

A metà mese:

Alba 06:07
Transito 13:21
Tramonto 20:36

Alba 02:44
Transito 10:18
Tramonto 17:51

Alba 22:53
Transito 05:20
Tramonto 11:46

Alba 18:46
Transito 23:10
Tramonto 03:33

Alba 19:13
Transito 23:44
Tramonto 04:16

Alba 23:13
Transito 06:19
Tramonto 13:26

Alba 21:27
Transito 03:11
Tramonto 08:55

Dimensioni apparenti



Mercurio - ϕ 5,01" / m -0,90 \Rightarrow m -1,97 \Rightarrow m -0,65

Non osservabile. Sarà difficile osservarlo perché vicino al Sole e basso all'orizzonte nella luce dell'alba o del tramonto. Il 17 agosto sarà in congiunzione col Sole ritornando così nel cielo serale.

Venere - ϕ 22,94" / m -4,54 \Rightarrow m -4,41 \Rightarrow m -4,28

Osservabile. Avrà tra agosto e settembre il miglior periodo di visibilità mattutina. Sorge tre ore prima del sole e l'intervallo cresce fino alla fine del mese. Al sorgere del Sole si trova a 36° d'altezza verso est.

Marte - ϕ 16,48" / m -1,41

Osservabile. Si potrà finalmente individuare prima della mezzanotte, al suo sorgere ad est. Alle prime luci dell'alba culmina verso sud, ad un'altezza di 49°.

Giove - ϕ 46,09" / m -2,66

Osservabile. Dopo l'opposizione del mese scorso la sua osservabilità è ancora ottima. È l'oggetto più luminoso del cielo serale. È visibile a sud-est dopo il tramonto del sole e culmina verso a sud in tarda serata.

Saturno - ϕ 18,28" / m +0,22

Osservabile. La sua osservabilità è molto simile a quella di Giove, infatti i due pianeti sono destinati a rimanere vicini nei prossimi mesi. Visibile a sud-est la sera e a sud nelle ore centrali della notte.

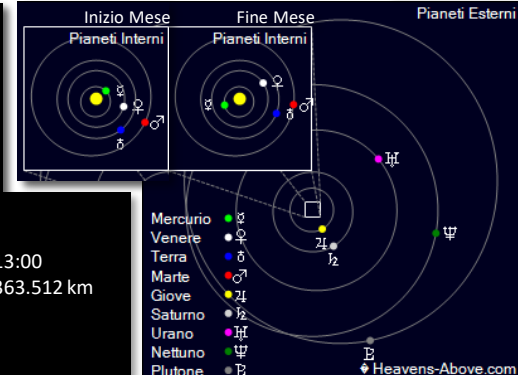
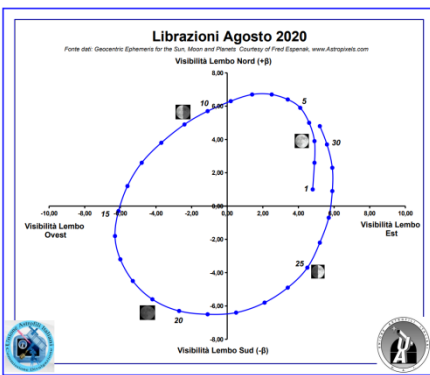
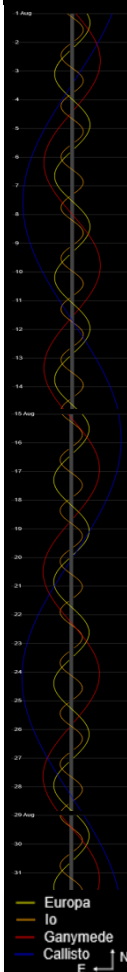
Urano - ϕ 3,60" / m +5,75

Osservabile. Sorgendo circa mezz'ora dopo Marte, lo si può osservare per tutta la seconda parte della notte. A partire dal 15 agosto il suo moto in cielo si inverte e diventa retrogrado.

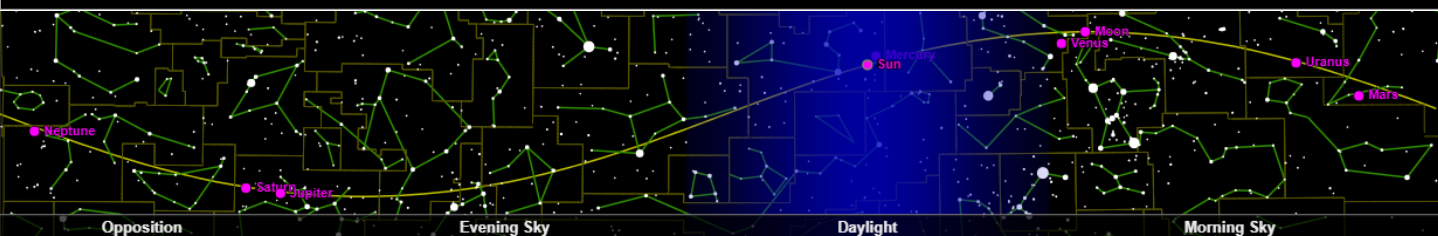
Nettuno - ϕ 2,35" / m +7,82

Osservabile. La sua posizione è circa intermedia tra Marte e Saturno, per cui lo si potrà cercare a sud-est dopo il tramonto e verso sud poco dopo la mezzanotte.

Satelliti di Giove



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.

7
2020

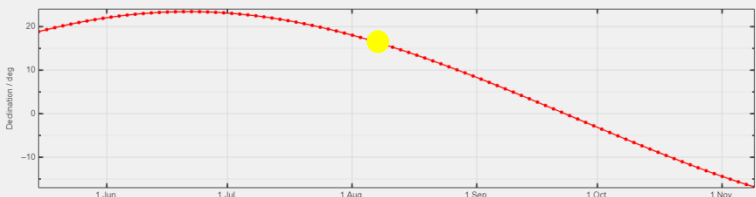


Bollettino del cielo

Astronomia Valli del Noce

Agosto

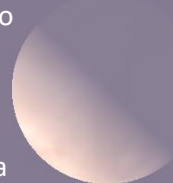
a cura di Luca Iachellini



Alle 17:08 UT del **5 agosto** arriverà la metà esatta dell'estate. Questo è il punto a metà strada tra il solstizio di giugno e l'equinozio di settembre. In questo momento il Sole si troverà a poco meno di 17° sopra l'equatore celeste.

La mattina del **13 agosto** sarà il momento migliore per osservare Venere. Il pianeta raggiunge infatti la massima elongazione ovest, ovvero la massima separazione in cielo dal Sole.

All'alba si troverà ad un'altezza di 36° sopra l'orizzonte orientale e da questo giorno in poi si riavvicinerà al Sole.

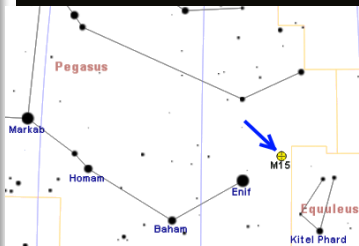


Il **13 agosto** l'ammasso globulare M15, in Pegaso, raggiungerà il punto più in alto in cielo verso l'una, a sud.

È uno degli ammassi più densi conosciuti: il suo nucleo ha subito una contrazione forse a causa di un buco nero.

Inoltre è uno dei pochi ammassi a contenere una nebulosa planetaria, situata in una zona periferica.

Può essere osservato anche con un binocolo e per localizzarlo basta prolungare l'asse Baham – Enif di 4° verso nordovest.



Il **17 agosto** il Sole sarà interposto tra la Terra e Mercurio.

Questo significa che Mercurio sarà in congiunzione superiore col Sole e che in cielo gli transiterà vicino.

Con questo passaggio ravvicinato Mercurio segna il momento in cui da oggetto mattutino diventa un oggetto serale.

Mercurio

Sole



Avendo quasi la stessa ascensione retta di M15, verso il **14 agosto** sarà ben visibile verso sud anche l'ammasso globulare M2.

Come M15, anche M2 è uno degli ammassi più ricchi e compatti conosciuti.

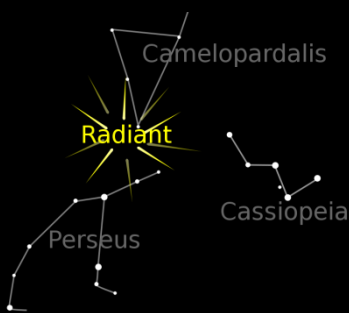
Tra il **28 e il 29 agosto** la Luna sorpasserà prima Giove e poi Saturno. Si formerà perciò un trio molto luminoso a decorare la teiera del Sagittario.



22:00

SUD

Lo sciame meteorico delle Perseidi, da cui ha origine la Notte di San Lorenzo, raggiungerà il proprio picco il **12 agosto**.

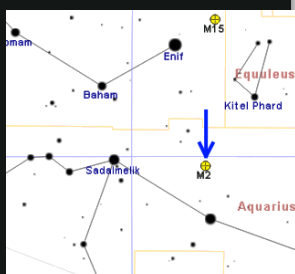


Lo sciame è attivo dal 17 luglio e durerà fino al 24 agosto, ma il 12 raggiungerà un picco medio di 100 meteore all'ora.

Questo valore rende le Perseidi uno degli sciami più rilevanti in termini di osservabilità.



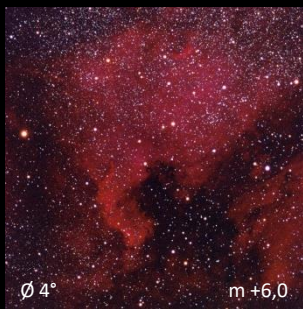
Ha una notevole ellitticità e un diametro di 175 anni luce, ma la sua sfera di influenza gravitazionale ha un raggio di 233 anni luce. Oltre questo punto le stelle fuggono a causa delle forze di marea della Via Lattea.



COSTELLAZIONE DEL MESE – Cigno

Il **Cigno** è un'inconfondibile costellazione boreale che rappresenta un gigantesco volatile dalle ali spiegate che fugge dalla vicina Lucertola. Le sue stelle più brillanti costituiscono l'asterismo noto come Croce del Nord, simbolicamente opposto alla costellazione australe della Croce del Sud, più piccola ma più luminosa. Dato che ha come sfondo la Via Lattea, la costellazione del Cigno è molto ricca e scrutandola anche solo con un binocolo s'individuano nubi di infinite stelle.

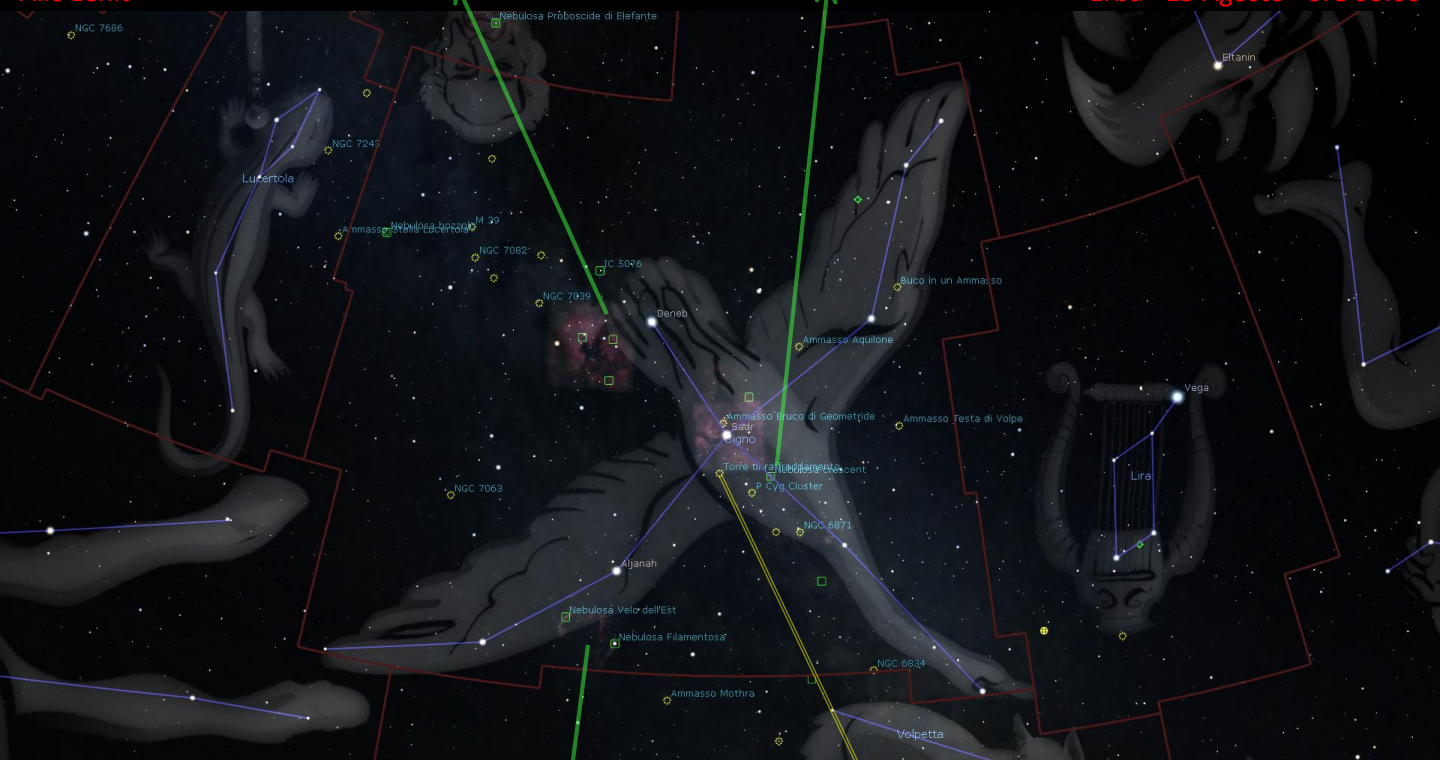
Nebulosa Nord America – NGC 7000 È una nebulosa a emissione vicino alla stella Deneb. La sua forma disegna il continente americano. Assieme alla Nebulosa Pellicano costituisce un complesso nebuloso in cui è attiva la formazione stellare.



Nebulosa Crescente – NGC 6888 È una nebulosa a riflessione che risplende dell'energia ricevuta durante l'esplosione della supernova che la generò. I gas esterni della stella vennero espulsi e collidendo con altre nebulose crearono la forma che si osserva oggi.

Allo zenit

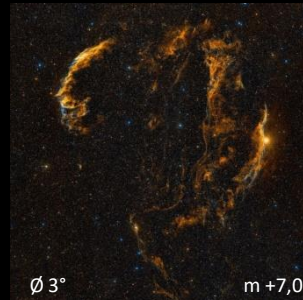
Erba - 15 Agosto - ore 00:00



EST

OVEST

Nebulosa Velo – È una vasta nebulosa diffusa distante circa 1470 anni luce. La stella che le diede origine esplose diversi millenni fa. I filamenti sono ancora in espansione a decine di km/s e tra pochi millenni si disperderanno completamente.



M29 – NGC 6913 - È un piccolo ammasso aperto. L'incertezza della sua distanza è determinata dall'enorme quantità di materia interstellare frapposta. Tuttavia è certo che si trovi nella stessa regione galattica del complesso nebuloso molecolare del Cigno.

7
2020



Bollettino del cielo

Astronomia Valli del Noce

Agosto

a cura di Luca Iachelini

CARTA STELLARE – Agosto 2020

Quando

Inizio Mese **01:00**
Metà Mese **00:00**
Fine Mese **23:00**



Clear skies from AstroIach

Credits:
CARTES DU CIEL
SKY CHARTS
FREE ASTRONOMY SOFTWARE

stellarium
latest version is 0.19.3

HEAVENS ABOVE

SKY & TELESCOPE
THE ESSENTIAL MAGAZINE OF ASTRONOMY

This Week's Sky at a Glance;

In-The-Sky.org
Guides to the night sky