

Queste proposizioni. Dal Direttore Comm. Tacchini.

Mettere in evidenza che nella notte 12-13 febbrajo
 1538

una occultazione di Marte per luna era o no
 possibile a Parigi.

A risolvere la questione occorrerà, per due istanti prossimi
 nella notte 12-13 [II] 1538, calcolare:

1. Il luogo vero della Terra colle Tavole di Leverrier (T IV An Parigi)
2. Il luogo vero di Marte colle Tavole di Leverrier (I VI An Parigi)
3. Il luogo vero della luna colle Tavole di Hansen (Londra 1857).
4. Trasporre il luogo eliocentrico di Marte in luogo geocentrico.
5. Applicare l'effetto di aberrazione al luogo vero di Marte.
6. Calcolare le parallasse della luna per dedurne le Altezz apparenze
 con Marte.

Ho basato tutto il calcolo per 1538 febbrajo 12 14^h Greenwich =
 1538 february 12 14^h 9^m 21^s Parigi t. m.

Per questo istante, calcolando con tutto il rigore e coi più suscettibili
 le Tavole di Hansen e rivedendo il calcolo, ho avuto per posizione
apparente geocentrica della luna:

longitudine app geocentrica	144° 27' 28".5	} $\frac{1}{10}$ vero dell'epoca
latitudine app " "	+ 4° 59' 12".0	
parallasse opp: equt:	54' 56".6	
Opp app estetica	29 30 2.5	
per danti o ripubblic	14 59.4	

Colle Tavole di Leverrier (T IV) per lo stesso istante
 ho avuto per luogo del sole quanto segue:

longitudine apparente geocentrica ☉	333° 49' 52".0
aberrazione totale per dante al luogo vero	+ 20.6
latitudine app vera	+ 0° 0' 0".4

Lunye ho a $17^h 9^m 21^s$ Parigi:

AR \odot $127^{\circ} 46' 59''$... \odot $17^{\circ} 46' 44''$...
 AR \odot $127^{\circ} 59' 59''$... \odot $17^{\circ} 45' 59''$...
 $\Delta\alpha$ $6' 40''$... $\Delta\beta$ $45''$...

Circoli inclinati per distanza apparente circa $355''$

Lunye Distanza centri apparente = $5' 55''$

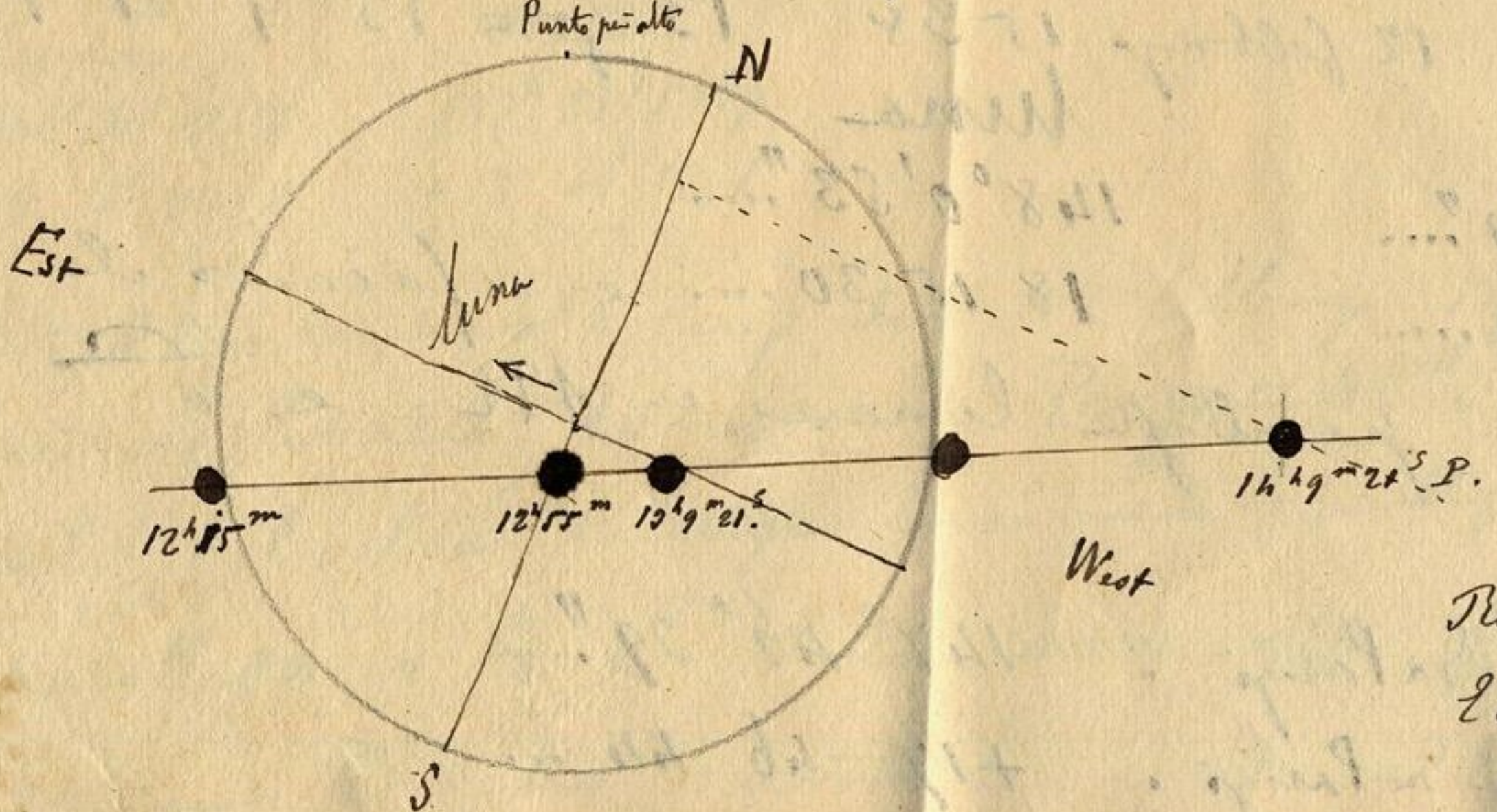
Una correzione empirica alle Tavole di Harpen e il metodo
 seguito per avere i moti orari fra 14^h e 13^h di
 Greenwich potrebbero al più alterare questa distanza
 di $2'$. Anche si conchiude che:

essendo la somma dei raggi dei due astri in quell'istante, cioè
 a $13^h 9^m 21^s$ Parigi, di oltre $15'$, ~~Marte era~~ occultato
 dalla luna e che la occultazione fu quasi centrale;
 a $14^h 9^m 21^s$ Marte era ben visto e distante $30'$ dal centro della
 luna, cioè $15'$ dal lembo.

La congiunzione apparente in AR deve essere accaduta
 verso $12^h 55^m$ di Parigi, in quell'istante, secondo le
 Tavole, la distanza dei centri era $3'$, Marte al Sud del
 centro, ma è prudente da tutte l'imprese del metodo
 tenuto per avere i moti orari e per gli errori delle Tavole ritenere
 che detta distanza fu $3' \pm 1,5$.

Si può approssimativamente calcolare che l'occultazione
 ebbe luogo così:

Immersione $12^h 15^m$ Parigi
 Minima Distanza a $12^h 55^m$ Parigi circa $3'$; \odot al Sud
 Emersione $13^h 34^m$ Parigi.



Roma 18 Maggio 1889
 L. Millosevich