

$$\frac{T' - T}{2} = 3^{\text{St.}} 35' 34'', 5. \text{ Hätte die Uhr von}$$
 einer Culmination bis zu der nächstfolgenden 24 Stunden gezeigt, so wäre die halbe Zwischenzeit der Beobachtungen in Grade verwandelt,  $15^{\circ}$  auf eine Stunde gerechnet,
 
$$= \frac{t + t'}{2}.$$
 Da aber die Uhr in 24 wahren Sonnenstunden  $24^{\text{St.}} 3' 39'', 9$  zeigte (§. 169.) so muß man vorher jene Zwischenzeit in wahre Sonnenzeit verwandeln durch die Proportion:
 
$$24^{\text{St.}} 3' 39'', 9 : 3^{\text{St.}} 35' 34'', 5 = 24 : x,$$
 oder den zu der Zwischenzeit  $\frac{T' - T}{2}$  gehörigen Bogen

durch die Proportion suchen:

$$24^{\text{St.}} 3' 39'', 9 : 3^{\text{St.}} 35' 34'', 5 \left. \vphantom{24^{\text{St.}} 3' 39'', 9} \right\} = 360^{\circ} : \frac{t + t'}{2}$$

\*)  $86619,9 : 12934,5$

$$\text{Nun ist } \text{Lg } 360 = 2,5563025$$

$$\text{Lg } 12934,5 = 4,1117497$$


---


$$6,6680522$$

$$\text{Lg } 86619,9 = 4,9376178$$


---

$$\text{Lg } \frac{t + t'}{2} = 1,7304344$$

$$\frac{t + t'}{2} = 53,757 \text{ Gr. } 53^{\circ} 45' 25''$$

Um die Formel bequemer berechnen zu können, bringt man ihre drey Glieder unter einerley Nenner, alsdann ist

$t' - t$

\*) Diese Verwandlung der Stunden und Minuten in Sekunden geschieht leicht vermittelst der Tafel in H. Höfrath Kästners astron. Abhandlungen. II. Sammlung S. 82.