

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA III.

TT' Sfera di attività della Terra con la sua Luna **LL'**.

R'''O''' ed **O'''R'''** Mezza onda solare nella quale sopra e sotto oscilla la terra eguale 35 diametri del Sole, quindi 3885 diametri della Terra. La proporzione nella quale è disegnata la figura è 150 punti per ogni mezza onda, quindi diviso 150 per 3885 il diametro della terra risulterebbe 0,04 di punto. Probabilmente la grossezza di ciascuna delle sette onde eguali, comprese nella prima ottava della sfera d'attività della terra, non è maggiore di due terzi del suo diametro; ed in quanto alle altre onde esse aumentano come al solito via via del doppio ossia nel rapporto delle ottave basse.

LL' Orbita della Luna. La Luna oscilla nelle ottave basse delle onde terrestri. L'asse maggiore è 32 diametri della terra, il minore 28, quindi l'eccentricità di 4 diametri. Essendo il diametro rappresentato nella figura da 0,04 di punto, l'asse maggiore dovrebbe essere 1,28 punti, il minore 1,12 e l'eccentricità 0,16 punti; misure troppo minute per poter esser espresse con chiarezza.

MM' Sfera d'attività di Mercurio

VV' » » » Venere

{ La divisione in onde per queste due sfere d'attività è probabilmente eguale a quella della sfera d'attività della terra, quindi le stesse osservazioni.

AA' Apside dell'orbita terrestre; il suo moto dipende dall'accavallarsi delle oscillazioni diurne che di anno in anno sorpassano quelle dell'anno precedente, non essendo scompartibili nell'orbita; giacchè l'anno si compie fra 365 e 366 giorni, i quali quattro volte soltanto sono di 24 ore, ed aumentano o diminuiscono nei punti intermedi per modo che il giorno medio è di 23 ore 56 minuti e 4,09 secondi.

O''' Le oscillazioni diurne della terra sono figurate in dimensioni 7 in 8 volte più grandi del vero, onde renderle sensibili all'occhio.

CΩϑ Movimento dei nodi, nei quali l'orbita della terra taglia l'eclitica. Il moto risulta quasi doppio di quello dell'apside, perchè raddoppiato dal movimento dell'apside al perigeo e dall'opposto all'apogeo.

b'Pc Angolo della nutazione dell'asse della terra che si dirige a dritta ed a sinistra nella rotazione della terra in una mezza rivoluzione diurna; **b'' a** e **b a** tangenti dell'onda.

Pc Distanza e raggio del cerchio di nutazione, proporzionale alla semigrossezza dell'onda positiva.

b''aba'b' Rotazione della terra in un giorno nella quale stante l'azione dei nodi di repulsione **R'''R''** verso il nodo di oscillazione **O** si operano nella direzione di **a a'** due alte maree e due basse in quelle di **b b'**.

EE' Eccentricità, ossia oscillazione del Sole, donde deriva la primitiva eccentricità dell'orbite dei pianeti.

CC' Corso di cometa uscita dal Sole in curve paraboliche diverse, la cui coda diffondesi, allungasi, e piegasi nelle onde delle sfere di attività dei pianeti Mercurio e la Terra.





