

che per gli eclissi si può offeruare la lunghezza della regione, quella senza dubbio sarà certissima. Conciosia cosa che noi per le cose che habbiamo detto di sopra sappiamo certo, che quanto più un meridiano è lontano d'un altro, dall'Isola fortunate, tanto più è verso Oriente, & per conseguente, tanto prima se gli leuerà il Sole, & tanto prima se gli asconderà. Voglio dire, che mentre noi considereremo il meridiano, poniamo, di Vinegia, & quel di Gierusalem, pche quel di gierusalem è più lontano da quel dell'Isola fortunate, che non è quello di Vinegia, & per conseguente più uerso il Leuare dell'Isola fortunate; perciò segue, che prima si leuerà il Sole in Gierusalem, che non si leuerà à Vinegia: & per conseguente Gierusalem hauerà prima notte. Questa anticipatione & tardanza, che così possiamo dire à questa differenza non è senza regola & proportione, percioche si considera nell'arco del parallelo, ò di Vinegia, ò di Gierusalem, tagliato tra'l Meridiano di Vinegia, & di Gierusalem; percioche ciascuno di questi archi, è proportionale al suo tutto, tal mente, che la proportione, che hauerà l'vno al suo tutto, hauerà l'altro, & ciascuno d'essi, farà uguale in numero di gradi, ma non in grandezza, all'arco dell'Equinottiale, tagliato da' medesimi Meridiani, & tutti tra loro saranno in numero uguali. Voglio dire, che se l'arco del parallelo di Vinegia, tagliato dal Meridiano di Vinegia, & di Gierusalem, farà 25 gradi de' quali tutto il parallelo di Vinegia è 360, che parimente l'arco del parallelo di Gierusalem tagliato tra i due detti Meridiani, farà d'altro tanto numero, cioè di 25 gradi de' quali tutto il parallelo di Gierusalem sarà 360, di tanto numero ancora sarà l'arco dell'Equinottiale tagliato tra i medesimi Meridiani, cioè di Vinegia, & Gierusalem. di tutto questo s'io non m'inganno se n'è ragionato di sopra, mentre s'ha discorso intorno alla lunghezza delle regioni. Segue adunque da quel che s'è detto, che hauuto vno di questi archi, s'haueran gli altri, & pche in quato tempo si uolta l'Equinottiale intorno alla terra, in tanto si uoltano tutti i suoi paralleli, & in quato tempo si muouerà vna quarta dell'Equinottiale, & una quarta del parallelo si volterà ancora in quel medesimo tempo; percio dico, che saputi i gradi dell'Equinottiale, si saprà il tempo, che à quelli corrisponde, perche tanta parte di tempo haueran bisogno di 24 hore nel loro mouimento, quanto corrisponde à quell'arco dell'Equinottiale. Conciosia cosa che mouendosi l'Equinottiale intorno alla terra, in 24 hore, & essendo il suo mouimento regolarissimo (come habbiamo detto) segue, ch'una quarta dell'Equinottiale, cōpirà il suo mouimēto in vn quarto di hore 24, che sono 6 hore, & un'ottaua parte dell'Equinottiale, si muouerà in 3 hore, che sono vn'ottauo di 24, là doue discendendo di parte, in parte, comparando il moto al tempo, si uede, che 15 gradi dell'Equinottiale, si muoueno in vn'hora, & vn grado finalmente dell'Equinottiale, si muoue in quattro minuti d'hora; percioche se come un grado si diuide in 60 minuti, & così parimēte vn'hora. Hor si come al Moto dell'Equinottiale, corrisponde proportionatamente il tempo, così conuersiuamente al tempo, corrisponde il mouimento dell'Equinottiale. là doue segue da questo, che hauuto il tempo, s'hauerà il mouimento, & hauuto il mouimento, s'hauerà il tempo, oprando sempre per la regola delle proportioni, ò del tre che dire la uogliamo. dicendo così. mentre che per il tempo, si vuol trouare il mouimento, se à 24 hore vi corrispondono 360 gradi, quanti ne corrispondono à vn'hora. moltiplicando vna per 360, ne viene 360, perche l'vnità non moltiplica ne partisse alcun numero. diuisi adunque 360, per 24, ne vengono 15, & tanti saranno i gradi, che si muoueranno con vn'hora. Se si farà hora il conuerso della regola, dicendo, se 360, mi dà 24, che mi darà 15, si vedrà che daranno vna. percioche moltiplicati 24 per 15, ne vengono 360, iquali diuisi per 360 ne danno vna. ma per leuare questa fatica, per la reductione de' gradi dell'Equinottiale ad hore, & delle hore à gradi dell'Equinottiale si uedrà questa Tauola. il titolo dellaquale è Tauola per ridurre l'hore & minuti à gradi & minuti dell'Equinottiale, & gradi & minuti dell'Equinottiale ad hore & minuti. nella quale entrando con hore s'haueranno gradi, & con gradi s'haueranno hore, & entrando con minuti d'hora, s'haueranno parimente gradi & minuti, & con minuti di gradi se haueranno minuti d'hora, & così scambievolmente il moto dà il tempo, & il tempo dà il moto.