

*Come si possa trouare la distanza tra due città, ò luoghi per dritta linea, ò il modo di misurare quanti miglia sono da un luogo ad un'altro.*

Si fa comparatione in questa parte, de gli habitanti della terra, & si dichiara che cosa sieno Antipodi Anfsicij, & gli altri.



V T T I luoghi della terra possono hauere tre differéze tra loro ; per cioche ò sono differenti in lunghezza , ò in larghezza , ò in lunghezza & larghezza, senò sono differéti in larghezza, son sotto uno medesimo parallelo , & così questi tali si diranno Pirieci : à questi il Sole farà le medesime stagioni , la stessa quantità del giorno , & delle notti , & tutti gli effetti finalmente che farà all'vn luogo , farà all'altro. O' non sono differenti in lunghezza , & così sono sotto un medesimo meridiano , & questi , mentre saranno talmente situati , che'l zenith dell'vno sia nadir dell'altro , & il zenith dell'altro sia nadir dell'vno , si diranno Antipodi : à questi tali camminando il Sole per il Zodiaco quando all'vni farà il maggior dì , all'altro farà la maggior notte , dell'istessa grandezza del giorno , & mentre il Sole farà all'vni la prima uera , & l'estate ; all'altri farà l'autunno & l'inuerno , finalmente fa il Sole à questi tali opposti effetti. Ci sono poi gli Anteci , i quali son quelli , che hanno ugual larghezza , ma opposta , cioè se l'vno l'ha australe , l'altro l'ha Settentrionale , à questi fa il Sole gli effetti opposti , come à quei hora detti . Gli Anfsici , sono poi quelli , che habitano dentro la zona torrida , iquali hanno diuerse ombre . percioche hor l'hanno uerso il Settentrione , hor uerso l'altro , hor uerso Oriente , & Occidente , & hor per pendicolare . questi tali hanno ancora due estati , & due uerni . Periscij poi sono quelli , à quali il Sole stando sopra la terra , fa una ò più reuolutioni intorno l'Orizzonte , & fa co i suoi raggi un circolo .

Hor primieramente per misurare la distanza de' luoghi s'ha da ueder prima , se due luoghi saranno differenti in larghezza sola , & così essendo facil cosa farà misurare la loro distanza ; percio leuando la minore larghezza dalla maggiore , resta la differenza , la quale è di gradi di cerchi maggiori , & perciò moltiplicando questi gradi per 62. & mezzo , ò per 60. secondo i moderni ne uengono miglia Italiani : i quali sono quelli della distanza dall'vn luogo all'altro . Ma se i luoghi sono differenti solamente in lunghezza ( si presuppone sempre , che s'habbia conosciuta la larghezza & la lunghezza ) leua sempre la minore lunghezza dalla maggiore , & q̄ che auanza farà la differéza intesa nel parallelo d'una delle due città , ò luoghi , la qual distanza sempre s'ha da ridurre ne gradi dell'Equinottiale per la seguente tavola à quello modo , s'ha d'entrare nella tauola il cui titolo è , tauola per ridurre i gradi & minuti del parallelo , à gradi & minuti dell'Equinottiale , nella quale s'entra co' gradi della larghezza del parallelo , & quelli minuti che si trouano , si moltiplicano per i gradi della differenza tra le lunghezze , & quel che ne viene si diuide per 60. & quel che dopo la diuisione sarà venuto , saranno gradi dell'Equinottiale , i quali moltiplicati per 62. & mezzo , il moltiplicato dimostrarà la distanza tra l'vno luogo & l'altro . Ma uolendo ridur i gradi à miglia Italiani secondo i moderni , non accade partite i minuti per 60. & moltiplicare per 60. perche ogni minuto ualendo vn miglio , non accade senon dire , che quanti sono i minuti , tanti saranno li miglia della distanza tra l'vno luogo & l'altro .