

$$\log. \operatorname{tg.} p = 1^{\circ} 37' 48'',93 = 8.4542509$$

$$\log. \cos. t = 43 \ 49 \ 27,48 = 9.8582164$$

$$\log. \operatorname{tg.} x = 1 \ 10 \ 34,78 = 8.3124673$$

$$\log. \cos. x \dots \dots \dots = 9.9999085$$

$$\log. \cos. z = 38^{\circ} \ 3' \ 39'',37 = 9.8961709$$

$$\underline{\underline{9.8960794}}$$

$$\log. \cos. p \dots \dots \dots = 9.9998244$$

$$\log. \cos. (\psi - x) = 38 \ 2 \ 48,35 = 9.8962550$$

$$x = 1 \ 10 \ 34,78$$

$$\text{Aequatorshöhe } \psi = 39 \ 13 \ 23,13$$

$$\text{Polhöhe } \varphi = 50 \ 46 \ 36,87.$$

Um von den im Schlosse Tetschen von mir am 26ten und 27ten Sept. 1823 angestellten Beobachtungen des Nordsternes eine Uibersicht zu erhalten, führe ich selbe, und die daraus berechneten Aequators- und Polhöhe an.

Am 26ten Sept. 1823.

Wendung des Kreises.	Zenithdistanz.	Sternzeit.
I. Oestlich	38° 22' 57'',5	— 22 ^h 3' 15'',55
II. Oestlich	38 22 20,0	— 22 4 58,84
III. Oestlich	38 21 45,0	— 22 6 35,10
IV. Westlich	37 41 22,5	— 22 8 50,47
V. Westlich	37 40 47,5	— 22 10 27,82
VI. Westlich	37 40 5,0	— 22 12 56,13.

Collimationsfehler.	Refrakt.	Verbesserung wegen den Stand der Libelle.
I. — 20' 0'',77	+ 45'',68	— 2'',04
II. — 19 57,82	45,66	— 1,70
III. — 19 51,32	45,66	— 1,02
IV. — 19 51,32	44,53	— 1,02
V. — 19 57,82	44,53	— 1,70
VI. — 20 0,77	44,51	— 2,04.