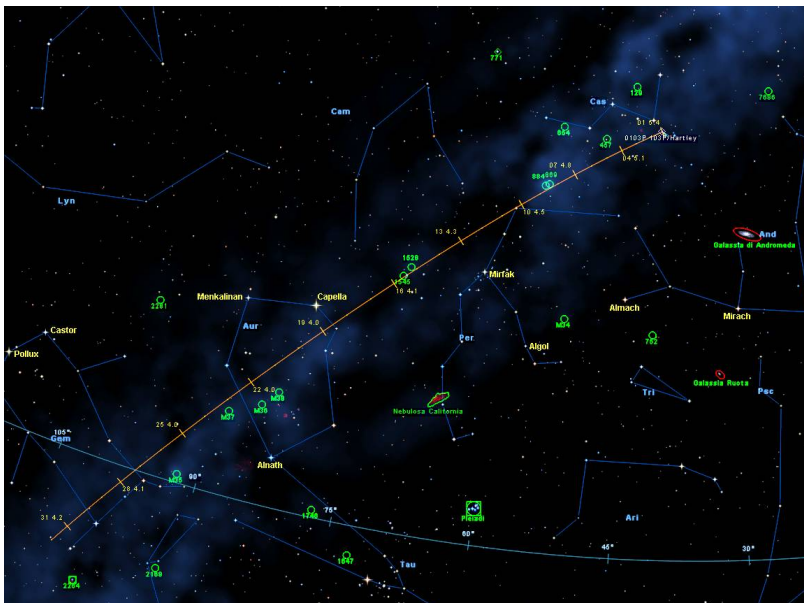


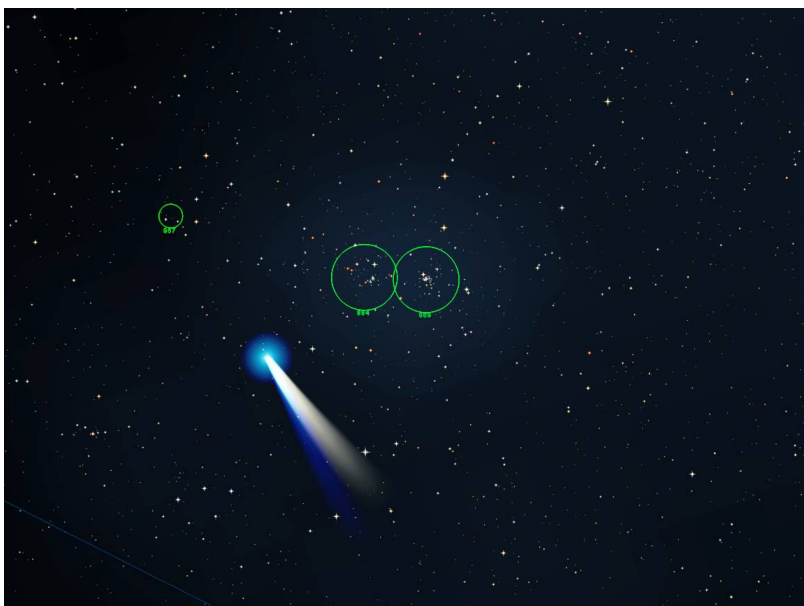
FENOMENI ASTRONOMICI OTTOBRE 2010



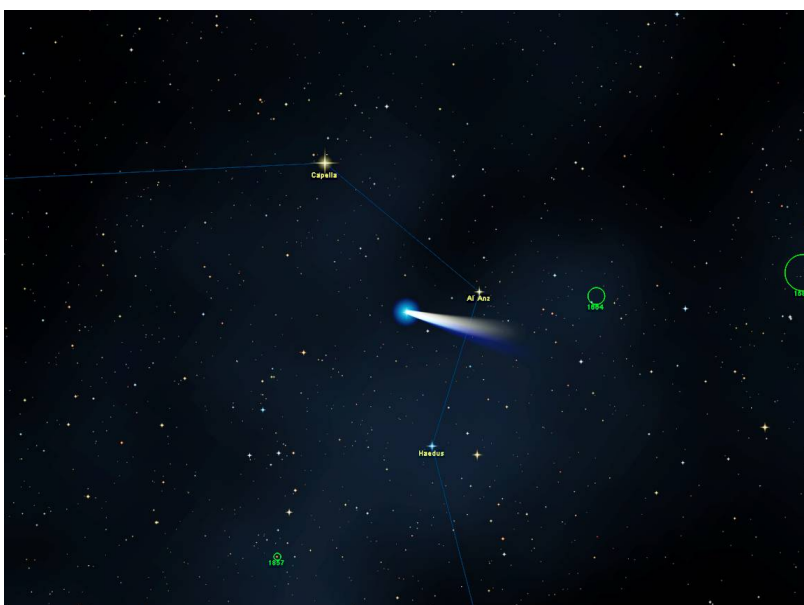
Questo mese l'appuntamento più importante è generato dal passaggio della cometa periodica 103/P Hartley2, appartenente al gruppo della "famiglia di Giove".

Nel suo veloce moto diretto sulla volta celeste, curiosamente parallelo alla striscia lattiginosa della Via Lattea, si troverà angularmente molto vicino ad alcuni interessanti oggetti celesti che saranno protagonisti, assieme all'astro chiomato, delle immagini che andremo a riprendere.

La P/Hartley2 orbita intorno al Sole con un periodo di circa 6.47 anni, e in questo suo passaggio al perielio, si trova fortunatamente vicina alla Terra, così da brillare di magnitudini tali da rendersi facilmente visibile ad occhio nudo: infatti, se al 1° ottobre avrà una magnitudine pari a +5.4, alla fine del mese, quando si troverà nei Gemelli, brillerà addirittura con magnitudine +4.2.



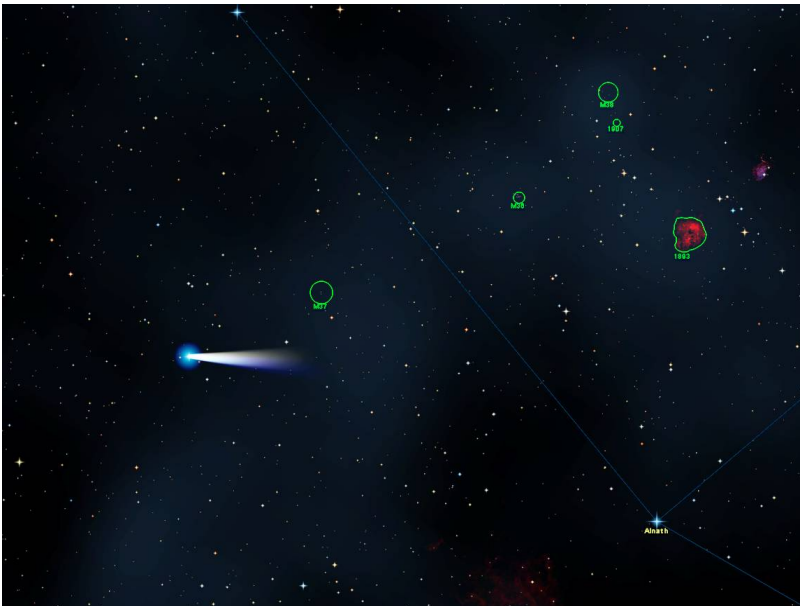
Il primo interessante appuntamento, la P/Hartley2 lo avrà intorno all'8 ottobre quando, con mag. +4.6, si troverà in prossimità di H e X Persei, noto anche con l'appellativo "Doppio Ammasso del Perseo".



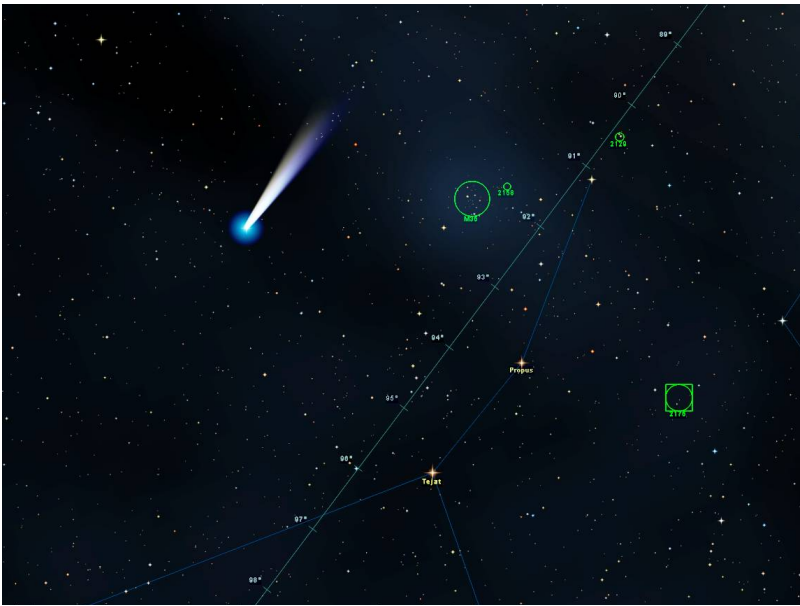
Il 18, con mag. +4.0 si troverà in prossimità di Capella (α Aurigae), la più brillante stella (mag. +0.08) dell'Auriga, di classe spettrale G0 e di una luminosità reale pari a 128 volte quella solare.

Piergiorgio Zucconi admin@aristarcodisamo.it

Note: Le cartine celesti sono state realizzate con il software Perseus level III, 1.9.1
Tutti i tempi indicati sono in Tempo Universale.



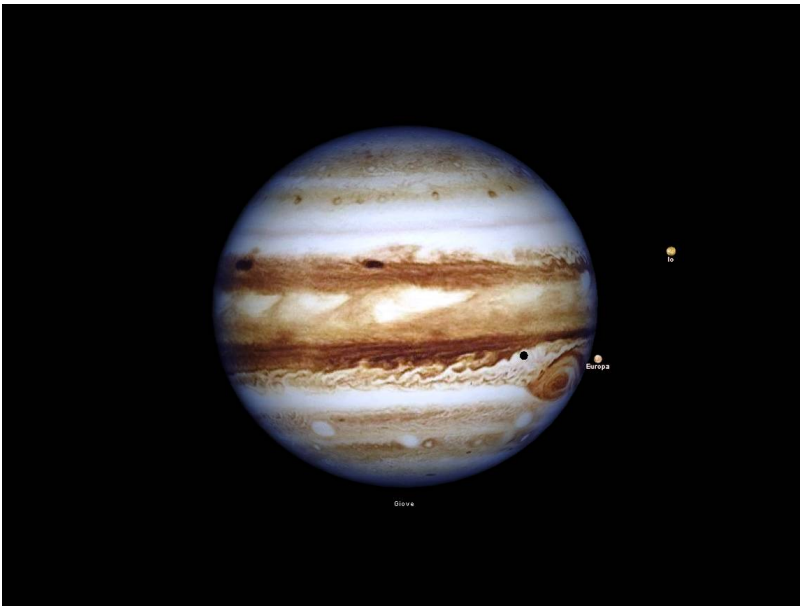
Il 23, ancora di mag. +4.0, sarà in prossimità, sempre nell'Auriga, dell'ammasso aperto M37, di mag. +5.6 e distante oltre 4400 anni-luce.



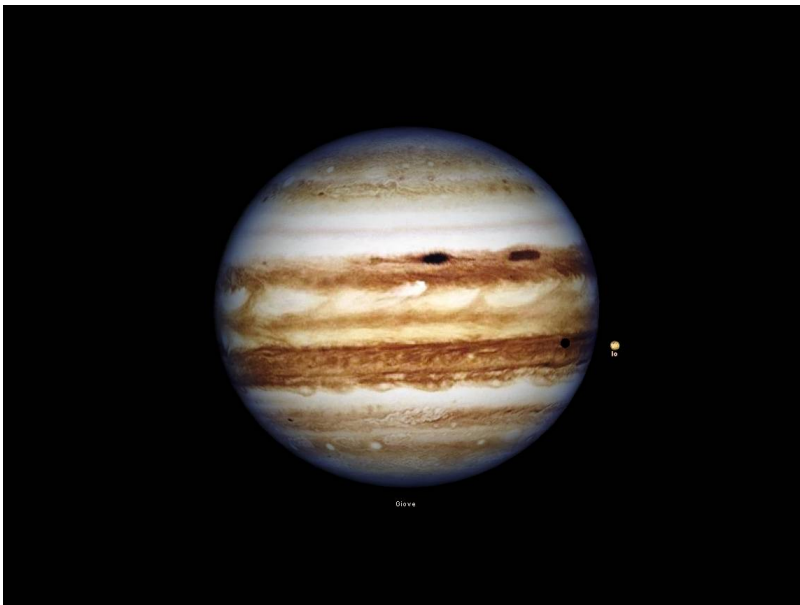
Il 25, sempre di mag. +4.0, avrà raggiunto la costellazione dei Gemelli, e sarà angularmente vicina all'ammasso aperto M35 di mag. +5.1 e distante 2838 anni-luce. Come si vede, sono appuntamenti davvero molto interessanti: speriamo solo che le condizioni meteo non siano avverse!



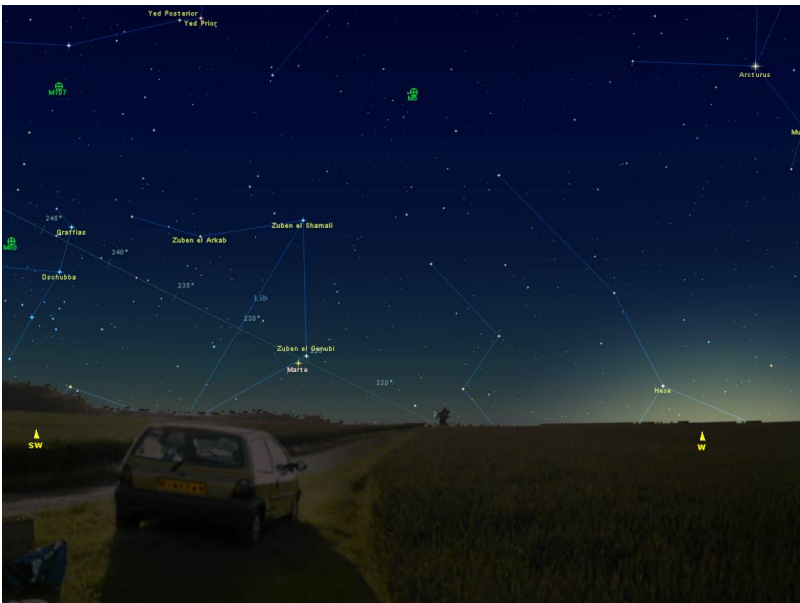
Anche Giove, da poco passato all'opposizione, presenta dei fenomeni interessanti: Il 2, alle 00:34 T.U. assisteremo al transito della sua luna galileiana più interna, Io, che proietterà il disco nero della sua ombra sulla coltre nuvolosa che avvolge il pianeta.



Nello stesso giorno, alle 20:05 T.U. l'ombra di Europa sarà molto prossima alla Grande Macchia Rossa del pianeta gassoso.



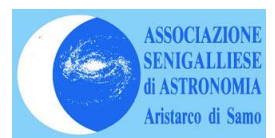
Il 3 ottobre, alle 20:05 T.U. sarà ancora Io a provocare un'eclisse di Sole sul disco del più grande pianeta del sistema solare.

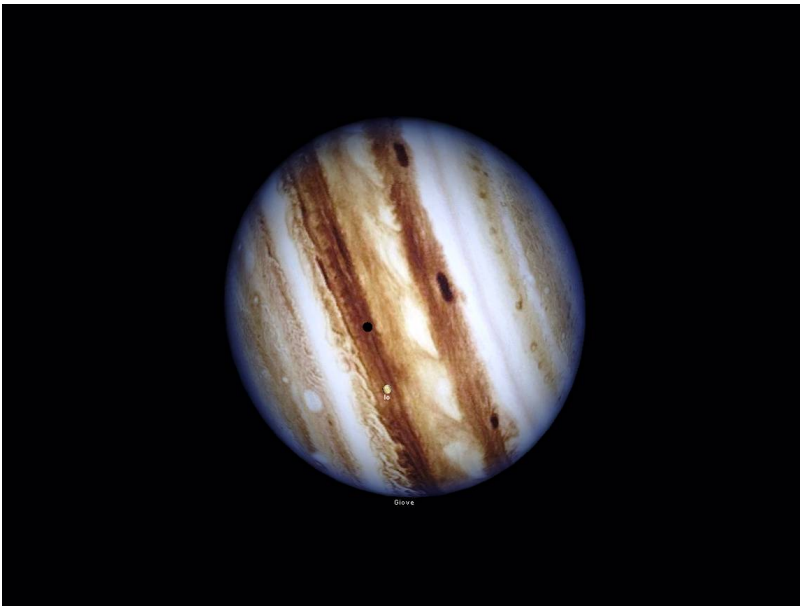


La sera del 7 ottobre, intorno alle 17:25 T.U. osservando verso Ovest troviamo Marte (mag. +1.5) in prossimità della stella Zuben el Genubi (α 2 Librae) di mag. +2.75 e classe spettrale A3.

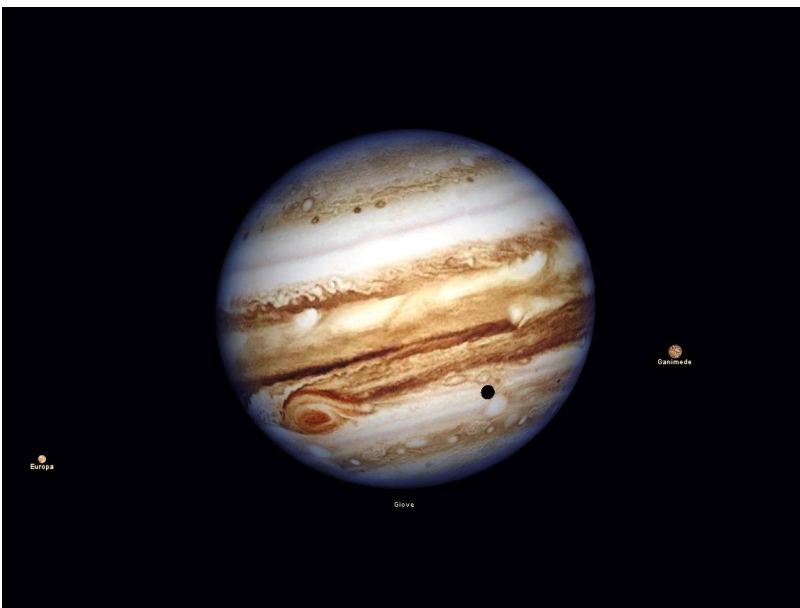
Piergiorgio Zucconi admin@aristarcodisamo.it

Note: Le cartine celesti sono state realizzate con il software Perseus level III, 1.9.1
Tutti i tempi indicati sono in Tempo Universale.

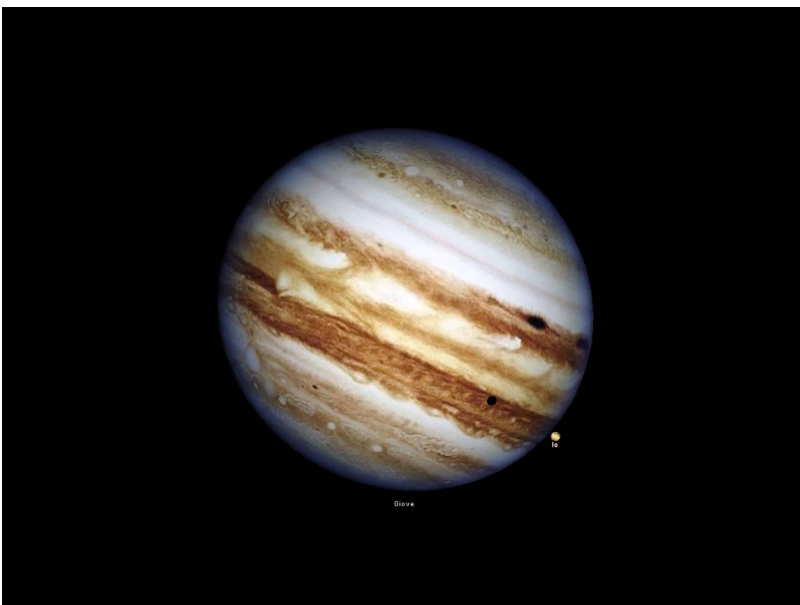




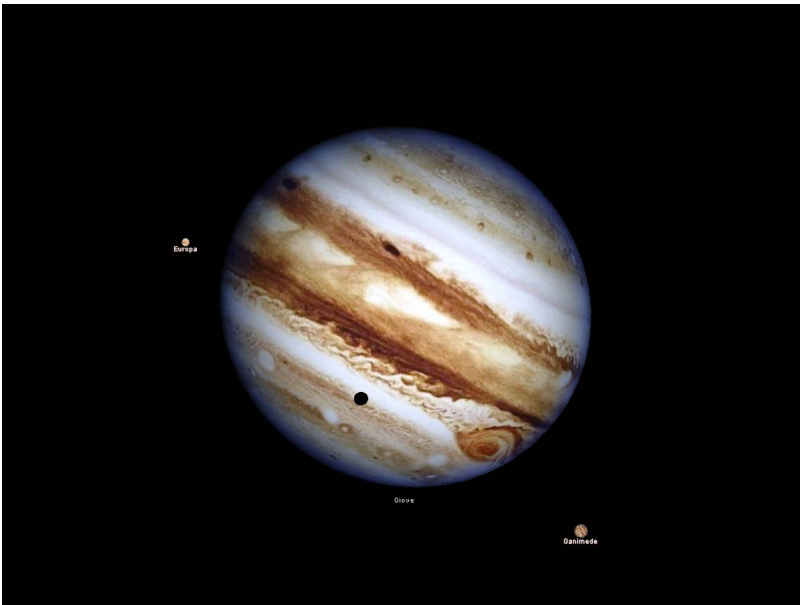
Il 9, alle 02:35 T.U. ancora una volta Io ransiterà davanti al disco di Giove dove proietterà la sua ombra.



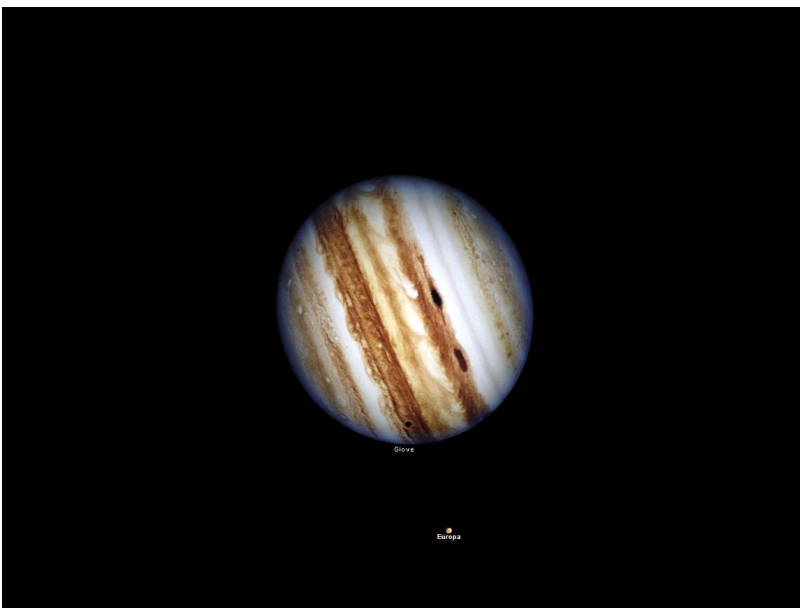
Nello stesso giorno, alle 18:00 T.U. sarà Ganimede che proietterà la sua ombra sul pianeta: essendo il maggiore delle lune galileiane, pur essendo il terzo di queste in ordine di distanza dal pianeta, la sua ombra sarà la più facilmente percepibile, perchè più estesa.



Il 10, alle 21:45 T.U. ancora una volta l'ombra di Io sarà facilmente osservabile.



Il 16, alle 21:30 T.U. Ganimede proietterà la sua ombra su Giove ad una latitudine simile a quella della sua Grande Macchia Rossa.



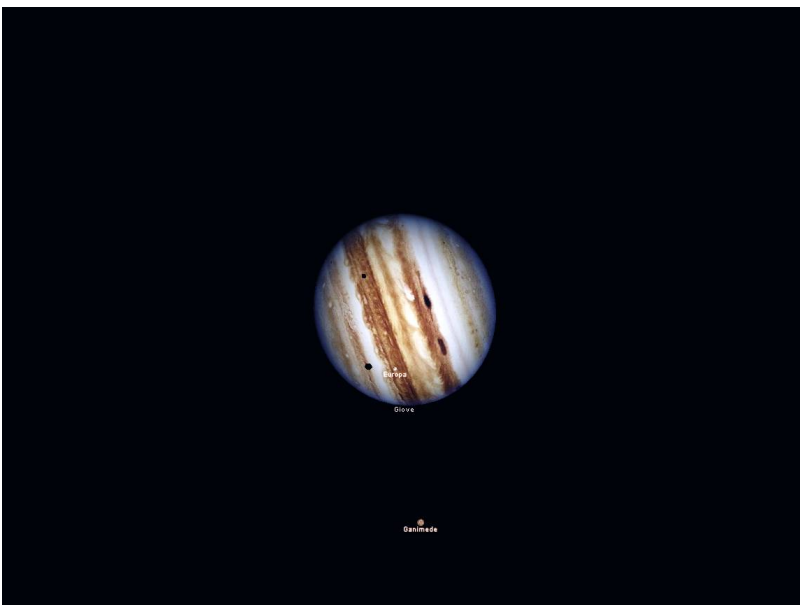
Il 17, alle 21:30 T.U. osserviamo l'ombra di Europa...



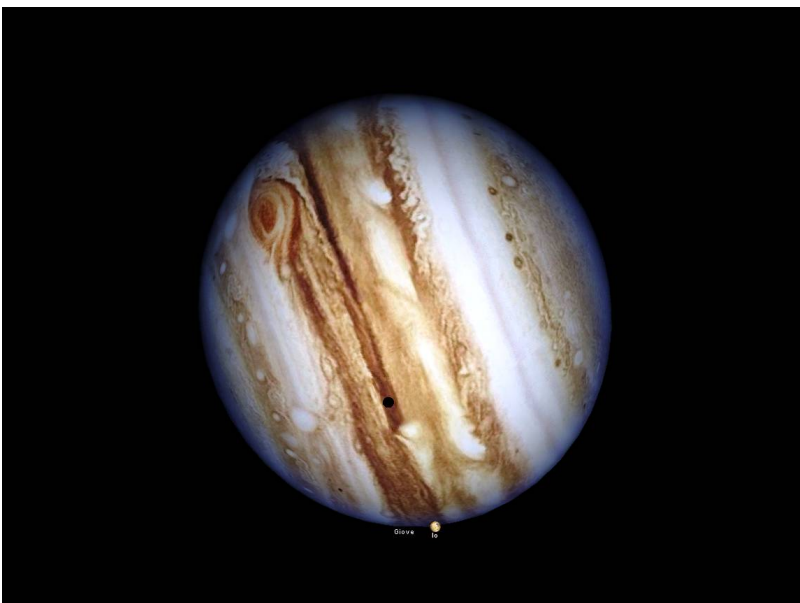
... e nello stesso giorno, alle 23:00 T.U. potremo osservare Io, staccarsi lentamente dal pianeta, mentre ancora una volta la sua ombra lo sta attraversando.



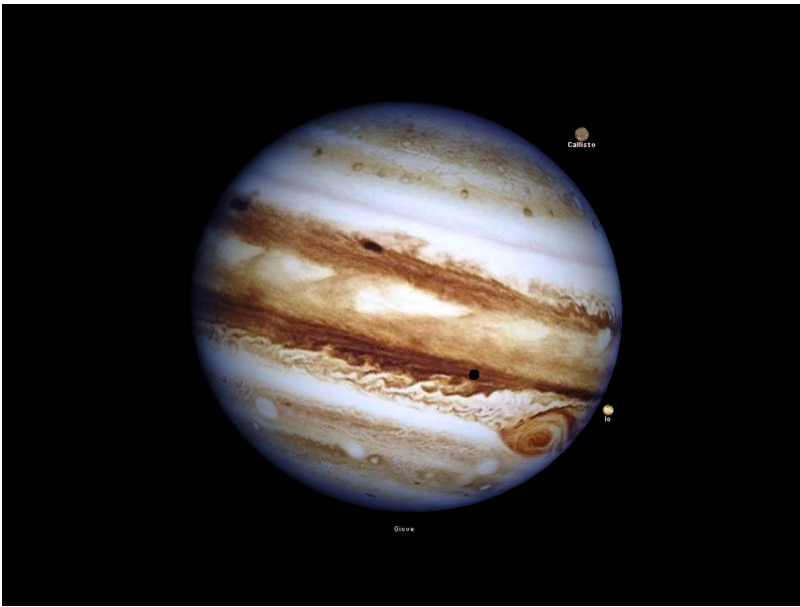
Il 19, alle 18:00 T.U. potremo notare quasi nel meridiano del pianeta, la Grande Macchia Rossa e, poco sopra, l'ombra (ancora una volta) di Io.



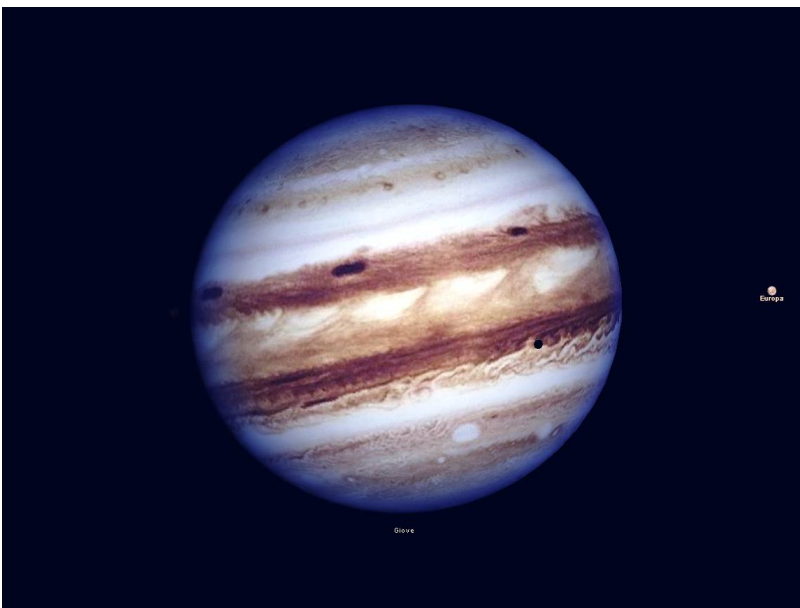
Il 24, alle 02:15 T.U. assisteremo ad un fenomeno raro ed interessante: il transito di Europa sul disco del gigante gassoso e, contemporaneamente, la sua ombra e quella di Ganimede.



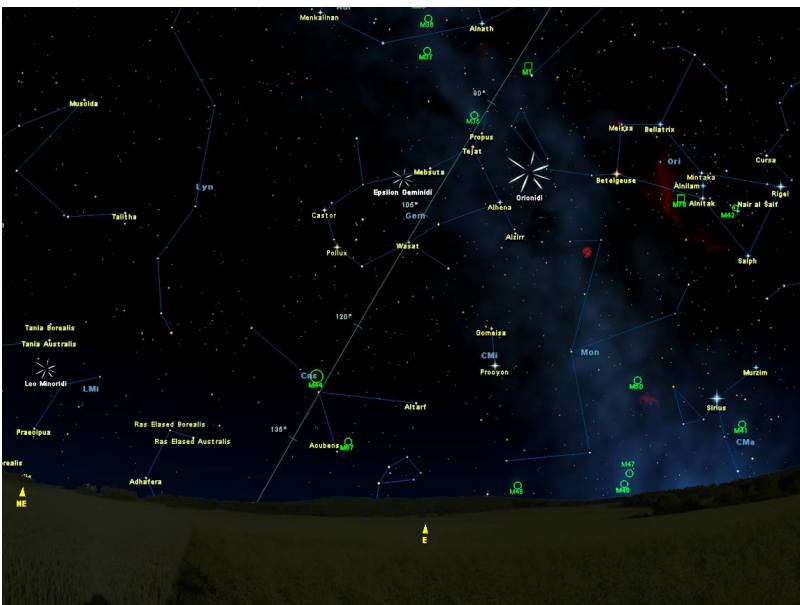
Il 25, alle 01:15 T.U. ancora una volta Io avrà terminato il suo transito gioviano, mentre la sua ombra sarà ancora percepibile sulla coltre nuvolosa del pianeta.



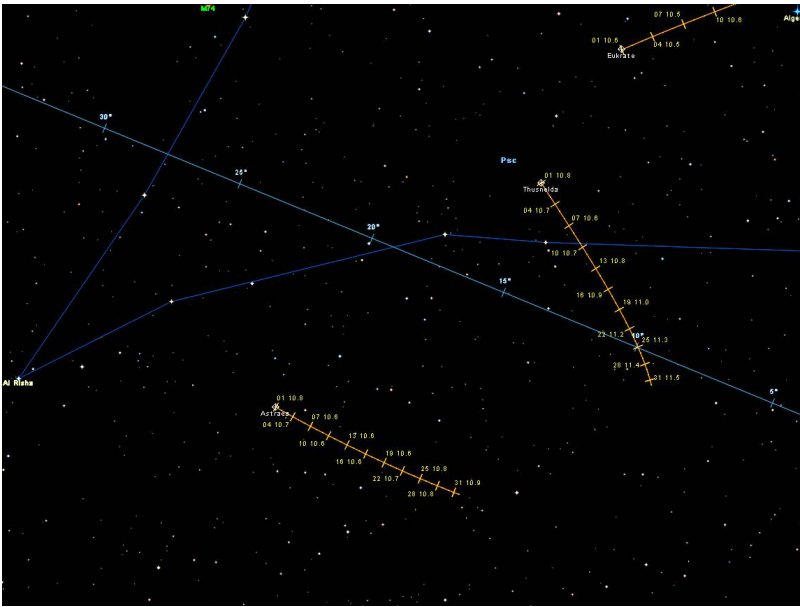
Il 26, alle 19:45 T.U. Giove sarà sovrastato da Callisto, mentre Io proietterà la sua ombra in prossimità della Grande Macchia Rossa.



La “danza delle ombre” sul Signore dei Pianeti termina il 27, alle 17:T.U. con il cielo che risente dei chiarori del crepuscolo: sarà Europa a proiettare la sua ombra sulle nubi gioviane.

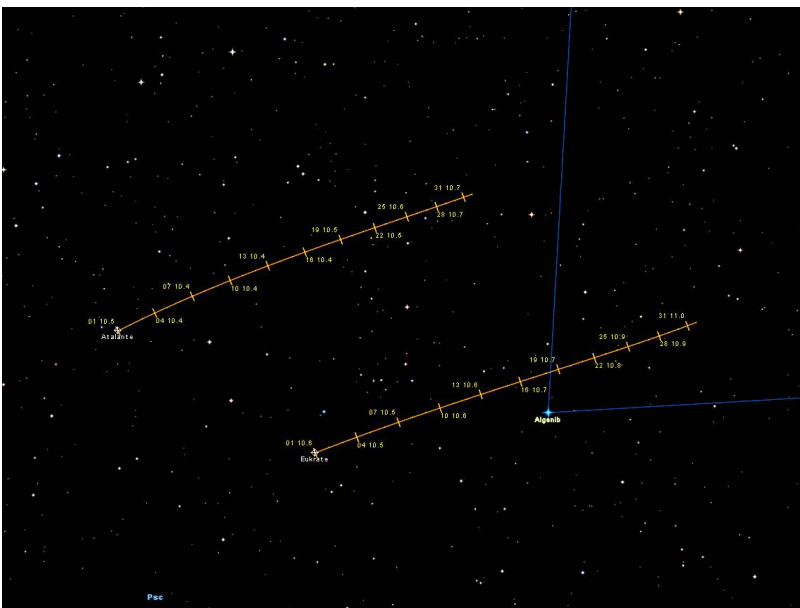


In ottobre abbiamo tre sciami meteorici interessanti:
 Le “Epsilon Geminidi” con massimo intorno al 18, e ZHR tipico pari a 2 con velocità di penetrazione nella nostra atmosfera di circa 70 km./sec.;
 le “Orionidi” con massimo intorno al 21, ZHR pari a 30 e velocità di circa 66 km./sec.;
 e le “Leo Minoridi” con massimo il 24, ZHR pari a 2 e velocità di circa 62 km./sec.

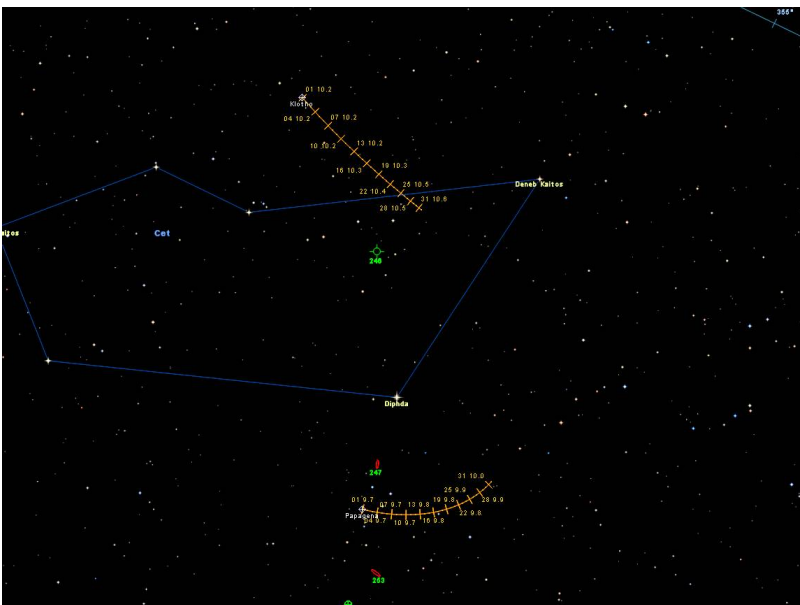


Per quanto riguarda gli asteroidi, questo mese nella Balena troviamo:

- (5) Astraea
(K. L. Hencke, 08/12/1845, Driesen)
- mentre nei Pesci abbiamo
(219) Thusnelda
(J. Palisa, 30/09/1880, Pola);



- Sempre nei Pesci abbiamo:
- (36) Atalante
(H. Goldschmidt, 05/10/1855, Paris)
 - E
(247) Eukrate
(R. Luther, 14/03/1885, Dusseldorf).



- Infine, ancora nella balena abbiamo:
- (97) Klotho
(E. W. Tempel, 17/02/1868, Marseilles)
 - e
(471) Papagena
(M. Wolf, 07/06/1901, Heidelberg).

Piergiorgio Zucconi admin@aristarcodisamo.it

Note: Le cartine celesti sono state realizzate con il software Perseus level III, 1.9.1
Tutti i tempi indicati sono in Tempo Universale.

