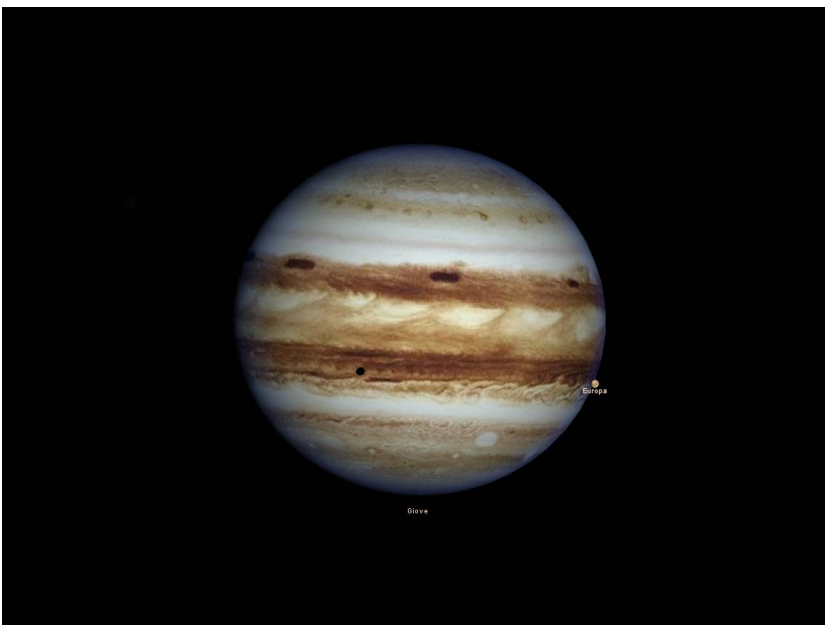


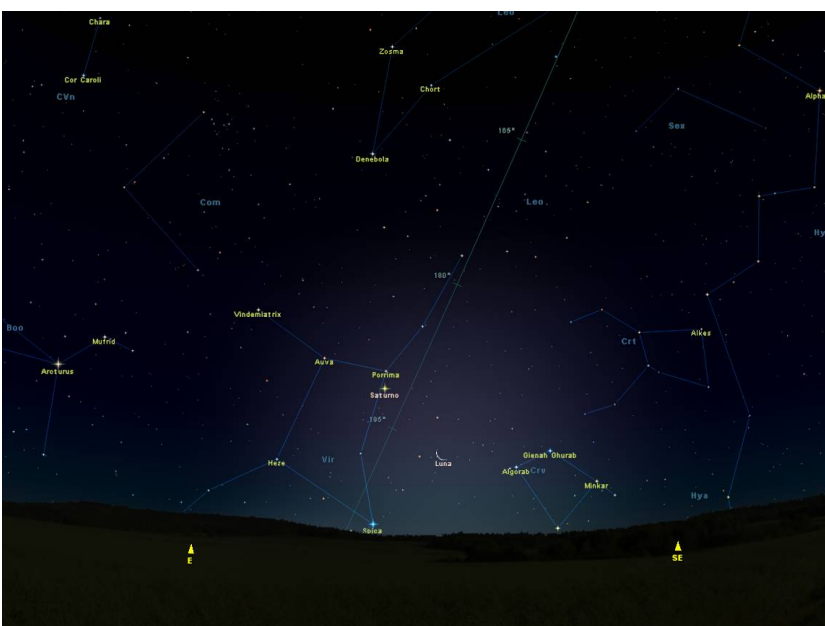
FENOMENI ASTRONOMICI NOVEMBRE 2010



Questo mese continuano i fenomeni di "eclissi di sole" su Giove: il 2, intorno alle 21:30 T.U. la tempestosa luna gioviana Io proietterà la sua ombra sulla coltre nuvolosa del gigante gassoso.



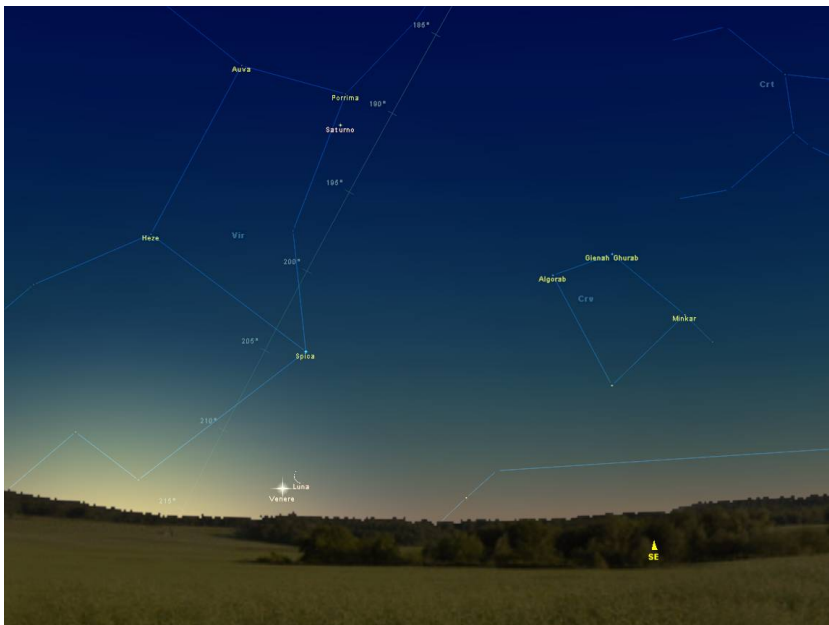
Il 3, intorno alle 18:20 T.U. sarà la volta della ghiacciata Europa.



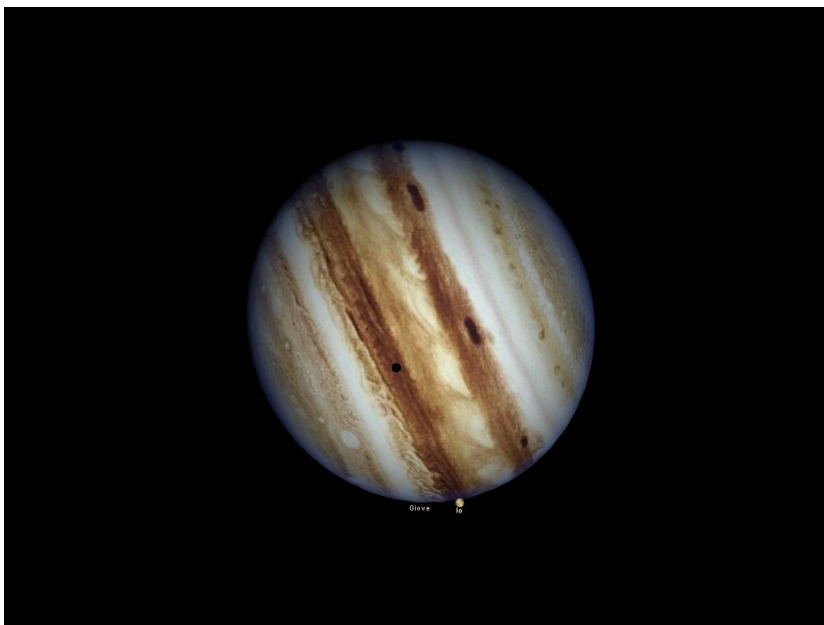
Poco prima dell'alba del 4, alle 04:30 T.U., osservando verso ESE, potremo notare la congiunzione tra una piccola falce di Luna (mag. -7.0, fraz. ill. 5%, calante) e Saturno (mag. +0.9), in prossimità della stella Porrima (γ Virginis, mag. +3.55).

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.



Appena prima dell'alba del giorno dopo, alle 05:15 T.U. del 5, il nostro satellite ormai ridotto ad una sottilissima falce (mag. -5.8, fraz. ill. 1%, calante) sarà vicinissimo a Venere (mag. -3.9).



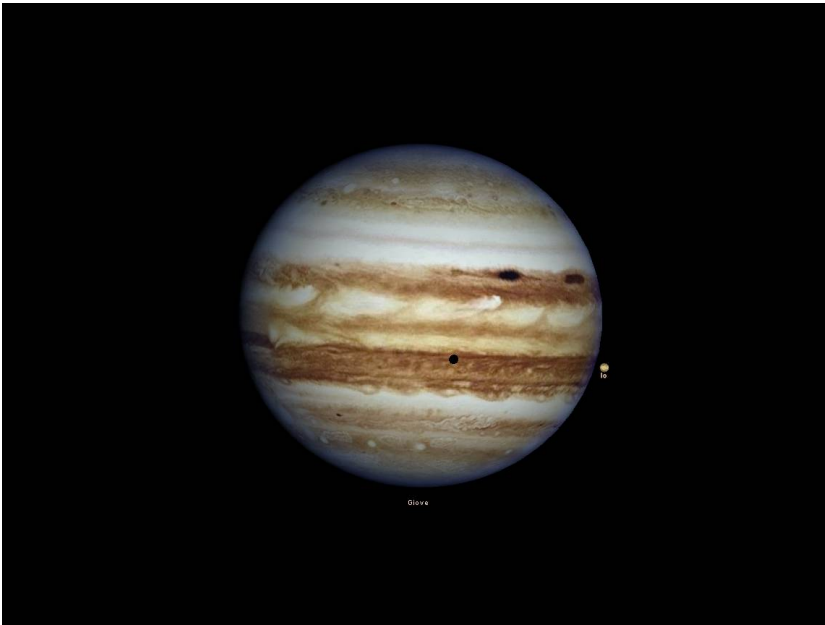
Il 9, alle 23:20 T.U. la luna Io proietterà di nuovo la sua ombra sull'atmosfera gioviana.



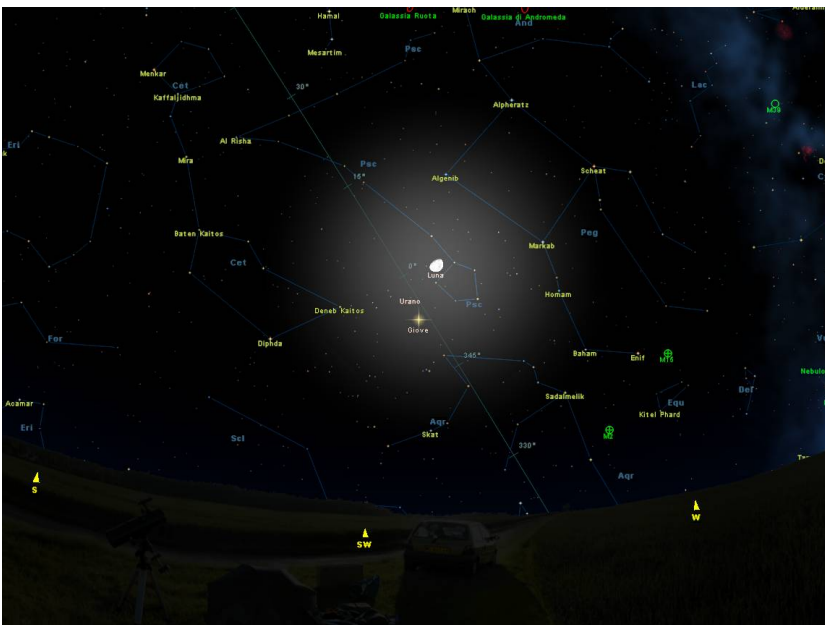
Il 10, alle 20:42 T.U. sarà Europa ad eclissare il Sole sul disco di Giove: sarà inoltre interessante osservare il moto di Ganimede che, allontanandosi dal gigante gassoso, entrerà alle 22:02 T.U. nel cono d'ombra del pianeta e, quindi, sparirà dalla nostra vista.

Piergiorgio Zucconi admin@aristarcodisamo.it

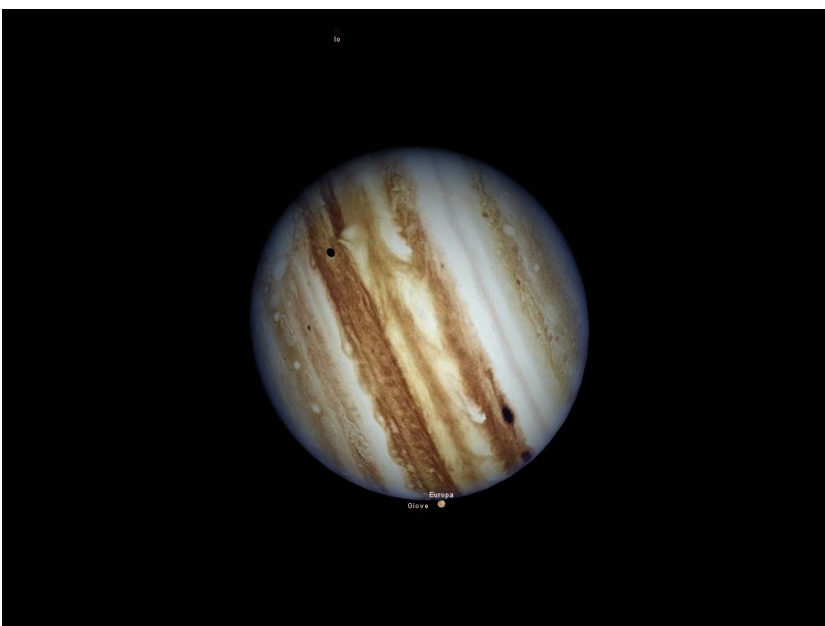
Note: Le cartine celesti sono state realizzate con il software Perseus level III, 1.9.1
Tutti i tempi indicati sono in Tempo Universale.



La sera dell'11, alle 17:50 T.U. avremo di nuovo l'ombra di Io sul disco gioviano.



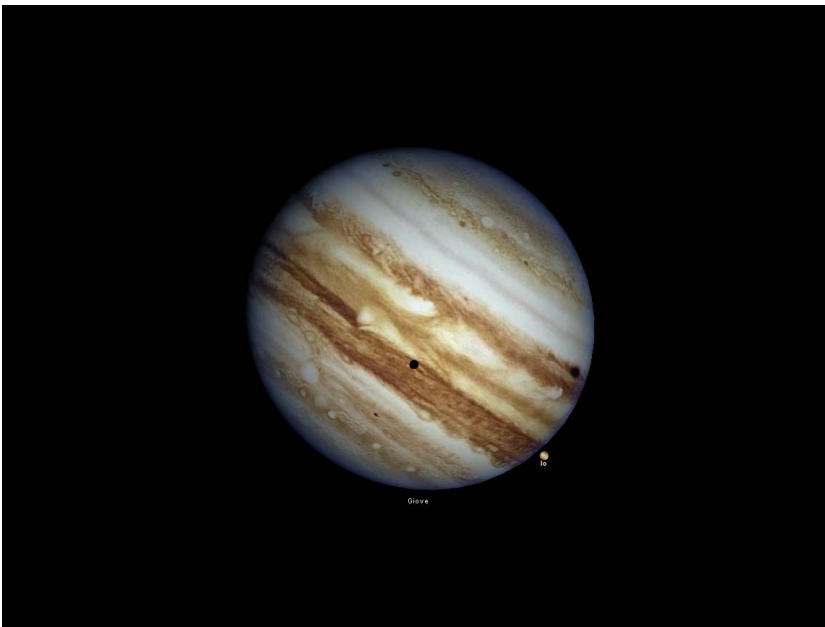
La sera del 16, alle 22:00 T.U. il nostro satellite (mag. -11.3, fraz. ill. 78%, crescente) sarà in prossimità di Giove (mag. -2.4) e Urano (mag. +5.8).



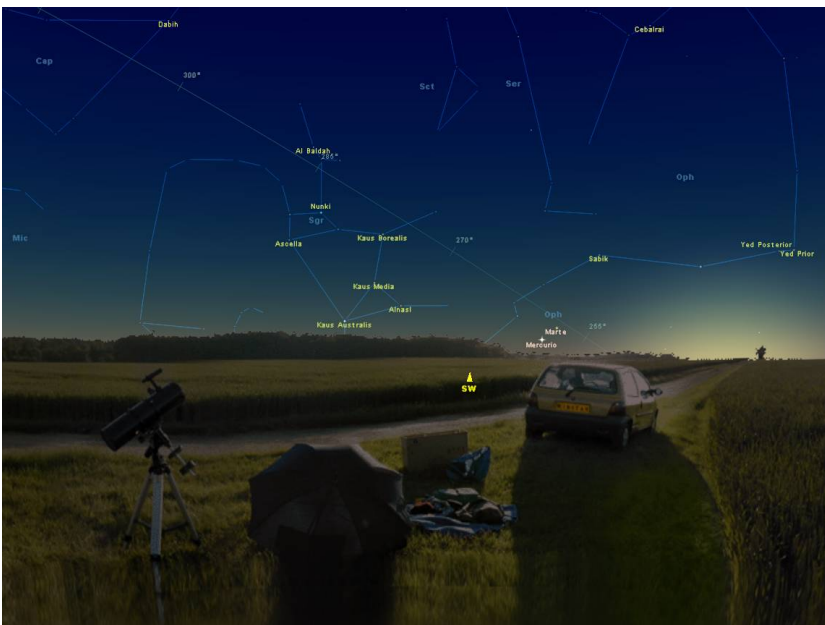
Il 17, alle 23:10 T.U. Europa provocherà una nuova eclisse solare su Giove...

Piergiorgio Zucconi admin@aristarcodisamo.it

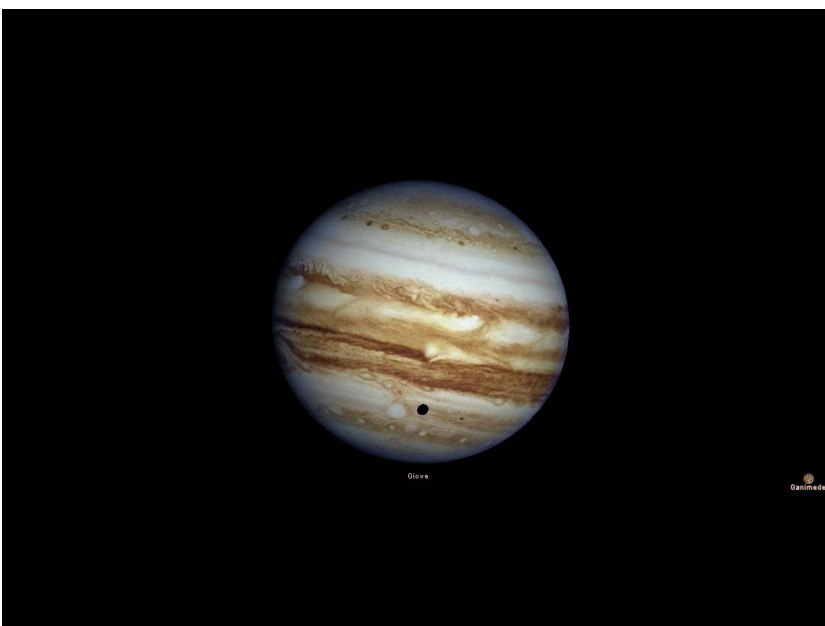
Note: Le cartine celesti sono state realizzate con il software Perseus level III, 1.9.1
Tutti i tempi indicati sono in Tempo Universale.



... fenomeno ripetuto il giorno successivo (18 novembre) alle ore 19:40 T.U., questa volta provocato da Io.



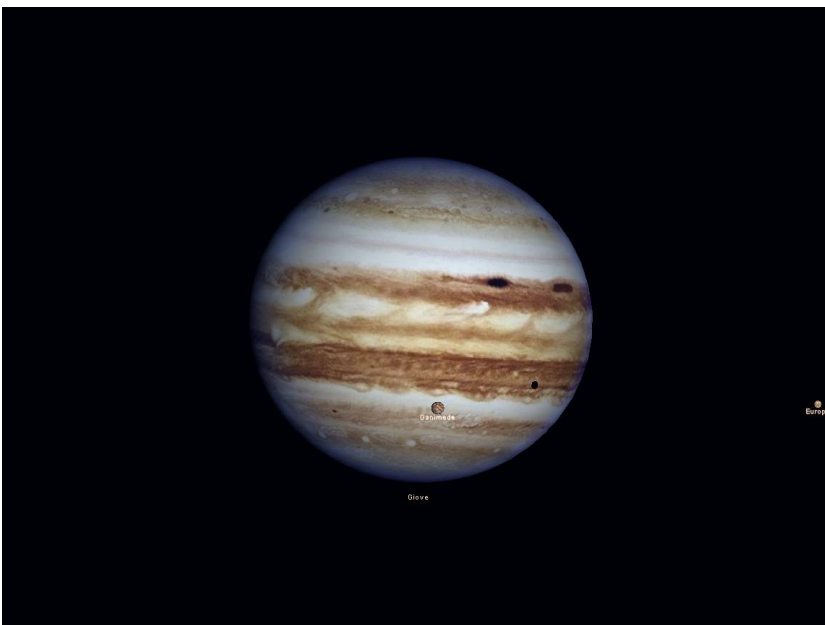
Il 21 alle 16:15 T.U. osserviamo l'orizzonte SW: potremo notare, se l'aria sarà tersa e il cielo sgombro da ostacoli, la congiunzione tra Mercurio (mag. -0.5) e Marte (mag. +1.4).



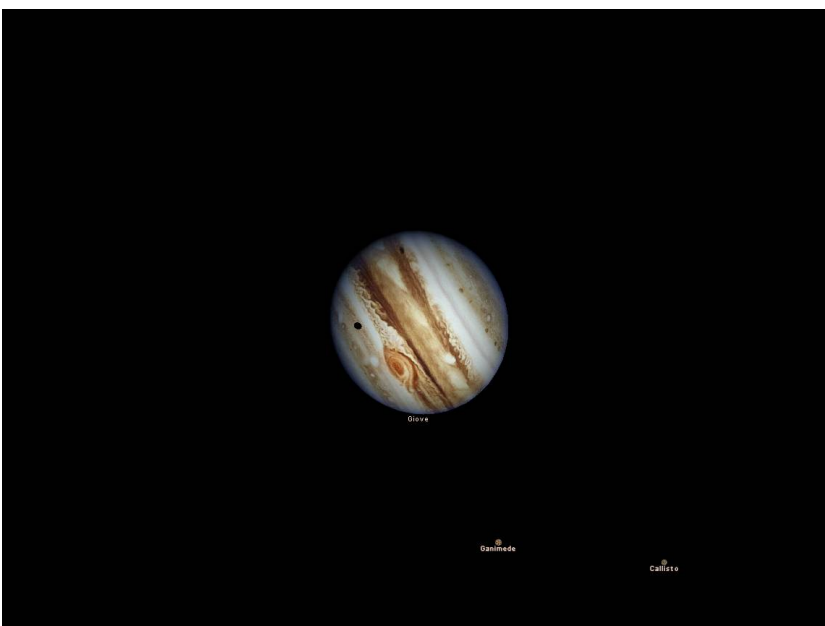
Il 21, alle 17:45 T.U. Ganimede proietterà la sua grande ombra sulle nubi del gigante gassoso...



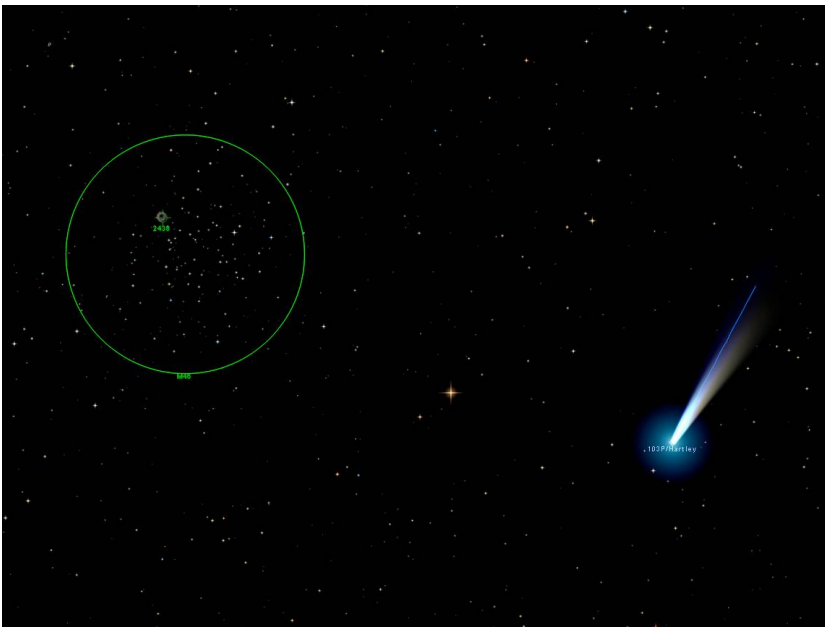
... ed il 25 intorno alle 21:30 T.U. sarà il turno di Io che ripeterà il fenomeno. Dal bordo opposto dove si trova il satellite, fa capolino la Grande Macchia Rossa gioviana.



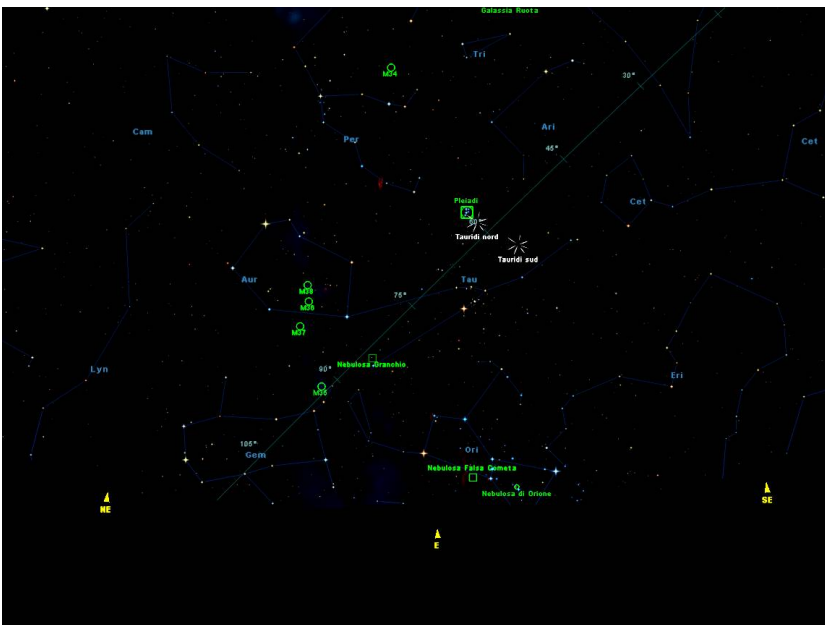
Il 28 alle 16:50 T.U. sul disco di Giove potremo notare l'ombra di Europa (facile) ed il transito di Ganimede (difficile)...



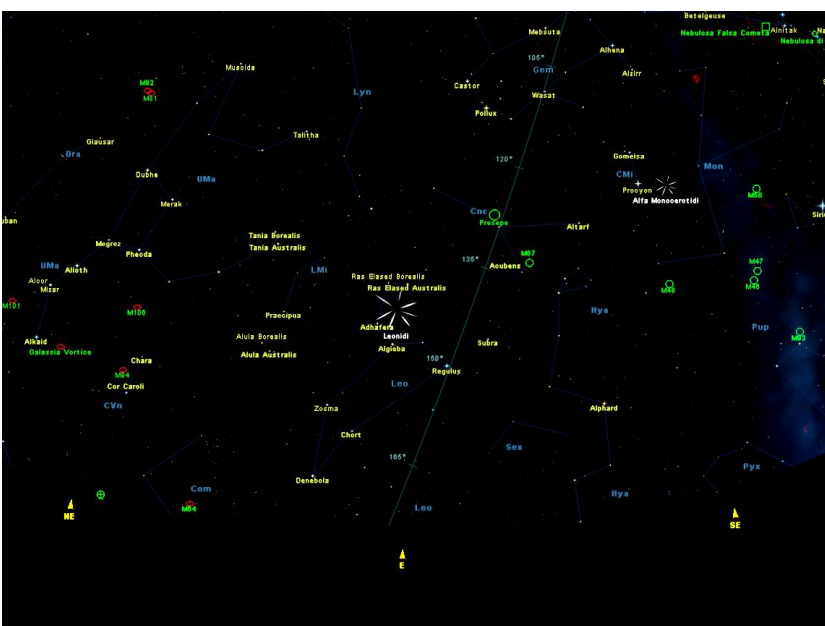
... sarà infatti molto più facile vedere la sua ombra sulle nubi di Giove circa 4 ore dopo, intorno alle 21:00 T.U. quando sarà in bella mostra in prossimità della Grande Macchia Rossa.



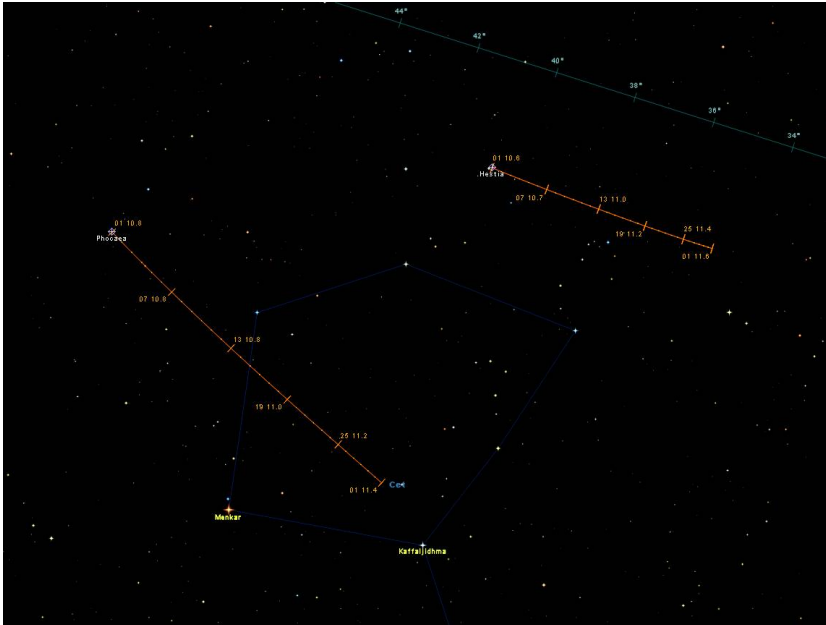
La cometa 103P/Hartley, che ha solcato il cielo in ottobre, deludendo un po' le aspettative a causa della sua magnitudine direi abbastanza sovrastimata, si troverà il 30, intorno alle 23:00 T.U. in prossimità dell'ammasso aperto M 46 (mag. +6.1) che mostra avere nel suo interno, per un puro allineamento prospettico, la nebulosa planetaria NGC 2438 (mag. +10.1). La cometa viene indicata dai maggiori programmi di mag. +7.0, mentre il software Sky Tools 3.0 pro prevede una magnitudine pari a +8.8, senz'altro più veritiera.



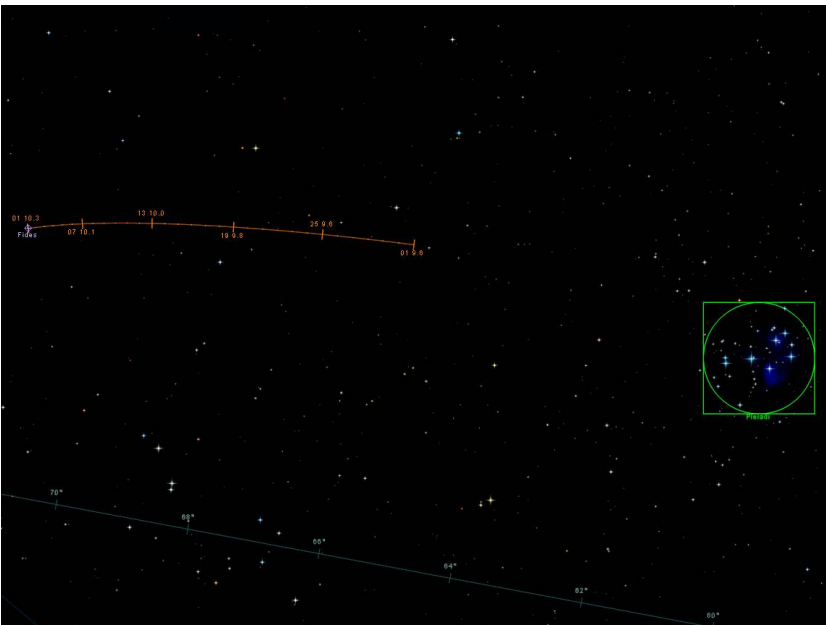
Per quanto riguarda gli sciami meteorici, questo mese appuntamento con le "Tauridi Sud" con massimo intorno al 5 novembre e ZHR tipico pari a 5, e le "Tauridi Nord" con massimo il 12, e ZHR anch'esso pari a 5. Questi due sciami sono associati alla cometa 2P/Hencke.



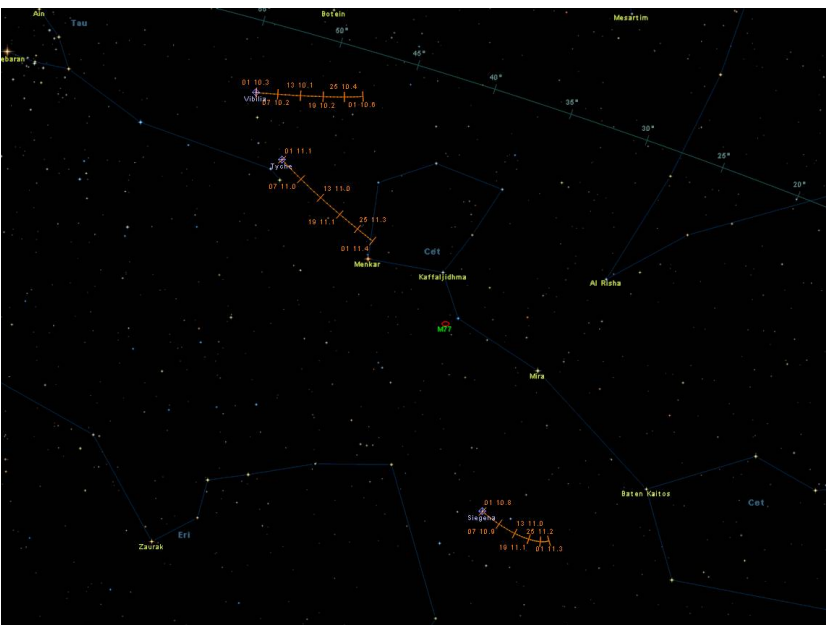
Per il 17 attendiamo il massimo delle "Leonidi" associato alla cometa 55P/Tempel-Tuttle con ZHR tipico di 20, ma sporadicamente si trasforma in una vera tempesta (1933, ZHR=100.000; 1966, ZHR=150.000). Ultimamente l'attività è notevolmente calata, (1998, ZHR =340; 1999, EZHR =3.700; 2000, EZHR =480; 2001, EZHR =2.500; 2200, EZHR=2.350) e si ritiene che per tutto il 21° secolo l'attività rimanga su livelli modesti.



Per quanto riguarda gli asteroidi, questo mese tra le costellazioni dell'Ariete e della Balena troviamo:
 (25) Phocaea
 (J. Chacornac, 06/04/1853, Marseilles)
 mentre nei Pesci abbiamo
 (46) Hestia
 (N. R. Pogson, 16/08/1857, Oxford);



Nel Toro, in lento movimento retrogrado verso l'ammasso delle Pleiadi abbiamo
 (37) Fides
 (R. Luther, 05/10/1855, Dusseldorf);



Infine, tra le costellazioni del Toro e della Balena troviamo:
 (144) Vibilia
 (C. H. F. Peters, 03/06/1875, Clinton),
 (258) Tyche
 (R. Luther, 04/05/1886, Dusseldorf);
 e, nella Balena
 (386) Siegena
 (M. Wolf, 01/05/1894, 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.