

# \* NOVA \*

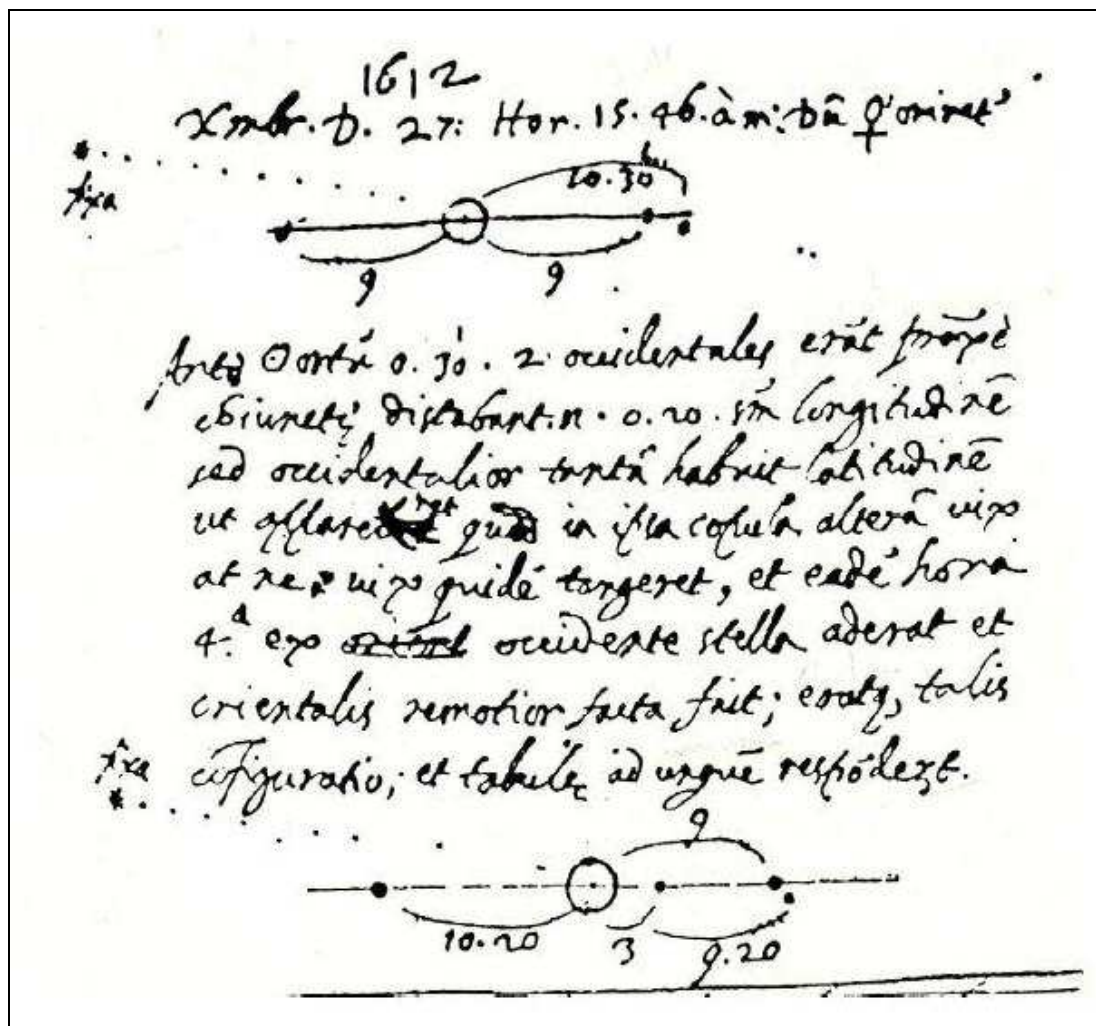
N. 396 - 27 DICEMBRE 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## 400 ANNI FA: NETTUNO OSSERVATO DA GALILEO

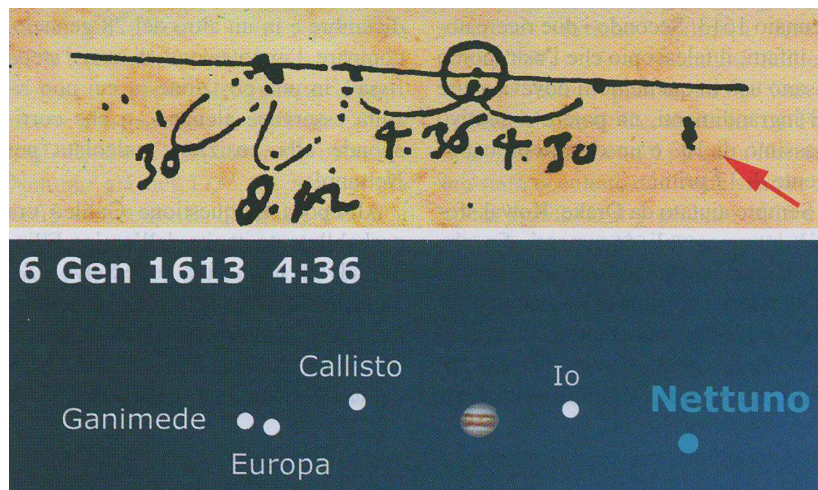
Esattamente 400 anni fa, nella notte tra il 27 e il 28 dicembre 1612, Galileo osserva – senza saperlo – il pianeta Nettuno, 234 anni prima che fosse scoperto (v. *Circolare interna* n. 130, maggio 2009, pp. 1-3).

In un disegno, datato 27 dicembre 1612 ore 15:46 a.m. (le 03:46 del 28 dicembre: allora le ore si contavano da mezzogiorno), Galileo riporta la posizione di una stella “fixa” (in realtà il pianeta Nettuno): con la linea tratteggiata voleva probabilmente indicare la direzione e non l’esatta posizione, essendo molto più distante da Giove rispetto a quanto disegnato.



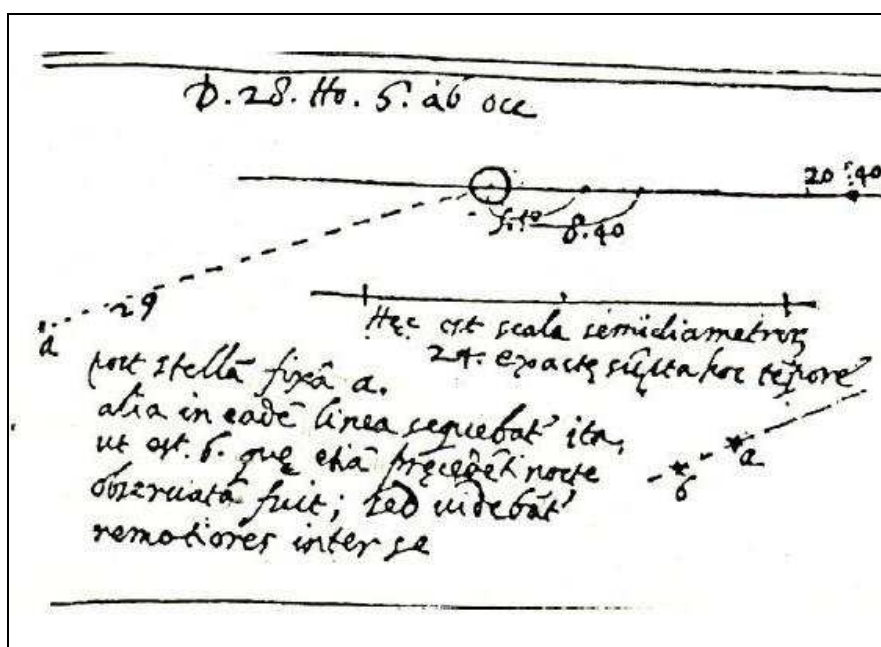
27-28 dicembre 1612

La mattina del 6 gennaio 1613, alle 4:36, Galileo riporta accuratamente le posizioni dei satelliti di Giove e traccia un punto senza altre indicazioni (indicato dalla freccia nell’immagine in alto a pagina seguente). Era di nuovo Nettuno.



6 gennaio 1613 (da *Coelum Astronomia*, n 165, dicembre 2012, p. 22)

In un altro disegno del 28-29 gennaio 1613 Galileo riporta ancora la posizione di Nettuno, annotando che la stella “a” (Nettuno), osservata anche la notte precedente, si è spostata rispetto alla stella “b” (la stella SAO 119234, di 7<sup>a</sup> magnitudine).



28 gennaio 1613

In un articolo su *Coelum Astronomia* (n. 165, dicembre 2012, pp. 20-22), Francesco Berengo, raccontando come Charles T. Kowal e Stillman Drake giunsero alla scoperta, nel 1980, di queste osservazioni, scrive che a Galileo “mancò veramente poco [alla scoperta di Nettuno] ... e forse [...] fu una sorta di riflesso condizionato a impedire al pisano di vedere chiaramente quanto i suoi appunti andavano dichiarando... e cioè che la serie dei pianeti andava ben oltre il limite segnato da Saturno...”.

*Non basta guardare, occorre guardare con occhi che vogliono vedere,  
che credono in quello che vedono*

**Galileo Galilei (1564 - 1642)**

<http://www.dioi.org/Kowal-Galileo.pdf>

Charles T. Kowal & Stillman Drake, *Galileo's observations of Neptune*, **Nature**, vol. 287, 25 settembre 1980, pp. 311-313

<http://www.nature.com/nature/journal/v287/n5780/abs/287311a0.html>

Stillman Drake & Charles T. Kowal, *Galileo's Sighting of Neptune*, **Scientific American**, vol. 243, n. 6, dicembre 1980, pp. 74-81