

ihren Mittelpunkt schneidet, da hingegen die Kreise, welche zum Vorschein kommen, wenn die Kugel nicht durch den Mittelpunkt geschnitten wird, kleinere Kreise sind. Jeder größte auf einer Kugel gezogene Kreis halbirt die Kugel: so theilt der Meridian die Himmelskugel in die östliche und westliche Hälfte. Die Eintheilung in 360 Grade aber findet nicht nur bey den größten, sondern auch bey den kleineren Kreisen der Kugel Statt. Jeder Grad wird, wenn es nöthig ist, wieder in 60 Minuten ( $60'$ ), jede Minute in 60 Secunden ( $60''$ ) und so fort eingetheilt.

§. 5.

Der Meridian ruhet in drey Einschnitten, wovon zwey sich in dem hölzernen Reifen oder Kranze befinden, welcher die Kugel umgiebt, und einen Theil des Gestelles derselben ausmacht. Dieser Kranz bildet mit seiner oberen Fläche den Horizont, oder denjenigen größten Kreis der Himmelskugel ab, welcher die sichtbare Hälfte derselben von der unsichtbaren trennt, und in welchem der Himmel mit der Erde zusammenzugränzen scheint, wenn man sich auf einer Ebene befindet, von wo die Aussicht nach allen Seiten frey ist. Auf der obern Seite des Horizonts befinden sich drey doppelt ausgezogene Kreise. Der innerste, oder der Kugel nächste ist in vier Quadranten getheilt, deren Grade von zehn zu zehn von Osten und Westen aus, nach Süden und Norden gezählt sind. Die beiden andern, hart an einander beschriebenen Kreise geben einen astronomischen Kalender ab. Der innere von ihnen ist nämlich in zwölf gleiche Theile, wovon ein jeder  $30^\circ$  hält, und einem der zwölf Zeichen der Ekliptik zugeordnet ist, eingetheilt, der äußere aber hält 365 gleiche Theile, welche die Tage eines gemeinen Jahres vorstellen, und in gehöriger Anzahl zu Monaten vereiniget sind, dergestalt, daß jedem durch den äußern Kreis angedeuteten Monatstage in dem innern Kreise der Grad der Ekliptik, in welchem sich die Sonne an diesem Tage befindet, entspricht. Ganz am äußersten Rande des Horizonts sind die vornehmsten Weltgegenden bemerklich gemacht und verzeichnet.

§. 6.

Die Pole des Horizonts, so wie eines jeden größten