

Der halbe Unterschied zwischen den beyden Bestimmungen = 4" ist der Unterschied der Fernröhren.

Die Austritte der Trabanten erfordern eine besondere Aufmerksamkeit, um den ersten Augenblick ihrer Wiedererscheinung zu bemerken. In dem Augenblick, da man den ersten Blick vermuthet, fängt man an, die Sekunden zu zählen, und verläßt die Fernröhre nicht früher, als bis man sich von dem wirklichen Austritt des Trabanten versichert hat. Die Beobachtung läßt sich leichter machen, wenn man den Ort bestimmt hat, wo der Trabant wieder erscheinen muß, welches vermittelst eines *Jovilabiums* *) geschehen kann. *Hell* hat in dieser Absicht die Lage der Trabanten gegen den Jupiter für die Zeit der in Wien sichtbaren Verfinsterungen derselben in seinen Ephemeriden angegeben.

Bestimmung der Länge aus Beobachtungen der Sonnenfinsternisse.

§. 176.

Genauer, als durch Mondfinsternisse und Verfinsterungen der Jupiterstrabanten, kann die Länge aus den Beobachtungen der Sonnenfinsternisse hergeleitet werden, weil man den Augenblick des Anfangs und besonders des Endes

*) Weidleri explicatio Jovilabii Cassiniani. La Lande Astronomie. Bode Erläuterung der Sternkunde, I. Th. §. 498.