

Lunghezza della notte Artificiale, ch'è il tempo in cui il Sole sta nascosto sotto il nostro Orizzonte.

Quelli che hanno l'Orizzonte Retto, (e sono solamente quelli che abitano sotto l'Equatore) hanno un perpetuo Equinozio, avendo perpetuamente il giorno Artificiale uguale colla notte; perchè il Sole per ciascun giorno sta dodici Ore full'Orizzonte, e dodici Ore sotto.

Quelli che hanno l'Orizzonte Paralello (e sono quelli che stanno direttamente sotto i Poli) hanno un Giorno di sei Mesi, e una Notte di sei Mesi; essendo il Sole sei Mesi sopra il lor Orizzonte, e sei Mesi sotto.

Quelli che hanno l'Orizzonte Obliquo (e sono generalmente tutti quelli che abitano tra l'Equatore e l'uno e l'altro Polo) non hanno che due volte l'Anno gli Equinozj, e hanno tutti gli altri Giorni e tutte le altre Notti ineguali, approporzione del loro allontanamento dall'Equatore e dalla Elevazione del Polo sopra il lor Orizzonte.

Tra l'Equatore e i Circoli Polari, i Giorni crescono sopra dodici Ore fino a 24.; perchè quelli che abitano sotto questi Circoli, hanno per 24. Ore il Sole sopra il lor Orizzonte.

Tra i Circoli Polari e il Polo, crescendo i Giorni approporzione che il Sole è sopra il lor Orizzonte, il Giorno vi diviene di una settimana, di un Mese, di due, di tre, di quattro, di cinque, e finalmente di sei, sotto i Poli.

3. L'Orizzonte serve a formare la Buffola e i Quadranti, perchè la Divisione della Buffola non è altro che la Divisione dell'Orizzonte.

4. L'Orizzonte mostra l'Altezza del Polo, cioè quanto sia elevato il Polo full'Orizzonte; e dimostra nel tempo stesso la Latitudine, ch'è l'allontanamento dall'Equatore; perchè la distanza dall'Equatore al nostro Zenit, è uguale alla distanza che vi ha dal nostro Orizzonte al Polo.

§. VIII.

Il Meridiano.

Il Meridiano intero è un gran Circolo, che passa per gli Poli del Mondo, e pel nostro Nadir o Poli del nostro Orizzonte; e taglia il Globo Terrestre in due Emisferj, Orientale e Occidentale.

Questo Circolo è chiamato Meridiano, perchè passando il Sole per questo Circolo, si fa Mezzogiorno a tutti quelli che sono nella parte di questo Circolo esposta al Sole; e Mezzanotte a quelli che sono nell'altra parte dello stesso Circolo ch'è opposta.

Essendo il Meridiano determinato dal Zenit, possiamo immaginarcene tanti, quanti sono i Punti Verticali di Oriente o di Occidente che possiamo pensare.