

mittl. Zeit im w. Mittag d. 27 Jun.	=	0 ^u . 2' 34",3
Zeit d. im w. Mittag in London		0 2 27,2265
— — in Gotha		11 19 3,40
Mittagsunterschied	=	0 43 23,8265

Da nun die Uhr in Gotha zu spät gieng, so liegt Gotha von London gegen Morgen. *Doverstreet* ist westlicher als Paris um 9' 53",6, also ist der Mittagsunterschied zwischen der Pariser Sternwarte und der Gothaischen auf *Fridenstein* = 33' 30",2; zwischen ersterer und der Sternwarte auf dem *Seeberg* = 33' 30",2 + 6",5 = 33' 36",7, weil der *Seeberg* um 6",5 östlicher liegt als *Fridenstein*.

Bestimmung der Länge durch irdische Signale.

§. 228.

Wenn zwey Örter so nahe beyeinander liegen, das man von dem einen nach dem andern hinsehen, oder an beyden Örtern ein auf einem Berg gegebenes Zeichen bemerken kann, so kann ihr Mittagsunterschied so genau, als durch die zur Längenbestimmung tauglichsten Himmelsbegebenheiten, und vielleicht noch genauer, bestimmt werden. Man siehet leicht, das das Signal, welches die Stelle einer Himmelsbegebenheit vertreten soll, nicht allein leicht muß bemerkt werden können, sondern auch die Dauer der Erscheinung so kurz als möglich seyn muß. Man fand hiezu die Entzündung von Schießpulver