

stato invisibile se non in una piccolissima parte dell' Europa dalla parte del sud-est, cioè in una parte della Spagna o tutt'al più in una piccolissima parte al sud dell'Italia. Talvolta accenniamo minori parti di mondo senza veruna abbreviazione, dicendo essere stato visibile l'eclissi nella Lapponia, nella Scozia, Irlanda, Spagna, sotto il qual ultimo nome sempre comprendiamo anche il Portogallo; nell'India, che dee sempre intendersi per l'India vera, ossia l'Indie orientali, ec. Su tutto ciò faremo alcune osservazioni.

I. Quando stabiliamo che un eclissi è visibile all' est od ovest di qualche parte di mondo, ciò va inteso di tutti o quasi che tutti i luoghi di codesta parte ove il sole sia di molto innalzato al momento della congiunzione vera, acciocchè l'apparente possa avvenire di giorno. Ma non è così quando diciamo che l'eclissi è visibile al nord o sud di qualche parte: tale espressione esclude i luoghi che non sono posti nella maniera determinata, quando pure il sole fosse abbastanza elevato, perchè avendo luogo un eclissi dovesse avvenirvi di giorno. In questo caso, sino a dove si estende la regione ove è visibile l'eclissi? Ciò è quello che conviene determinare, e dalle circostanze soggiunte nella nostra cronologia e dalla traccia dell'eclissi centrale di cui ci facciamo a parlare. Queste circostanze lasceranno, è vero, sempre qualche dubbio; ma non potendo esso aggirarsi che sui paesi ove l'eclissi non potè essere che piccolissima, nessun inconveniente ne risulta quanto alla verificazione delle date; nè crediamo che gli storici antichi abbiano mai fatto menzione di un eclissi di un mezzo digito e nè anche di uno o di due digiti. Quanto diciamo degli eclissi, visibili al nord o al sud, puossi intendere in parte di quelli che sono visibili al sud-est o sud-ovest, al nord-est o nord-ovest; l'estensione della loro visibilità dee regolarsi sulle altre circostanze che aggiungiamo e precipuamente su quella dell'eclissi centrale.

II. Pel sud dell'Africa non intendiamo già il paese dei Caffri o degli Ottentotti, non estendendosi sin là il nostro calcolo. La nostra Africa, come dicemmo, finisce al tropico del cancro; per lo che il sud dell'Africa non è altro se non quella parte di essa che giace immediatamente al di qua di questo tropico.