

## Vierte Ableitung.

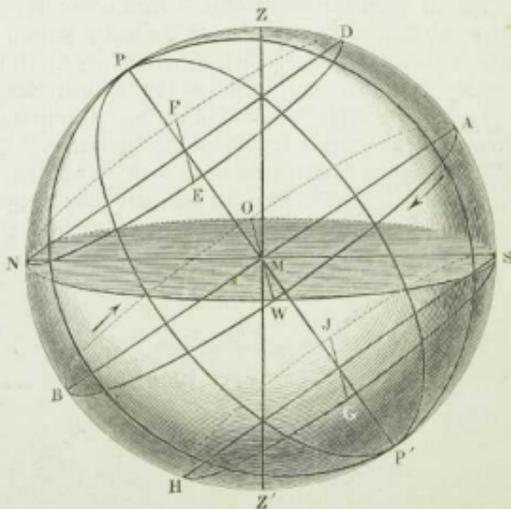
### Astronomische Erdkunde.

§. 99.

#### Die scheinbare tägliche Bewegung des Himmelsgewölbes.

Bezeichnet  $M$  den allseitig freien Standpunkt eines Beobachters, so erscheint demselben der sichtbare Teil der Erdoberfläche als kreisförmige Fläche  $ONWS$ , in deren Mittelpunkt er sich befindet. Diese Fläche wird Ebene des Horizontes

Fig. 128.



genannt. Sie teilt das kugelförmige Himmelsgewölbe in zwei gleiche Teile, eine obere, sichtbare, und eine untere, unsichtbare Hemisphäre. Zieht man durch den Standpunkt des Beobachters die Linie  $ZM$  senkrecht zur Ebene des Horizontes, so schneidet dieselbe die Himmelsskugel in den beiden Punkten  $Z$  und  $Z'$ .