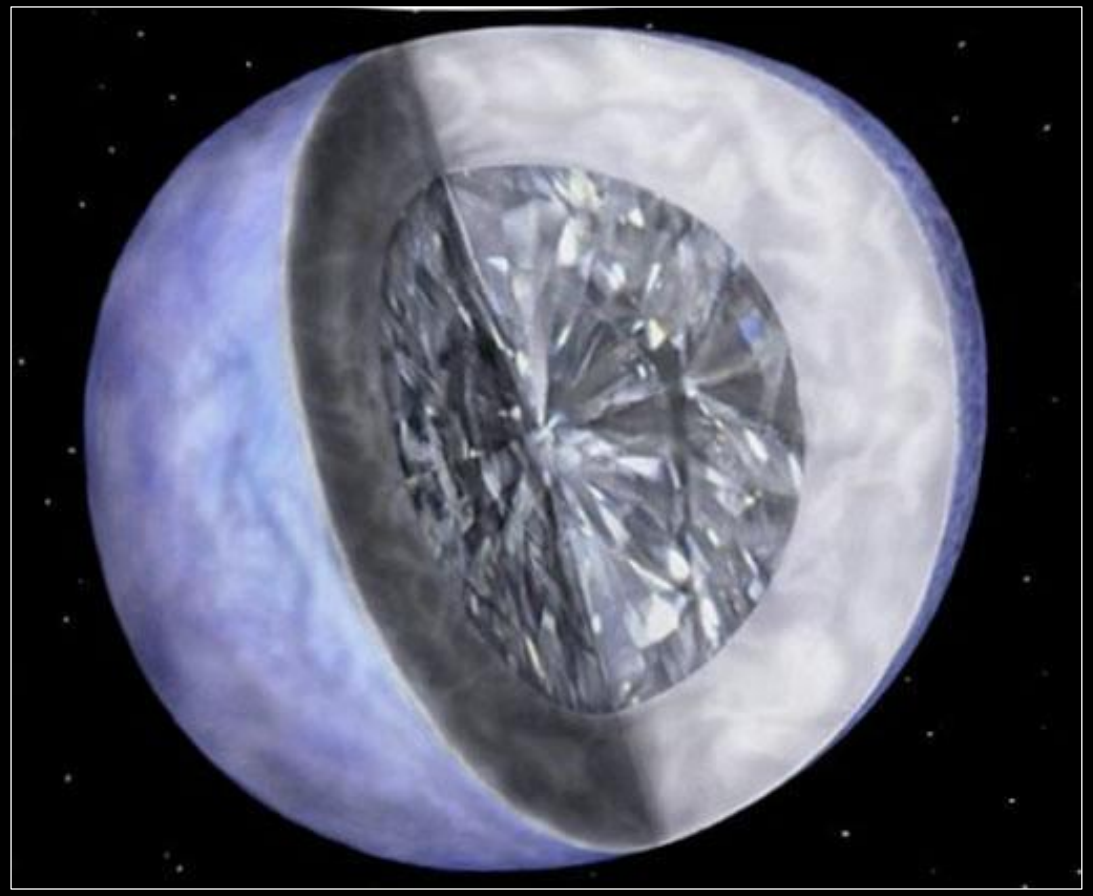


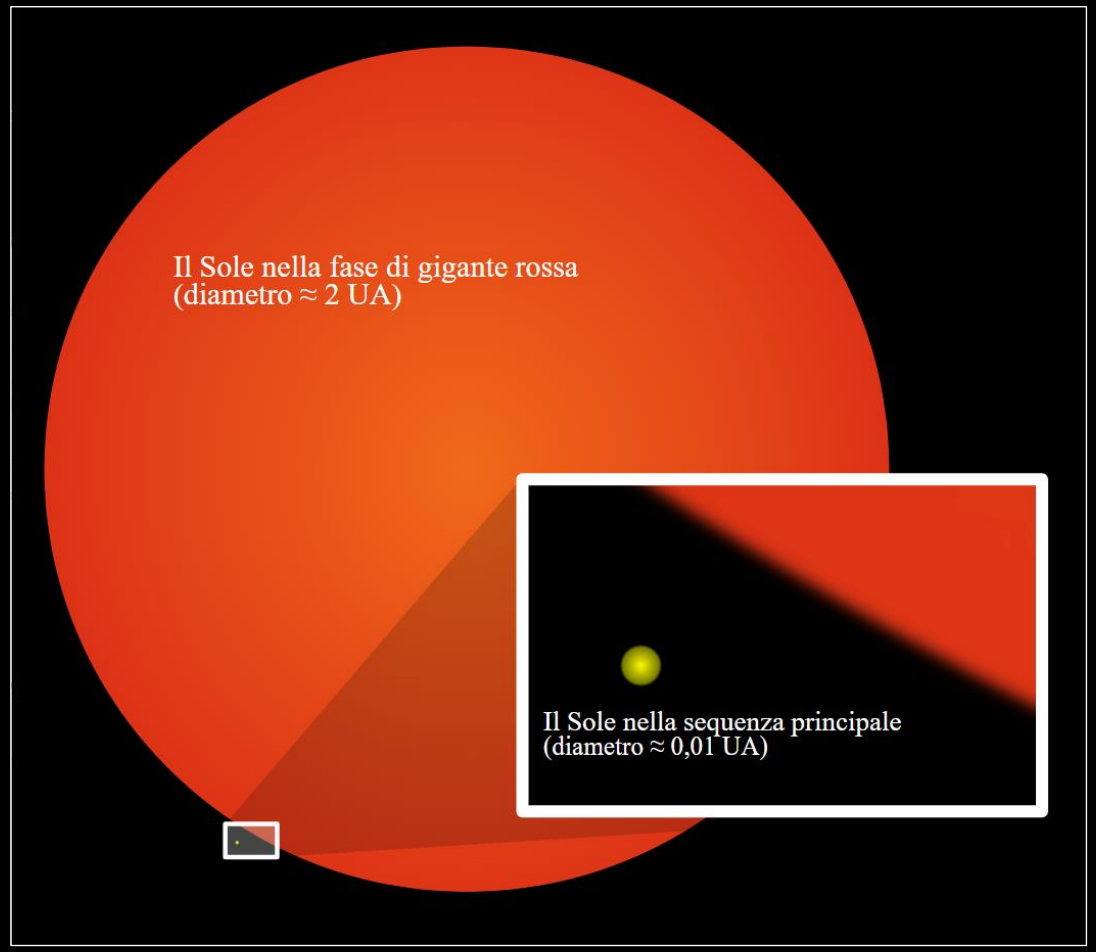


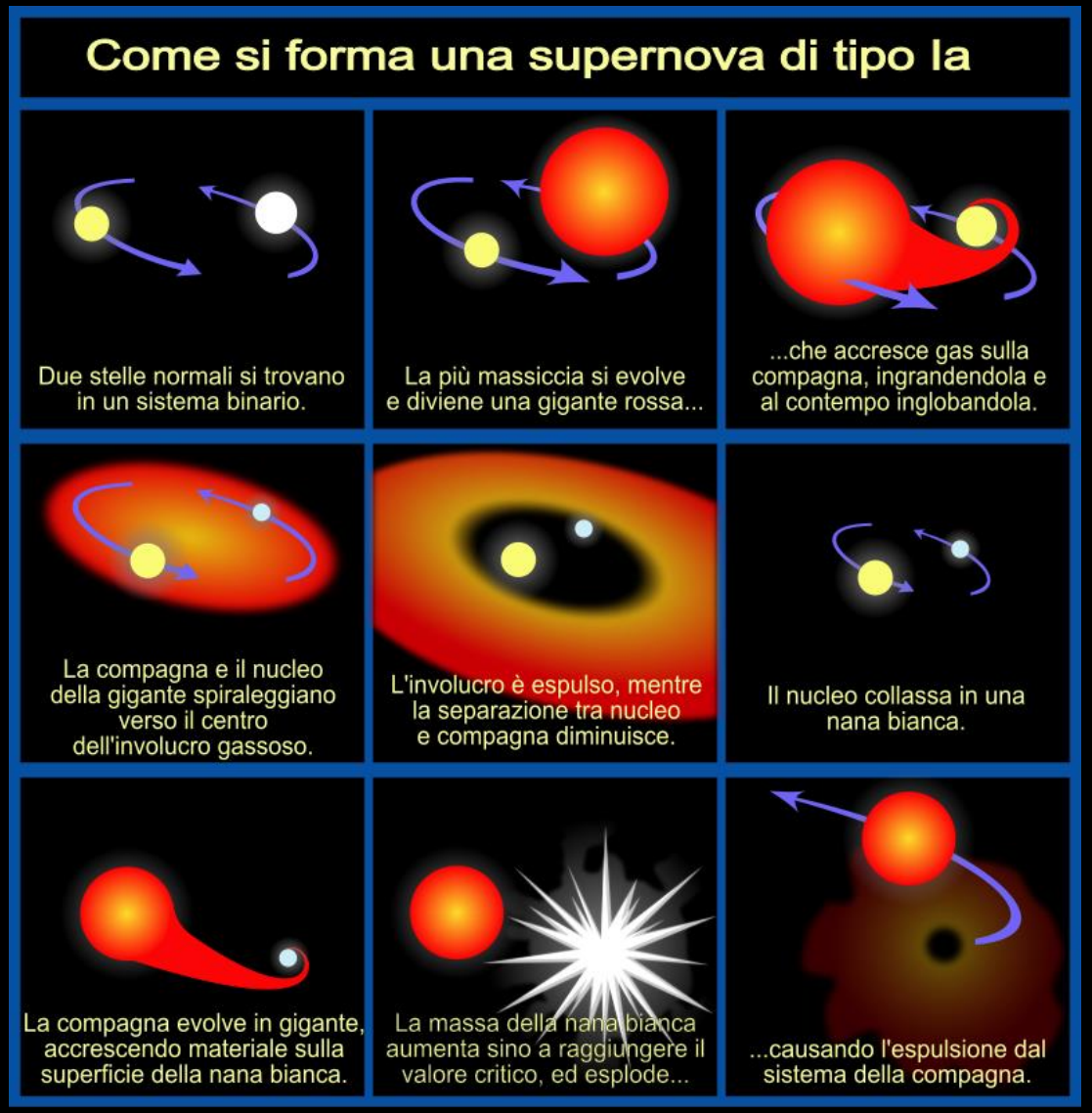
Copyright © 2005 Pearson Prentice Hall, Inc.

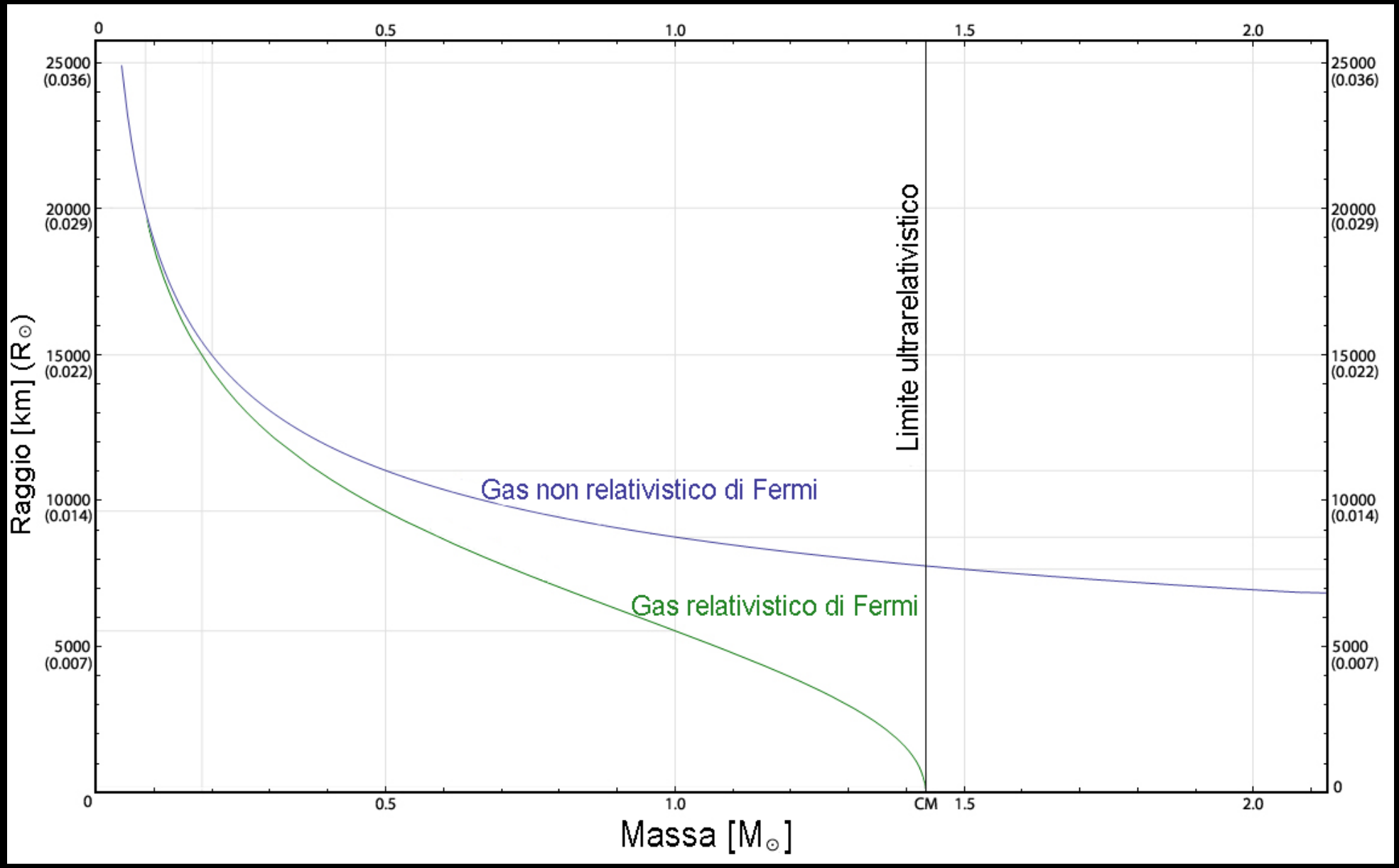
Nana bianca


White dwarf
Earth
Chemical composition
of white dwarf with
oxygen atmosphere
Chemical composition of typical white dwarf

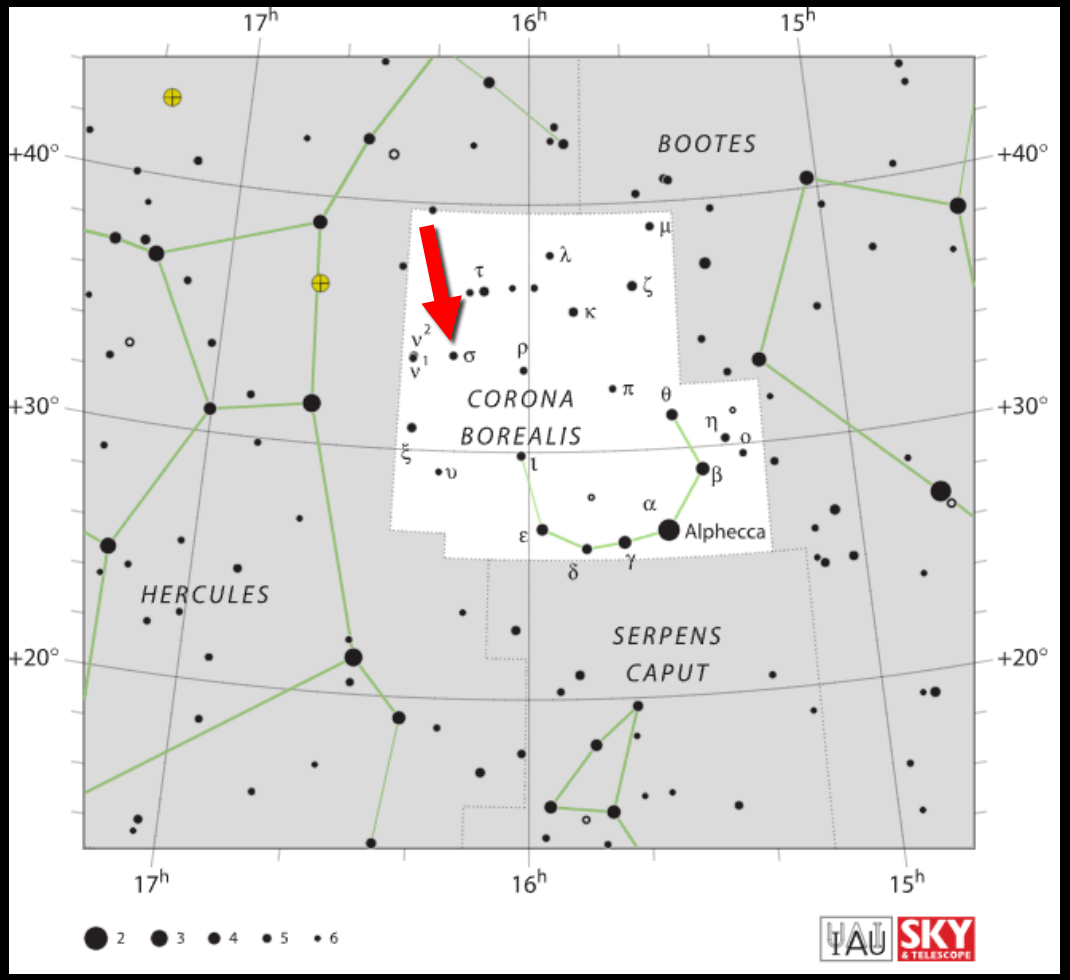



Il Sole nella fase di gigante rossa
(diametro ≈ 2 UA)
Il Sole nella sequenza principale
(diametro ≈ 0,01 UA)


Come si forma una supernova di tipo Ia
Due stelle normali si trovano in un sistema binario.
La più massiccia si evolve e diviene una gigante rossa...
...che accresce gas sulla compagna, ingrandendola e al contempo inglobandola.
La compagna e il nucleo della gigante spiraleggiano verso il centro dell'involucro gassoso.
L'involucro è espulso, mentre la separazione tra nucleo e compagna diminuisce.
Il nucleo collassa in una nana bianca.
La compagna evolve in gigante, accrescendo materiale sulla superficie della nana bianca.
La massa della nana bianca aumenta sino a raggiungere il valore critico, ed esplode...
...causando l'espulsione dal sistema della compagna.


0
0.5
1.0
1.5
2.0
25000
(0.036)
20000
(0.029)
15000
(0.022)
10000
(0.014)
5000
(0.007)
0
Raggio [km] (R⊙)
Limite ultrarelativistico
Gas non relativistico di Fermi
Gas relativistico di Fermi
CM
Massa [M⊙]

Stelle doppie del mese
Sigma Coronae Borealis



σ Coronae Borealis

Componente	AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	separazione	AP
STF 2032	16h 14’ 40’’	+33° 51’ 39’’	5,5 / 6,5	7,3” (2025)	240° (2025)

Stelle doppie del mese
Sigma Coronae Borealis

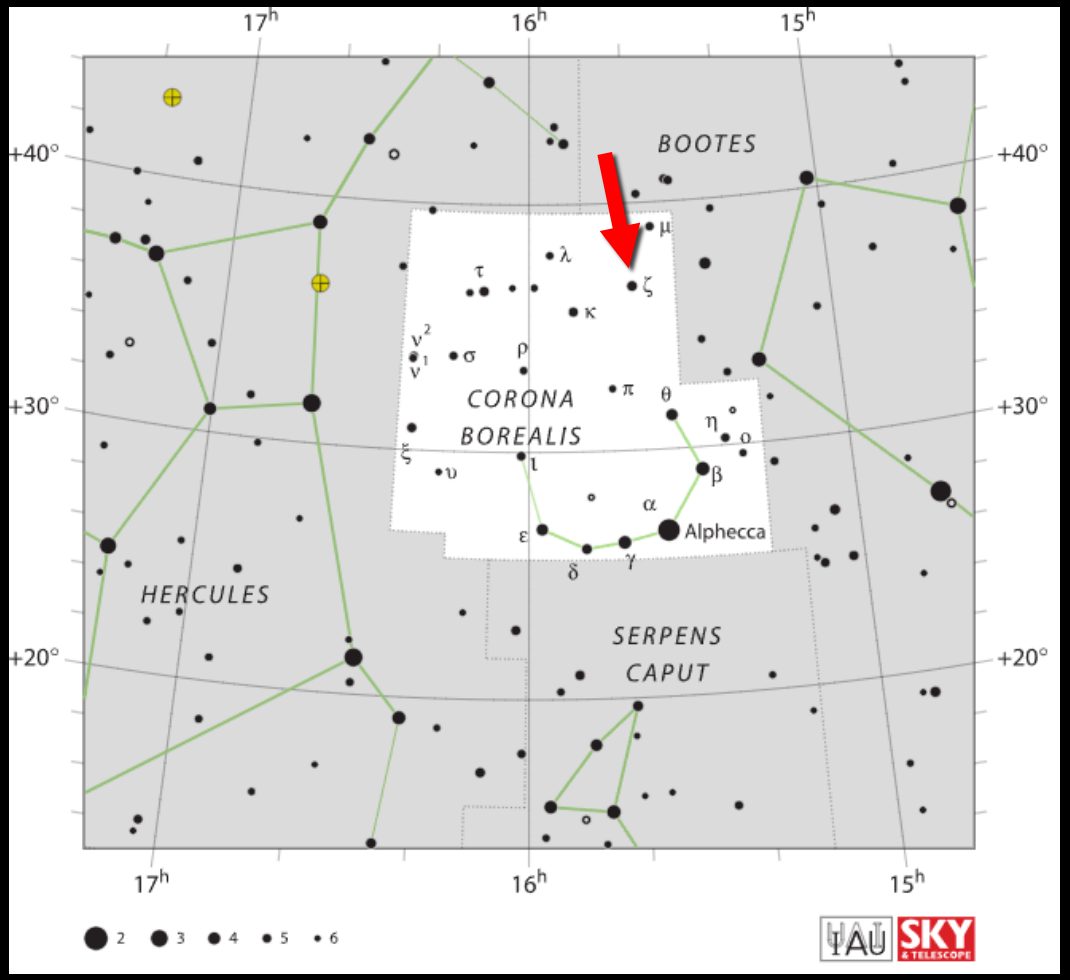
Sigma Coronae Borealis (σ CrB) è un sistema stellare nella costellazione della Corona Boreale. È un sistema stellare quintuplo contenente tre stelle di sequenza principale simili al Sole e altre due stelle di piccola massa. La magnitudine visuale complessiva è 5,3 e il sistema si trova a 74 anni luce dalla Terra.
σ CrB A è la stella variabile TZ Coronae Borealis.

σ Coronae Borealis

Componente	AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	separazione	AP
STF 2032	16h 14’ 40’’	+33° 51’ 39’’	5,5 / 6,5	7,3” (2025)	240° (2025)

Stelle doppie del mese

Zeta Coronae Borealis



ζ Coronae Borealis

Componente	AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	separazione	AP
STF 1965	15h 39’ 22’’	+36° 38’ 17’’	5,9 / 5,0	6,5” (2025)	304° (2025)

Stelle doppie del mese

Zeta Coronae Borealis

Zeta Coronae Borealis (ζ CrB), è la designazione Bayer di una stella doppia nella costellazione della Corona Boreale. Le due componenti sono separate da sei secondi d'arco e condividono lo stesso numero di catalogo Hipparcos e la designazione di Flamsteed. Ciascuna delle due è anche un sistema spettroscopico multiplo, con un totale di cinque stelle nel gruppo.

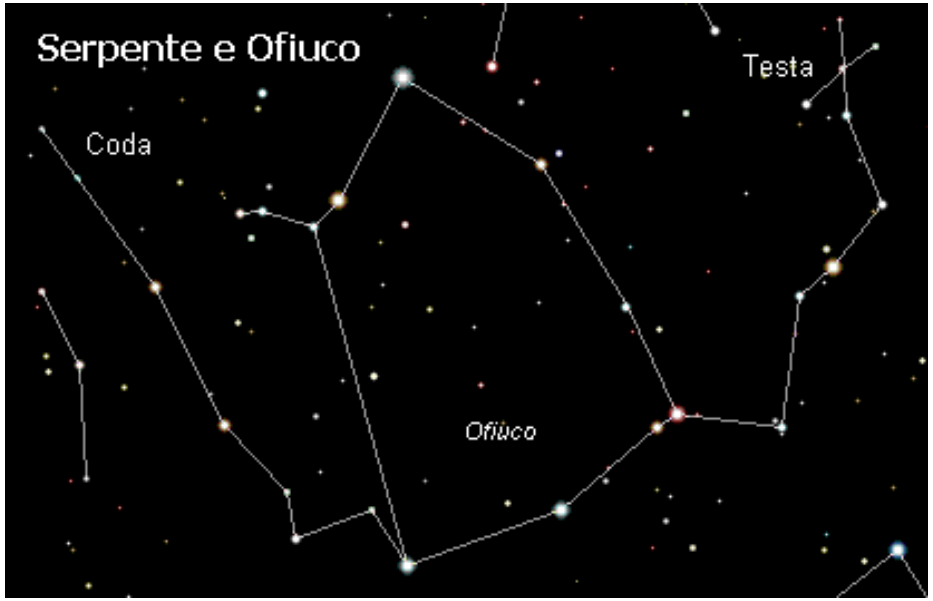
ζ Coronae Borealis

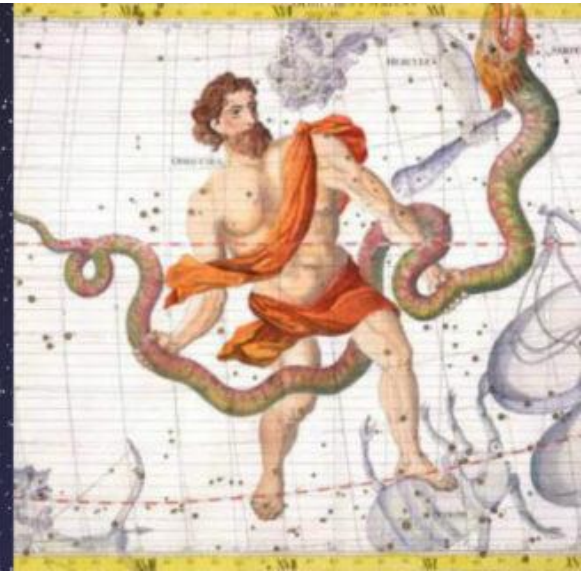
Componente	AR (2000)	Dec (2000)	magnitudine	separazione	AP
STF 1965	15h 39’ 22’’	+36° 38’ 17’’	5,9 / 5,0	6,5” (2025)	304° (2025)

MITOLOGIA ANTICA

SERPENTE

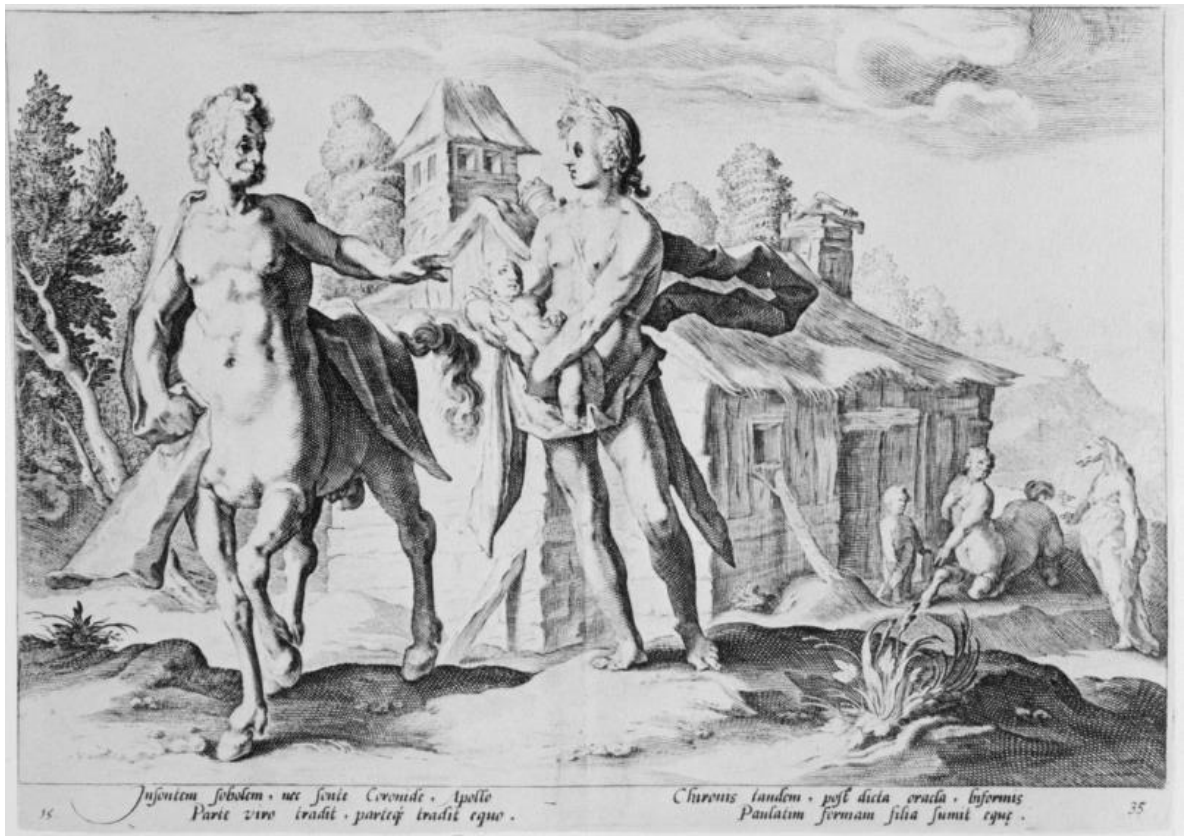
Il Serpente è l'unica costellazione divisa in due parti: la Testa del Serpente e la Coda del Serpente.
Il Serpente è quell'enorme rettile tenuto tra le mani da Ofiuco nell'omonima costellazione. Con la mano sinistra Ofiuco afferra la sua testa, che è rivolta verso di lui, e con la mano destra tiene la coda.
Arato di Soli e Manilio concordarono che il Serpente era attorcigliato attorno al corpo di Ofiuco, ma nella maggior parte degli atlanti celesti il serpente più semplicemente scivola tra le sue gambe. I Greci identificarono Ofiuco con Asclepio, il dio della medicina. Asclepio era figlio di Apollo e di Coronis (sebbene qualcuno sostenga che sua madre fosse Arsinoe) Coronis tradì Apollo con un mortale, Ischys, mentre era incinta di un figlio di Apollo. Un corvo, uccello che fino a quel momento era stato candido, portò al dio la brutta notizia ma invece della ricompensa che si aspettava fu maledetto dal dio che lo fece diventare nero. In un impeto di gelosia Apollo colpì Coronis con una freccia. Piuttosto che vedere il suo bambino morire con lei, il dio strappò il feto dal grembo della madre mentre le fiamme della pira funeraria l'avvolgevano, e lo affidò a Chirone, il centauro saggio (rappresentato nel cielo dalla costellazione del Centauro) Chirone allevò Asclepio come un figlio e gli insegnò le tecniche soprannaturali della guarigione e della caccia Asclepio divenne talmente abile nella medicina che non solo riuscì a salvare vite umane, ma addirittura a resuscitare i morti; Asclepio è considerato il più grande medico dell'antichità.
Una volta, a Creta, Glauco, il giovane figlio del re Minosse, mentre stava giocando cadde dentro un barattolo di miele e vi annegò. Asclepio era intento a osservare il corpo di Glauco, quando un serpente si avvicinò. Lui prontamente l'uccise con il suo bastone; allora si fece avanti un altro serpente con in bocca un'erba che depose sul corpo di quello morto, che magicamente ritornò in vita. Asclepio prese la stessa erba e la pose sul corpo di Glauco, e l'effetto magico si ripeté.
A causa di quest'incidente, dice Igino, Ofiuco è rappresentato in cielo con in mano un serpente, che è divenuto il simbolo del recupero della salute per la caratteristica che i serpenti hanno di cambiare pelle ogni anno, come se ogni volta rinascessero.



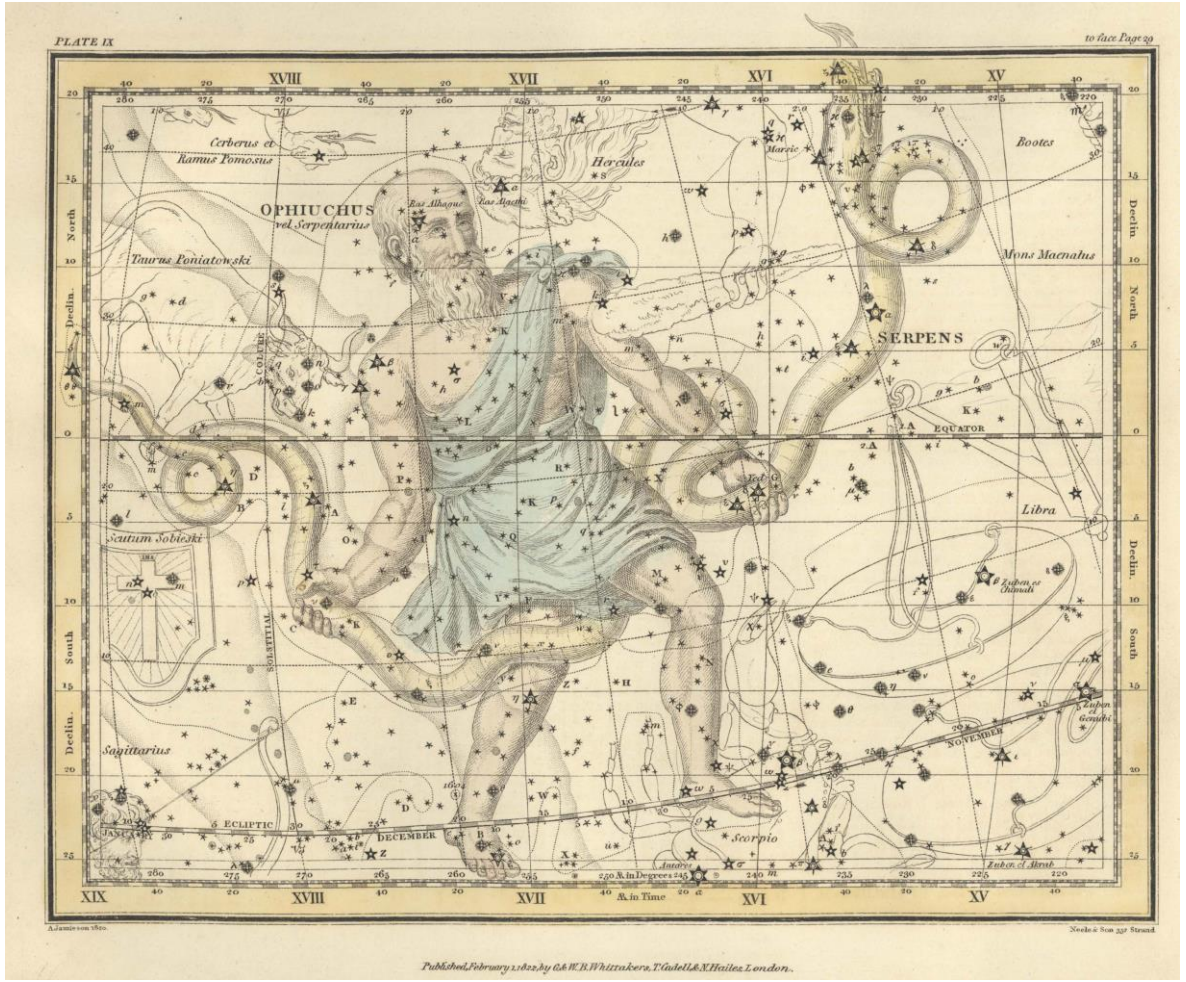


Asclepio (Esculapio)

Apollo uccide Coronis

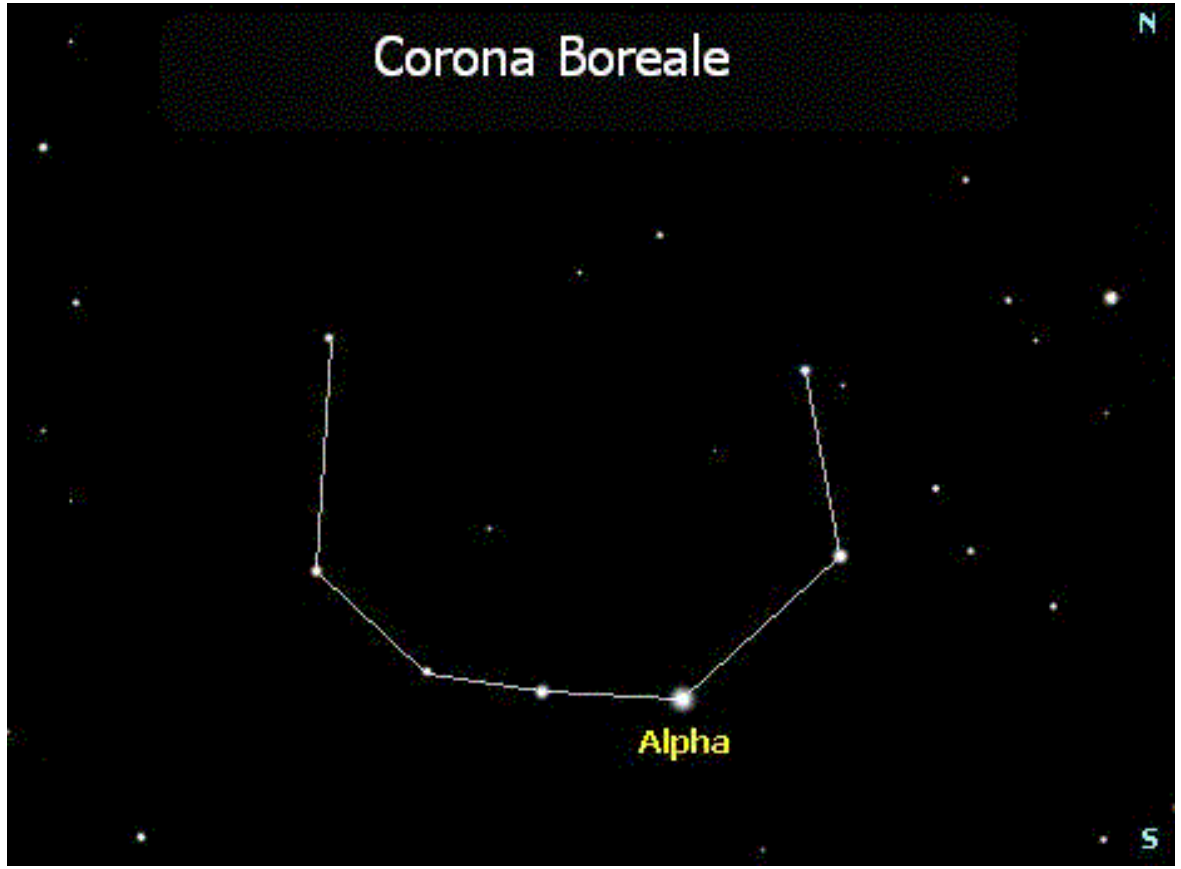


Chirone affida Apollo ad Asclepio

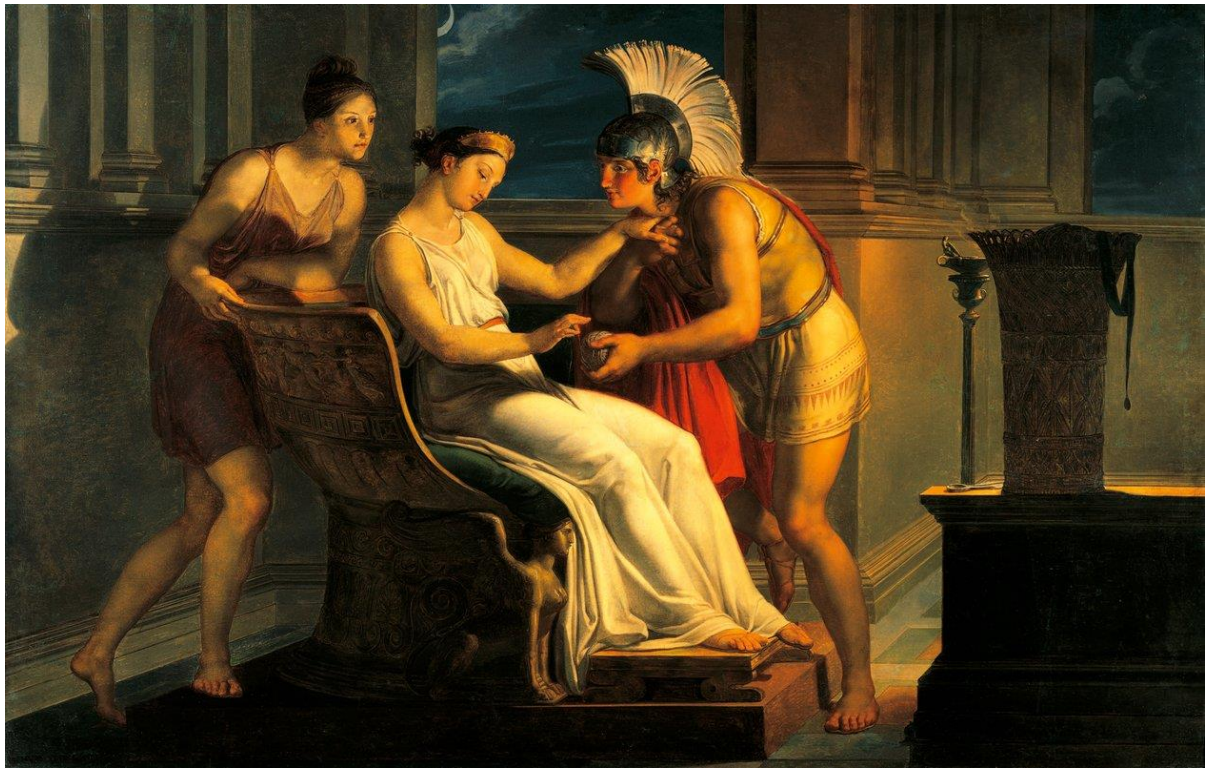


CORONA BOREALE

Arianna, figlia di Minosse, si innamorò di Teseo giovane principe ateniese, andato a liberare Creta dal Minotauro, a cui ogni anno dovevano essere offerti sette fanciulli e sette fanciulle. Il Minotauro si trovava rinchiuso in un labirinto costruito da Dedalo nel quale era facile perdersi e impossibile trovare la via d'uscita. Per consentire all'eroe di ritrovare l'uscita una volta imprigionato nel labirinto, Arianna gli dette un gomitolo di filo da sciogliere e dopo seguire a ritroso.
Ella si fece promettere in cambio che l'avrebbe sposata e condotta con sé poiché dopo averlo aiutato il padre non l'avrebbe più accettata con sè. Teseo dopo ucciso il mostro portò con sé Arianna, ma poi l'abbandonò sull'isola di Nasso la mattina seguente. Di lì passò Dionisio (o Bacco dio del vino) che la vide piangere subito si innamorò e la sposò donandole un diadema d'oro come regalo di nozze, poi tramutato in costellazione.

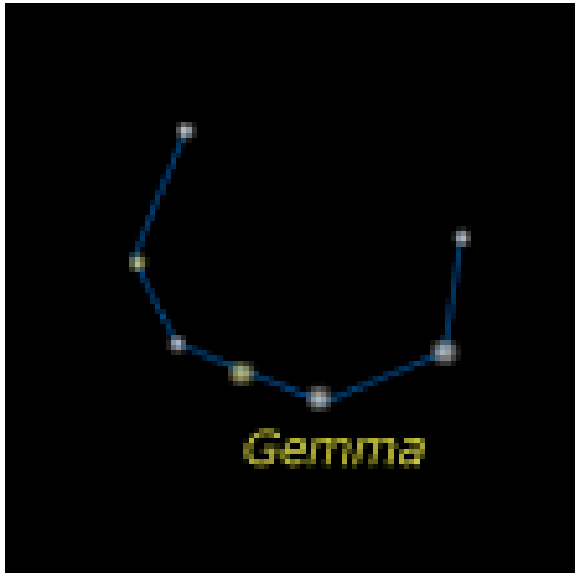


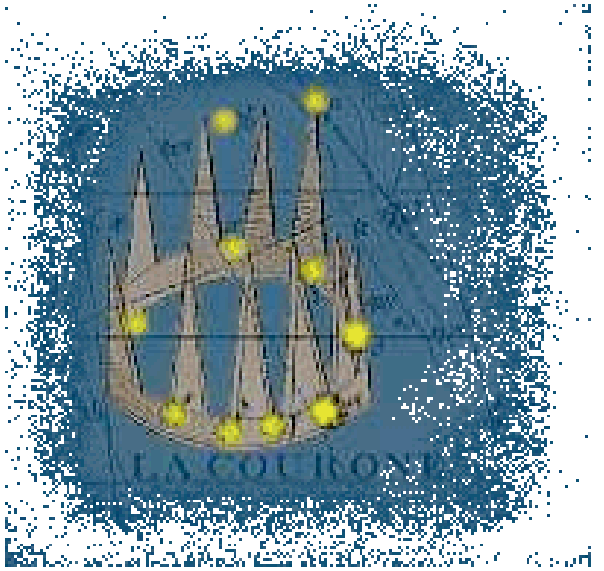
Minotauro



Arianna e Teseo

Dionisio e Arianna





Bootes
CORONA
Hercules
Serpens
F. G.

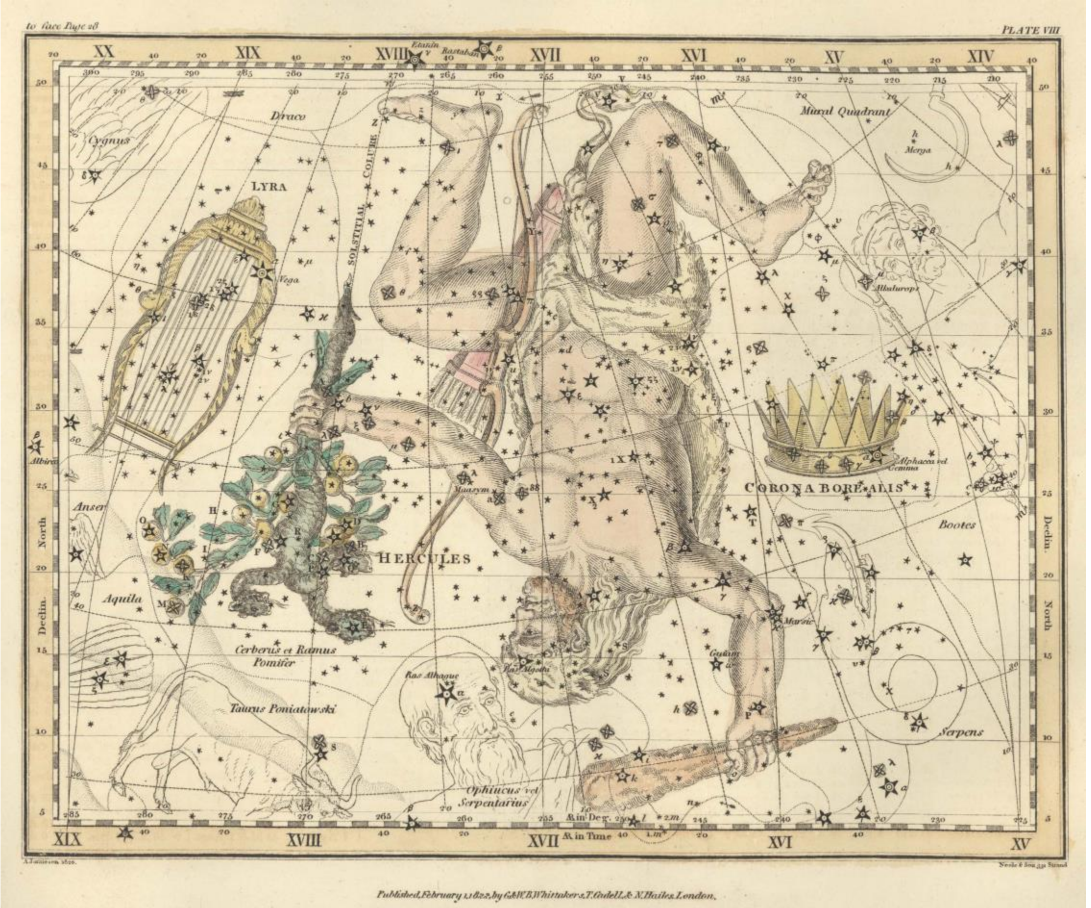


PLATE VIII
Draco
Cygnus
LYRA
Mural Quadrant
HERCULES
CORONA BOREALIS
Bootes
Aquila
Anser
Cerberus et Ramus Pomifer
Taurus Poniatowski
Ophiucus vel Serpentarius
Serpens

DRAGONE

Ladone era un drago di cui ci resta oggi solo una grande costellazione. Virgilio la chiama più modestamente “anguis” ovvero serpente, io preferisco Draco. Ladone si snoda intorno al polo nord celeste, circonda infatti l’Orsa Minore. Ladone un tempo viveva sulla terra, nel giardino delle Esperidi. Lì, il suo compito era custodire un albero a cui la dea Era teneva moltissimo, quello che produceva mele d’oro. Gea, la dea della Terra, aveva donato a Era questa meraviglia in occasione del suo matrimonio con Zeus. Era aveva affidato il giardino in cui cresceva quest’albero alle ninfe esperidi ma non si fidava totalmente di loro, ecco perché aveva aggiunto il drago. La bestia dormiva acciambellata attorno al tronco e non se ne allontanava mai. Nel giardino delle Esperidi, posto ai confini del mondo, andava a riposarsi Apollo, dopo aver trainato il carro del sole tutto il giorno. I suoi cavalli pascolavano tranquilli e poco lontano da lì c’era Atlante, padre delle Esperidi, che sorreggeva il cielo sulle sue spalle. Andò tutto bene fino al giorno in cui arrivò Ercole a compiere una delle sue famose fatiche. L’eroe conosceva le Esperidi perché quando erano giovani le aveva salvate dai pirati e il furbacchione forse si approfittò della loro fiducia per entrare nel giardino. Altre fonti dicono che propose ad Atlante di sgranchirsi un attimo e prendere le mele, mentre lui reggeva il cielo al suo posto. Insomma, l’unico che rimase fedele al suo dovere fu il drago Ladone. Ladone vide Ercole che si avvicinava grazie ai suoi cento occhi vigilanti e dette l’allarme urlando con le sue cento bocche. Ercole però aveva avvelenato le lame delle sue armi con il sangue velenoso dell’Idra di Lerna e ogni graffio provocato da queste era mortale. L’idra, per giunta, era sorella di Ladone, entrambi figli di Echidna e Tifeo. Ercole riuscì quindi a uccidere Ladone e a rubare le mele d’oro.
Il giorno dopo, arrivarono gli Argonauti e trovarono le Esperidi trasformate in alberi per il dolore (un pioppo nero, un salice e un olmo) attorno al cadavere di Ladone.
Era, che aveva allevato personalmente il drago, lo portò in cielo e lo mise a riposare tra le stelle.

Ladone – giardino delle Esperidi

Esperidi

Era

Ercole uccide Ladone

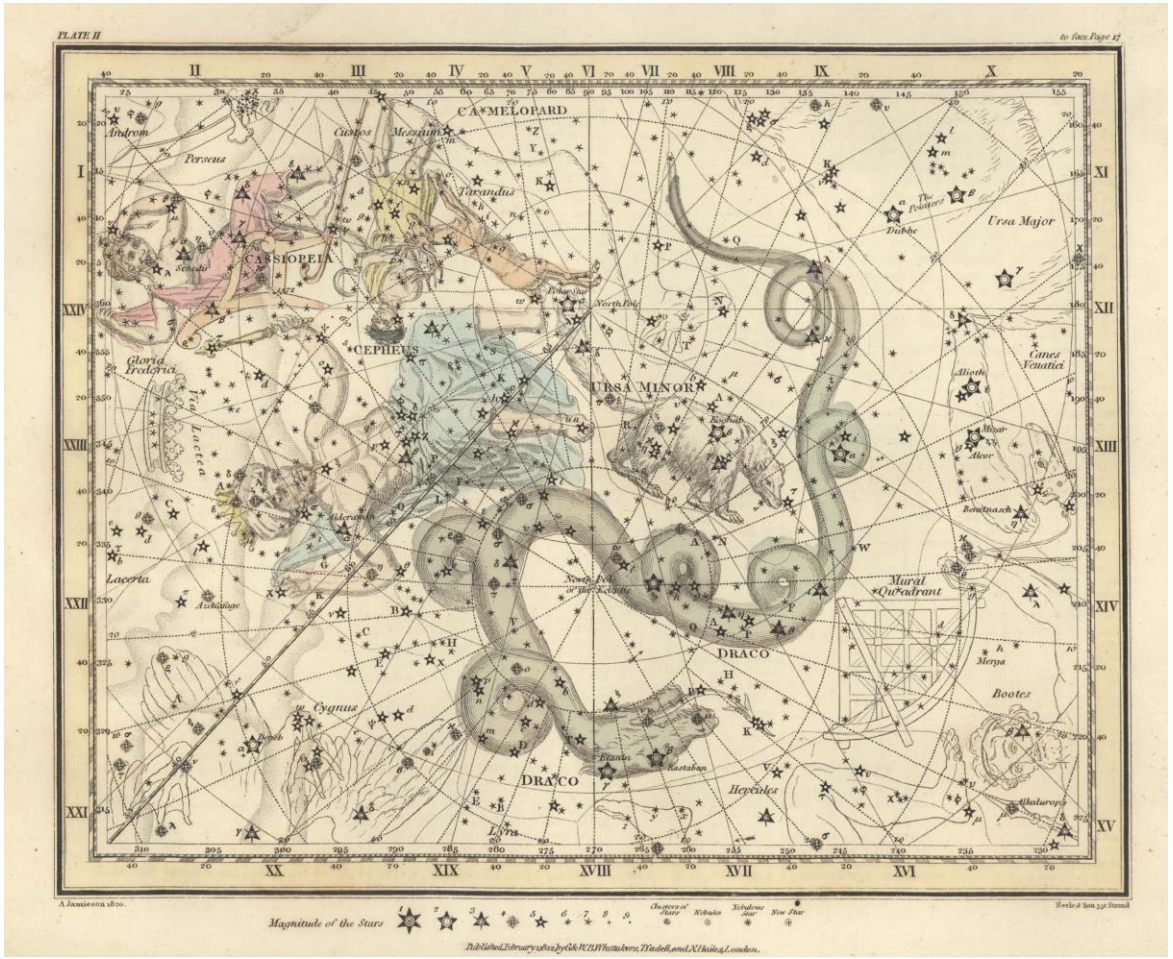


PLATE II
to face Page 17
CAMELOPARD
Androm.
Cassiop.
Mesarthim
Perseus
Tarandus
Ursa Major
CASSIOPEIA
CEPHEUS
Gloria Frederici
Triang. Lucretia
URSA MINOR
North Pole
Canes Venatici
Alioth
Mizar
Alcor
Benetnasch
Lacerta
Algedibi
Mural Quadrant
DRACO
Merga
Bootes
Cygnus
Deneb
Etanin
Rastaban
DRACO
Hercules
Lyra
Alphecca
XX
XIX
XVIII
XVII
XVI
A Jamieson 1820.
Magnitude of the Stars
Published February 1st 1822 by G.& W.B. Whittaker, Ave Maria Lane, and W. Blake, London.

DRACO AND URSA MINOR.
PL I.
HERCULES
LYRA
CYGNUS
CEPHEUS
CASSIOPEIA
TARANDUS

Grazie per
L'attenzione
Meow…