

$$\text{Lg sin } M = 6,4053066 - 10$$

$$\text{Lg } \frac{r}{e} = 5,3144251$$

$$\text{Lg } M = \overline{1,7197317}$$

$$M = 52'',44$$

$$h' = \overline{36^\circ 41' 11,8}$$

$$\frac{h' + M}{2} = 18 \ 21 \ 2,1$$

$$\frac{h' - M}{2} = 18 \ 20 \ 9,7$$

$$\text{Lg } 2 = 0,3010300$$

$$\text{Lg sin} \left(\frac{h' + M}{2} \right) = 9,4980768$$

$$\text{Lg cos} \left(\frac{h' - M}{2} \right) = 9,9773708$$

$$\text{Lg sin } H = \overline{9,7564776}$$

$$H = \overline{36^\circ 42' 15'',7}$$

$$\text{Abweich. d. } \odot = \overline{2 \ 16 \ 56,0}$$

$$\text{Aeq. Höhe} = \overline{38 \ 59 \ 9,7}$$

$$\text{Breite} = \overline{51 \ 0 \ 50,3}$$

Unmittelbar aus der Mittagshöhe fand ich diese Breite = $51^\circ 0' 44'' 6$.

Wenn man den Bogen t' in Zeit verwandelt, so findet sich, daß die Höhe $6' 31'',9$ vor dem Durchgang der Sonne durch den Mittagkreis genommen war. Da dieser Abstand vom Mittag kleiner ist als 10 Min. so könnte man den Unterschied zwischen der größern Höhe und zwischen der Mittagshöhe nach §. 134. berechnen.