

5. La Ecclittica divisa in quattro Parti dai Coluri, dimostra tre Segni per ciascuna delle quattro Stagioni dell'Anno.

L'Emisfero Settentrionale ha per sua Primavera, l'Ariete, il Tauro, i Gemini; per Istate, il Cancro, il Leone, la Vergine; per suo Autunno, la Bilancia, lo Scorpione, il Sagittario; e per suo Inverno, il Capricorno, l'Acquario, e i Pesci. All'opposito questi tre ultimi Segni fanno la State dell'Emisfero Meridionale; la Bilancia, lo Scorpione, il Sagittario fanno il suo Autunno; il Cancro, il Leone, la Vergine fanno il suo Inverno; l'Ariete, il Tauro, i Gemini fanno la sua Primavera. Così, allora quando è la Primavera di un Emisfero, si fa l'Autunno dell'Emisfero che gli è opposto: e allorchè è la State dell'uno, nel tempo stesso è l'Inverno dell'altro.

6. La Ecclittica taglia il Globo Terrestre in due Parti eguali, ma obliquamente rispetto all'Equatore e ai Poli.

7. Descrive per mezzo dei Poli, i Circoli Polari.

8. Comprende colla sua Obbliquità tutto quello spazio del Globo Terrestre, che appellasi Zona Torrida.

§. IV.

I Tropici.

I Tropici sono due piccoli Circoli descritti dal Sole in varj tempi, allorchè passa per gli primi Punti del Cancro e del Capricorno. Questi due Circoli sono Eguali e Paralelli tra se e all'Equatore, da cui sono egualmente distanti di 23. Gradi e mezzo, o in circa.

Sono chiamati Tropici dalla voce Greca τροπή che significa Ritorno; perchè quando il Sole è arrivato all'uno o all'altro di questi Circoli, ritorna verso l'Equatore.

Il Tropico ch'è verso il Polo Artico o Settentrionale, appellasi Tropico del Cancro, perchè questo Circolo è formato nel primo Punto del Cancro: appellasi Settentrionale, perchè è nell'Emisfero Settentrionale; di cui pure è il Tropico di State, essendo nel tempo stesso il Tropico d'Inverno dell'Emisfero opposto.

Il Tropico che avanza verso il Polo Antartico, si chiama Tropico del Capricorno, dal primo Punto di questo Segno, in cui è formato: gli si dà inoltre il nome di Meridionale, ma solamente rispetto al nostro Emisfero Settentrionale: noi lo chiamiamo ancora Tropico d'Inverno, ma rispetto a noi solamente, poichè nel tempo stesso è Tropico di State dell'Emisfero che chiamiamo Meridionale.

Questi Circoli si dicono anche Soltizj, come chi dicesse Stazioni del Sole; perchè il Sole avanza sì poco, allorchè si avvicina o si allontana dai Tropici, che sembra, lui passare per qualche spazio di tempo per gli stessi luoghi; e perchè nè i giorni nè le notti