

### A metà mese:

Alba 07:04  
Transito 14:47  
Tramonto 22:29

Alba 04:41  
Transito 12:12  
Tramonto 19:42

Alba 01:41  
Transito 07:22  
Tramonto 13:03

Alba 23:09  
Transito 03:39  
Tramonto 08:10

Alba 23:26  
Transito 04:02  
Tramonto 08:38

Alba 03:12  
Transito 10:16  
Tramonto 17:21

Alba 01:31  
Transito 07:16  
Tramonto 13:02

### Dimensioni apparenti



### Mercurio - $\phi$ 10,40" / m +0,19 $\Rightarrow$ m +1,84 $\Rightarrow$ m +5,67

**Osservabile.** Per una decina di giorni l'osservabilità del pianeta si mantiene favorevole, anche se si riduce costantemente. Possiamo individuarlo basso in cielo sull'orizzonte occidentale.

### Venere - $\phi$ 53,68" / m -3,65 $\Rightarrow$ m -4,27 $\Rightarrow$ m -4,67

**Osservabile.** Si trova in congiunzione con il Sole il 3 giugno, pertanto per alcuni giorni rimane inosservabile. Tuttavia in pochi giorni Venere compie un balzo nel cielo del mattino e ricompare rapidamente sull'orizzonte orientale tra le luci dell'alba.

### Marte - $\phi$ 10,21" / m -0,24

**Osservabile** nel corso del mese anticipa l'orario del suo sorgere. Il pianeta rosso continua ad essere osservabile nel corso della seconda parte della notte, a Sud-Est alla comparsa delle prime luci dell'alba.

### Giove - $\phi$ 46,16" / m -2,65

**Osservabile.** Anticipa sempre più il proprio sorgere e nella seconda parte del mese lo potremo scorgere basso sull'orizzonte a Sud-Est già prima della mezzanotte. Nel corso della notte lo vedremo culminare a Sud e infine calare a Sud-Ovest al sorgere del Sole.

### Saturno - $\phi$ 18,10" / m +0,32

**Osservabile.** Le condizioni di osservabilità di Saturno sono molto simili a quelle di Giove. Saturno sorge appena più tardi di Giove. Rispetto a quest'ultimo è meno luminoso e appare alla sua sinistra nelle ore centrali della notte.

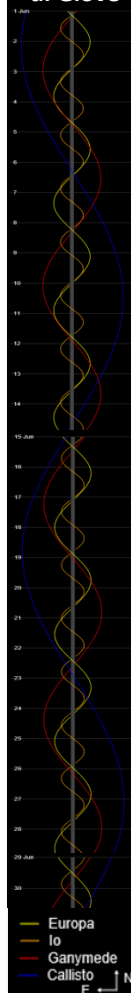
### Urano - $\phi$ 3,44" / m +5,86

**Osservabile.** Anticipa sempre di più il proprio sorgere aumentando la propria altezza sull'orizzonte orientale, dove è possibile individuarlo tra le prime luci dell'alba, con l'uso di un telescopio.

### Nettuno - $\phi$ 2,29" / m +7,89

**Osservabile.** E' possibile individuarlo a Sud-Est nelle ore che precedono il sorgere del Sole. Le condizioni di osservabilità sono analoghe a quelle di Marte, rispetto al quale si trova 1,5° più a Nord.

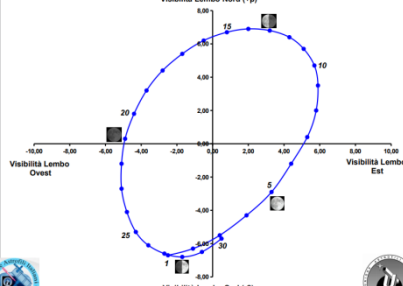
### Satelliti di Giove



### Librazioni Giugno 2020

Fonte dati: Geocentric Ephemeris for the Sun, Moon and Planets - Courtesy of JPL Horizons - www.Astronomy.com

Visibilità Lombo Nord (+ $\beta$ )



### Fasi Lunari Giugno 2020

Luna Piena    Ultimo Quarto    Luna Nuova    Primo Quarto

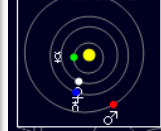


Perigeo - 03/06    Apogeo - 15/06    Perigeo - 30/06



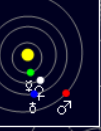
### Inizio Mese

Pianeti Interni

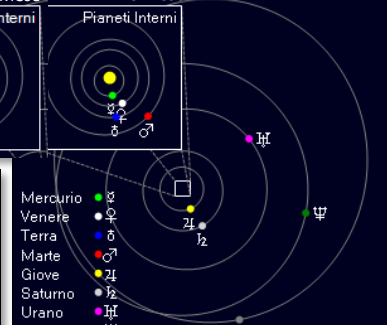


### Fine Mese

Pianeti Interni



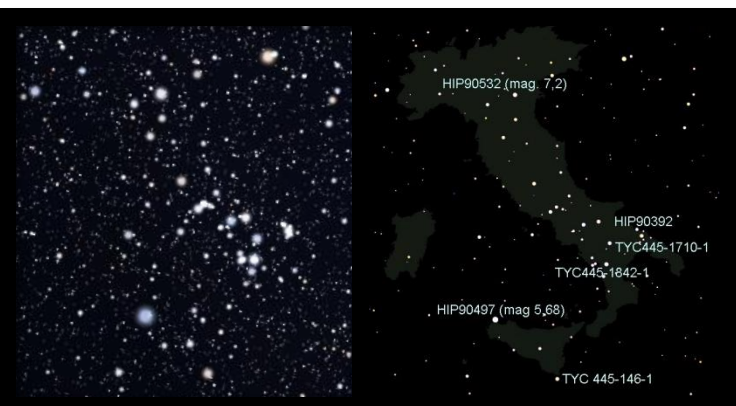
### Pianeti Esterni



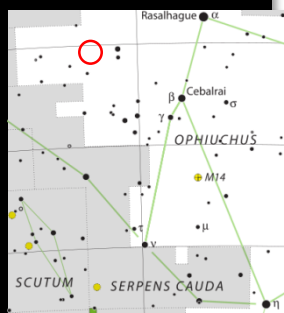
### TRANSITO LOCALE



Il transito locale indica il momento in cui un astro transita sul meridiano del luogo, ovvero quando esso è più alto in cielo. Il sole, i pianeti e la luna sono posizionati per metà mese.



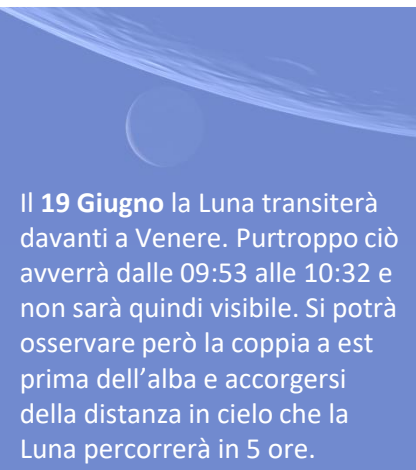
Martedì **2 Giugno**, mentre la Luna nella prima sera si presenta accanto a Spica, nella tarda sera sorge NGC 6633 detto "ammasso Italia" dato che la disposizione delle sue stelle ricordano lo stivale. È situato nel nord della costellazione dell'Oriente ed è visibile dopo il tramonto sopra l'orizzonte orientale. Buon 2 Giugno!



Il **5 Giugno** si verificherà un'eclissi lunare di penombra. Dall'Italia l'eclissi sarà parziale e sarà visibile solo per metà della sua durata. La Luna sorgerà infatti alle 21:04 nel bel mezzo dell'eclissi, che si concluderà alle 23:05.

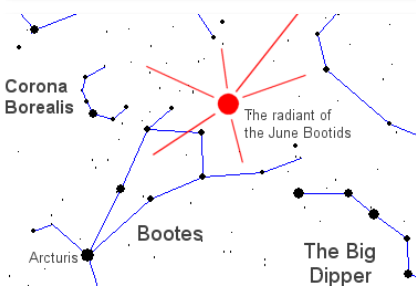
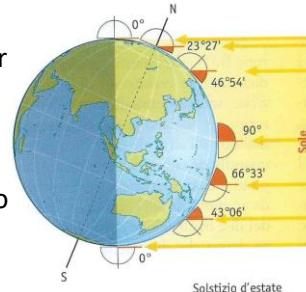


Il **10 Giugno** l'ammasso globulare in Ercole M92 a mezzanotte raggiungerà il punto più in alto in cielo. Così oltre a essere di per sé uno degli ammassi più a nord del suo genere si troverà ad appena 15° dallo zenit.



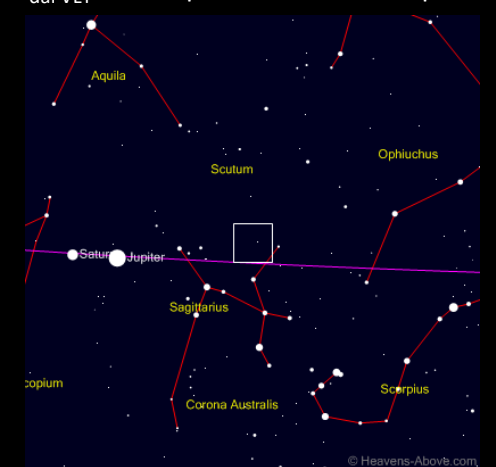
Il **19 Giugno** la Luna transiterà davanti a Venere. Purtroppo ciò avverrà dalle 09:53 alle 10:32 e non sarà quindi visibile. Si potrà osservare però la coppia a est prima dell'alba e accorgersi della distanza in cielo che la Luna percorrerà in 5 ore.

**Solstizio d'Estate!** Il **20 Giugno** alle **21:44 TU** inizierà l'estate per chi vive nell'emisfero boreale e l'inverno per chi vive nell'emisfero australe. "Solstizio" deriva dal latino "solstitium" che significa letteralmente "sole fermo". In questo giorno infatti il sole ha raggiunto il punto di declinazione massima in cielo. Il dì è il più lungo dell'anno, ma da qui in avanti la notte torna a guadagnare tempo.

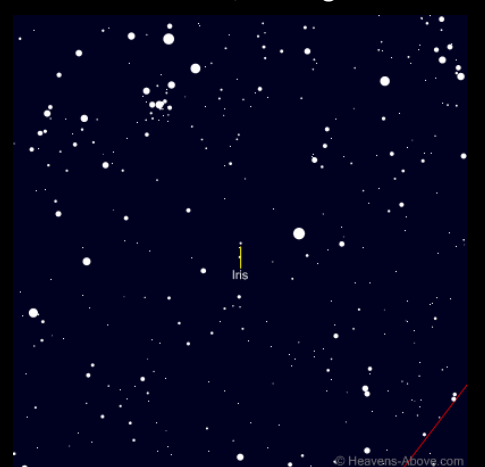


Lo sciame meteorico delle Bootidi di giugno raggiungerà il picco il **27 Giugno**. Il radiante culmina alle 22:00 e le meteore si vedranno meglio proprio poco dopo il tramonto, quando il radiante sarà ancora alto in cielo.

Il **28 Giugno** l'asteroide 7 Iris raggiungerà la massima luminosità (m +8,9) essendo sia in opposizione che in perigeo (a 1,626 UA). È il terzo asteroide per luminosità media all'opposizione, dopo Cerere e Vesta. Fu il primo asteroide scoperto da John Russel Hind, il 13 Agosto 1847.



Carta di ricerca Larga  
(Campo visivo=60°, Magnitudine limite=5)



Carta di ricerca Fine  
(Campo visivo=2°, Magnitudine limite=12)

**COSTELLAZIONE DEL MESE – Boote**

Il **Boote**, o Bifolco, è una costellazione boreale con solo due stelle più luminose di magnitudine 2. Una di queste però è la brillante e arancione Arturo, che con la sua magnitudine di -0,05 è la quarta stella più luminosa del cielo e la più luminosa a nord dell'equatore celeste. È facilmente individuabile in cielo, infatti proseguendo la curvatura delle tre stelle del timone del grande carro si arriva a individuare proprio Arturo. Fra il Boote e Ercole si trova una piccola costellazione molto caratteristica: la Corona Boreale, che comprende un semicerchio di sette stelle principali.

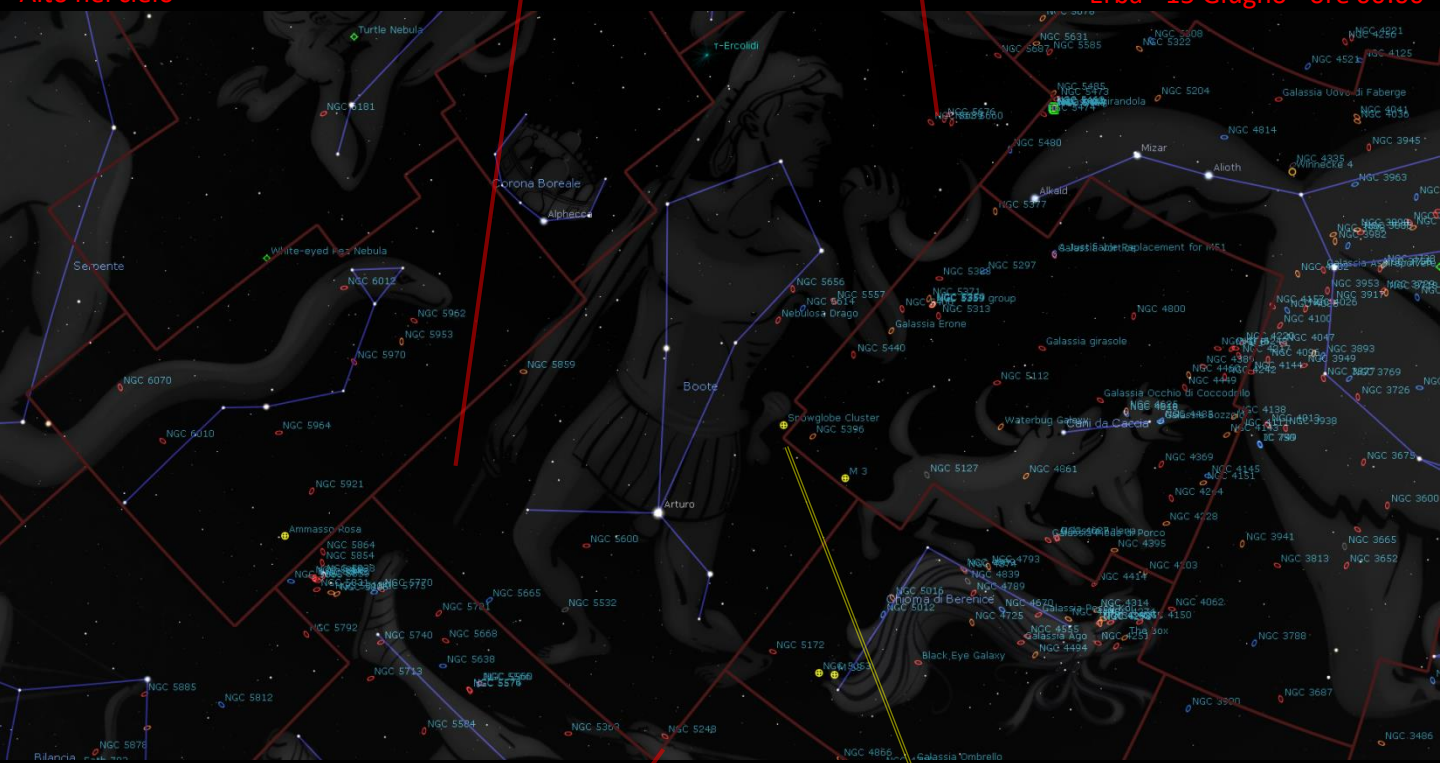
**NGC 5837** - È una galassia a spirale distante 385 milioni di a.l. da noi. Fino ad oggi in questa galassia sono state individuate due esplosioni di supernova.



**NGC 5676** - È una galassia distante 100 milioni di a.l. dalla Via Lattea. Con telescopi da 150-180 mm di apertura appare come un oggetto nebuloso senza dettagli. Per notare i bracci a spirale servono strumenti più grandi.

Alto nel cielo

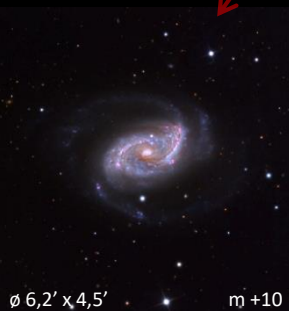
Erba - 15 Giugno - ore 00:00



SUD

OVEST

**NGC 5248** - È una galassia a spirale barrata scoperta da William Herschel nel 1784. Presenta un nucleo brillante e due bracci di spirale principali piuttosto deboli. Si sta allontanando dalla Via Lattea, di cui è poco più grande, alla velocità di 1156 km/s.



**NGC 5466** - È un ammasso globulare e uno degli ammassi alla portata di piccoli strumenti più lontani e meno concentrati che si conoscano. Sembra che sia la fonte di una corrente stellare scoperta nel 2006, a cui è stato dato il nome dell'ammasso.

