

pre supposto che il sole e la luna sieno nelle loro distanze medie.

Ci sono degli eclissi il cui sentiero centrale non venne da noi determinato; e la ragione si è che tali eclissi non furono centrali in veruna parte; la linea che unisce i centri del sole e della luna non cadde sulla terra, non passando che a qualche distanza. Abbiám pure trascurato di tracciare il cammino dell'ombra di alcuni eclissi, allorchè essa rapporto a noi era di alcuni gradi al di là dell'equatore. Sarà agevole distinguere tali due classi di eclissi: i primi furono visibili al nord ed i secondi al sud soltanto del vecchio mondo: d'altronde avvi sempre un eclissi totale di luna, marcato quindici giorni prima, o quindici giorni dopo i primi; lo che non può mai accadere rapporto ai secondi.

Per solito aggiungiamo una T o un'A alla fine di ciascun articolo degli eclissi di sole. La T significa che nei luoghi ove l'eclissi fu centrale esso fu anche totale; e la A che fu soltanto annulare. Quando l'eclissi non fu centrale in nessuna parte, esso non potè essere nè annulare nè totale: allora si omettono la T e l'A. Abbiamo trascurato tale circostanza rapporto a quegli eclissi che non poterono essere centrali, nè per conseguenza totali o annulari, se non se al di là dell'equatore. Finalmente ci sono alcuni eclissi di cui determinammo il cammino centrale anche a traverso l'Europa e l'Asia, senza aver duopo avvertire se furono annulari o totali, e fu perchè tali eclissi poterono essere in realtà e annulari e totali; annulari, se furono osservati presso l'orizzonte; totali, se ad una maggior altezza di sole; tale fu quello del 26 ottobre 1753. Abbiamo anche estesa tale ommissione ad alcuni eclissi cui i nostri calcoli ci davano come totali, in modo però che il diametro apparente della luna eccedeva di pochissimo quello del sole. Oltre che le tavole ed i metodi di cui ci siamo serviti potevano essere suscettibili dell'errore di alcuni secondi, l'inflessione poi dei raggi del sole potè rendere tali eclissi annulari invece che totali, come doveano essere naturalmente.