

nen Halbkugel, also in der Mitte der dadurch entstandenen ungeheuren, kreisrunden Ebene befänden. Hier würde nun der Himmel, gleich einer großen, scheinbar hohlen Halbkugel, mit dem Sternenzelte, uns von oben sich darstellen, und uns in einer solchen Größe erscheinen, daß seine Grenze auf der ungeheuren Kreisebene der abgehobenen Erdfugel ausliegend, und also in seiner wahren Gestalt, vor dem Auge als ächter Horizont dastünde. Der runde Kreis des scheinbaren Horizonts ist um die halbe Dicke des Erdkörpers, die man den halben Erddurchmesser nennt, von dem runden Kreise des wahren Horizontes verschieden, weil wir uns nicht auf der runden Kreisebene der untern abgehobenen Erdfugel im Mittelpunkte, sondern auf der Oberfläche der andern Halbkugel, und also 859 $\frac{1}{2}$ M. von dem Centrum des Erdkörpers entfernt befinden. Durch jede in zwey Hälften zerschnittene Kugel kann man sich diesen wichtigen Unterschied leicht selbst deutlich machen und versinnlichen.

c. Der Horizont hat in seinem Umkreise mehrere Abtheilungspunkte, und diese nennt man Weltgegend oder Himmelsgegend ^{a)}. Die vier wichtigsten Punkte sind folgende. Den Punkt, wo am frühen Morgen die Sonne über den sinkenden Horizont hervorkommt, nennt man Morgen oder Osten ^{e)}. Der Punkt, wo sie des Abends uns allmählig vom fernsten Saume des Horizonts verdeckt wird, oder unterzugehen scheint, wird Abend oder Westen ^{f)} genannt.

Mittags um zwölf Uhr sehen wir die Sonne etwas schief über uns gerade in der Mitte. Denkt man sich nun von der Sonne an in diesem Augenblick eine Bogenlinie, die, uns rückwärts, bis zu dem Horizonte des dort befindlichen Poles oder Endpunktes der Erdfugel hinabreicht, so nennen wir diese Himmelsgegend Mittag oder Süden ^{g)}, weil die Sonne im Mittagspunkte sich dahin zu neigen scheint. Der Endpunkt dieser Bogenlinie heißt Südpol. Denken wir aber die vom Südpunkte des Horizontes durch die Sonne gehende Kreislinie uns vorwärts bis zum entgegengesetzten Pole des Erdkörpers verlängert hinabgezogen, so nennen wir diese Himmelsgegend Mitternacht oder Norden ^{h)}, und den Endpunkt Nordpol. Denn schief unter uns, dem Punkte, wo die Sonne bei uns um 12 Uhr Mittags steht, durch das Centrum der Erde

d) Plagae. e) Oriens. f) Occidens. g) Meridies. h) Septentrio.