

1) *Tropicus canceri*, **Sonnenwendezirkel des Krebses**, ist derjenige *Tropicus*, der in der angegebenen Entfernung zwischen dem Aequator und dem Nordpol liegt, und hat den Namen von dem Zeichen des Krebses in der unveränderlichen Ellipse, in welches die Sonne an dem Tag tritt, wenn sie diesen Zirkel am Himmel beschreibe. Man kann sich ihn vorstellen, wenn man den Bogen, den die Sonne am längsten Tage über dem Horizont beschreibe, beobachtet.

2) *Tropicus capricorni*, **Sonnenwendezirkel des Steinbocks** ist der entgegengesetzte *Tropicus* in der südlichen Hemisphäre, in dem sich die Sonne am Wintersolstitialtag bewegt, oder wenn sie den Anfang des Zeichens des Steinbocks erreicht, und folglich am kürzesten Tag. Einen kleinen Bogen desselben beschreibe die Sonne am Himmel am kürzesten Tag: denn der übrige größere Bogen desselben ist unter dem Horizonte.

Die **Polarzirkel** werden in einer Entfernung von $23\frac{1}{2}$ Graden von beyden Polen gezogen, und bezeichnen den Anfang des kalten Erdstrichs. Beydes sind eigentlich Tagekreise, welche die Pole der Ellipse beschreiben, jeder ist folglich von dem nächsten Pole um das Maas der Schiefe der Ellipse, (oder des Winkels des Aequators und der Ellipse) entfernt. Der nördliche Polarzirkel heißt auch *circulus polaris arcticus*, so wie der südliche *antarcticus*, eben so wie die beyden Pole um die
sie