

Notte non solamente nel tempo degli Equinozj, ma eziandio in tutti i giorni dell' Anno, cioè perpetuamente, perchè il loro Orizzonte taglia in Parti eguali tutti i Circoli che il Sole fa in ciascun giorno dell' Anno. Tutti gli altri hanno giorni ineguali; di modo però che coloro i quali più si accostano all' Equatore, più si accostano alla uguaglianza dei giorni e delle notti; e quelli che sono più lontani dall' Equatore, sono altresì più lontani da questa Uguaglianza.

6. Il Sole cogli stessi Punti degli Equinozj dà a tutte le Parti del Globo la Primavera e l' Autunno, ma in differenti tempi: la Primavera all' Emisfero Settentrionale, quando dà nel tempo stesso l' Autunno all' Emisfero Meridionale e per lo contrario fa la Primavera all' Emisfero Meridionale, quando dà l' Autunno all' Emisfero Settentrionale.

7. L' Equatore numera sopra il suo Circolo i 360. Meridiani, o Gradi di Longitudine, essendo il solo luogo in cui questi sono eguali ai Gradi di Latitudine.

8. Sopra il suo Circolo intero esso determina il Giorno Naturale di ventiquattro Ore, sopra cui il Sole fa quindici Gradi in una Ora, i quali numerati ventiquattro volte, formano i 360. Gradi, in cui è diviso questo Circolo.

9. Tagliando il Zodiaco in due Parti eguali, separa i Segni Settentrionali, da quelli che loro sono Meridionali; e ci divide i giorni lunghi dai brevi.

10. Serve alla Costruzione dei Quadranti Solari.

11. Viene creduto la Regola e la Misura del Primo Mobile dagli Astronomi, ai quali serve ad un gran numero di altri Ufi.

§. III.

Il Zodiaco e la Ecclittica.

Il Zodiaco è uno dei Circoli Grandi, e il solo che abbia larghezza. Questo Circolo riceve i nomi, 1. di Zodiaco, 2. di Porta-Segno, o *Signifero*, 3. di Circolo Obliquo, 4. e di Ecclittica.

1. E' chiamato Zodiaco dai Greci; o perchè la maggior parte delle Costellazioni cui contiene, hanno ricevuto il nome da qualche Animale, e sono rappresentate sotto la loro figura; nel qual senso il nome di Zodiaco significherebbe Porta-Animale: o perchè il Sole e la Luna nello scorrere questo Circolo, producono tutte le cose, e danno loro la vita; nel qual senso il Zodiaco significherebbe Porta-Vita.

2. Questo Circolo dai Latini è chiamato *Signifer*, Signifero, perchè le dodici Costellazioni cui contiene, sono dette Segni.

3. Gli si dà il nome di Circolo Obliquo, perchè questo Circolo è Obliquo, e a traverso dell' Equatore, da cui è tagliato in Angoli Obliqui.