

Lage gegen die Gothaische Sternwarte durch Dreyeke bestimmt ist *), mit einem 4zolligen Spiegelsextanten d. 28. Sept. 1793 folgende gedoppelte Höhen des obern Sonnenrandes. Die Zeiten sind nach H. von Zach *Chronometer* angegeben, und von den gedoppelten Höhen müssen 17' 45" (*Error indicis*) abgezogen werden.

$$21^{\text{U.}} \quad 1' 19'', 2 | 54^{\circ} 0' 0''$$

$$23 \quad 37, 4, 0 | 74 \quad 14 \quad 30$$

$$\text{Hier ist also } h' = 36 \quad 41 \quad 11,8$$

$$h = 26 \quad 33 \quad 21,0$$

$$\frac{h' + h}{2} = 31 \quad 37 \quad 16,4$$

$$\frac{h' - h}{2} = 5 \quad 3 \quad 55,4$$

Die Zwischenzeit der Beobachtungen ist = 2St 35' 46'',5, wozu 1'',7 addirt werden muß, weil die Uhr in 24 St. um 15'',59 zurück blieb, und es findet sich $\frac{t-t'}{2} = 19^{\circ} 28' 18'',7$ weil

die beyden Höhen auf derselben Seite des Meridians genommen sind. Die Abweichung der Sonne ist = 2° 14' 9" *südlilich* = δ . Die Breite ϕ ist = 51° 0' 50". Statt dieser nehme ich 51° 10' 50", also die Breite um 10 Min. zu groß an, weil ich sie hier noch nicht als genau bekannt vorausseze. Nun hat man nach I.

Lg

*) Astron. Jahrbuch f. 1793. S. 170.