Ist ferner die Abweichung des Nordsternes für dieselbe Zeit

 $\delta = 88^{\circ} 22' 11'''07;$

somit ist Poldistanz p = 1 37 48,93.

Die beiläufige Polhöhe des Schlosses Tetschen sey

φ = 50° 47′ 45″,55

die Aequatorshöhe $\psi = 39$ 13 14,45

die durch Refraktion und den Stand der Libelle verbesserte Zenithdistanz

 $z = 38^{\circ} 23' 41'',14$; so ist

 $\log . 900'' = 2.9542425$

log. cos. 88° 22′ 11″,07 = 8.4540751

 $\log \cos 50$ 46 45,55 = 9.8009294

C. log. sin. 38 23 41,14 = 0.2068552

 $\log \sin 42 39 21,00 = 9.8309688$

log. A = 17",66 = 1.2470710; also ist

A die Höhenänderung unter den gegebenen Umständen für eine Zeitminute.

Demnach ist Adt = 1' 25",439

I. Stellung . . . = 38 23 41,140

z' = 38 22 15,701

VI. Stellung . . . = 37 40 47,470

V

N.

2

B

Adt = + 1 26,794

z'' = 37 42 14,264;

wird nun eine Beobachtung von der andern abgezogen und halbirt, so erhält man den Collimationsfehler des Vernier, oder:

 $\frac{z'-z''}{2}=20'\ 0'',718$

welcher zu den auf der Ostseite beobachteten Zenithdistanzen addirt, und von den auf der Westseite abgezogen wird, wenn die Zenithdistanzen abnehmen, und umge-kehrt.

Nach so verbesserten Zenithdistanzen kann man zur Berechnung der Polhöhe schreiten, wozu folgende ein-