

kurz dauern, wenn ihn das Echo nicht verlängerte; besonders zwischen Bergen. Ein entfernter Blitz, dessen Donner wir nicht hören, ist ein Wetterleuchten.

Von bisher unbekannter Natur aber ist der, den Nordländern in langen Nächten nützliche, Nordschein. Die Erklärungen von den Ursachen desselben haben noch keinen unbestrittenen Beyfall gefunden.

9) Fortsetzung, und von der Himmelskugel.

Sch sehe abermals (Buch VI, 1. 2. und Buch VII, 2. b.) unentbehrliche Vorerkenntnisse und erklärte Nebensarten, als bekannt voraus. Verlängert also in Gedanken (Tab. XCII, Fig. 6) die Erdaxe bis an den nördlichen Polarstern a, und eben so weit nach Süden bis b. Die Linie a b nennt man die Himmelsaxe. Um diese Axe denkt eine hohle Kugel, deren Mittelpunct also der Mittelpunct der Erde ist, für welchen aber die ganze Erde selbst gelten kann, wenn ihr erst wißt, daß die Grösse der Erde, in Vergleichung mit dieser erdachten Himmelskugel, unendlich klein sey. Diese Himmelskugel denkt getheilet in die nördliche und südliche Hälfte durch die Fläche de fg, wovon die, in dem Erdäquator eingeschlossene, innere Fläche der Erde ein Theil ist, und welche von dem Himmelsäquator umgränzt wird.

Von Pol zu Pol habt ihr die Erdoberfläche durch Tageskreise, oder durch 5 dem Äquator parallele Kreise, wovon der Äquator selbst einer ist, in 5 Gürtel