

longitudini tra Parigi ed i luoghi, in cui l'eclissi sarà centrale al levar del Sole, a mezzodì ed al tramonto. Queste differenze saranno orientali od occidentali secondo che le ore posposte saranno più o meno avanzate di quelle di Parigi. Note per tal modo la latitudine e longitudine di tre punti in cui fu centrale l'eclissi, si potrà segnar sopra un globo la traccia dell'eclissi centrale, trovandosi quasi che sempre questi tre punti nella circonferenza di un piccolo cerchio, assai di rado in quella di un cerchio grande, il cui polo sia dentro il cerchio polare. Se nell'alto della tavola non si trovano precisamente le latitudini date, convien prendere una proporzionale tra i risultamenti cui darebbero le due latitudini le più vicine alla data. Se questa per esempio è di 45 gradi, convien fare il calcolo pei 40 e pei 50 gradi, e prender la media tra le due somme. Lo stesso processo dee seguirsi ove il giorno dell'eclissi non concorra coll'ingresso del Sole in uno dei segni. Del resto queste parti proporzionali possono prendersi all'ingrosso ed a sol occhio, superfluo essendo di cercare una perfetta precisione in un'operazione che non n'è suscettibile, giacchè gli stessi nostri numeri non raggiungono siffatta precisione.

Se le latitudini sono meridionali, il procedimento è affatto lo stesso, aggiungendo soltanto sei segni al sito del Sole: s'egli è in ariete convien supporlo nella bilancia; se nel sagittario, si opererà com'esso fosse in gemelli.

Rischiariamo tutto ciò con un esempio. Vuolsi determinare la posizione di tre luoghi della terra, ove si è potuto veder centrale l'eclissi del 25 aprile 221 tanto al levar del Sole che al mezzodì, ed al tramonto. Son date le tre latitudini 8°, 46°, 59°; tutte tre sono al nord perchè non son precedute dal segno negativo, ed il Sole entrato era nel toro il 24 aprile, vigilia dell'osservazione. Se il sole fosse stato più avanzato in toro, converrebbe prendere delle parti proporzionali tra le ore che sono date sulla linea del toro e quelle che corrispondono ai gemelli; ma qui *parum reputari potest pro nihilo*, noi ci atterremo alla sola linea del toro. La prima latitudine, quella dell'eclissi centrale al levar del sole è di 8°: essa non si trova all'alto della tavola, ma sotto 0°, e nella linea del toro si trova