

Für den zweiten Theil sei:

$$\text{tang. } p' = \text{cotang. } \frac{1}{2}t' \cdot \frac{\sin. \frac{1}{2}(\varphi - \delta')}{\cos. \frac{1}{2}(\varphi + \delta')} \dots\dots\dots \text{I.}$$

$$\text{tang. } q' = \text{cotang. } \frac{1}{2}t' \cdot \frac{\cos. \frac{1}{2}(\varphi - \delta')}{\sin. \frac{1}{2}(\varphi + \delta')} \dots\dots\dots \text{II.}$$

$$\text{Dann ist } \alpha' = p' + q' \dots\dots\dots \text{III.}$$

$$\cos. \frac{1}{2}H' = \cos. \frac{1}{2}t' \cdot \frac{\sin. \frac{1}{2}(\varphi - \delta')}{\sin. p'} = \cos. \frac{1}{2}t' \cdot \frac{\cos. \frac{1}{2}(\varphi + \delta')}{\sin. p'} \dots\dots \text{IV.}$$

$$Z = \alpha' \mp \frac{\sin. d}{\cos. h'}$$

B e i s p i e l.

Beobachtungen zur Bestimmung des Azimuths von Aulfkirchen, angestellt auf dem nördlichen Thurm der Frauenkirche zu München.

1802, den 6. Mai.

Korrespondirende Sonnenhöhen.

I.

Vormittags. Nachmittags.

19 u.	2. 33,2	5 u.	0. 7,5
	2. 56,0		59. 35,8
	3. 28,3		59. 2,0
	4. 1,0		58. 29,8
	4. 33,5		57. 56,2
	6. 4,5		57. 23,5
	5. 37,8		56. 52,4
	6. 10,0		56. 20,6
	6. 41,2		55. 48,0
	7. 15,3		55. 15,0
	7. 47,4	4...	54. 43,2

II.

19 u.	13. 20,2	4 u.	49. 18,5
	13. 34,5		48. 44,5
	14. 16,0		48. 12,0
	14. 48,5		47. 40,2
	15. 22,0		47. 7,8
	15. 53,4		46. 35,2
	16. 25,9		46. 3,8
	16. 58,5		45. 30,4
	17. 31,0		44. 57,6
	18. 2,3		44. 26,8
	18. 35,8	4...	43. 53,2

I.

Mittel aus allen Höhen	... 0 u.	1. 15,2
Zeitgleichung	...	— 14,4
Uhrzeit im wahren Mittag	.. 0 . 1.	0,8

II.

Mittel aus allen Höhen	... 0 u.	1. 14,4
Zeitgleichung	...	— 13,6
Uhrzeit im wahren Mittag	.. 0 . 1.	0,8

Den 7. Mai.

Korrespondirende Sonnenhöhen.

I.

Vormittags. Nachmittags.

18 u.	45. 33,5	5 u.	21. 5,8
	46. 6,8		20. 33,0
	46. 38,6		20. 0,6
	47. 13,0		19. 27,8
	47. 45,2		18. 55,5
	48. 17,8		18. 21,7
	48. 49,0		17. 50,5
	49. 21,5		17. 18,0
	49. 51,2		16. 45,3
	50. 26,6		16. 32,9
	50. 59,8		15. 39,6

II.

19 u.	7. 13,0	4 u.	59. 25,6
	7. 45,5		58. 51,8
	8. 17,7		58. 20,0
	8. 50,0		57. 46,6
	9. 23,2		57. 14,5
	9. 55,0		56. 42,7
	10. 28,0		56. 9,2
	11. 1,0		55. 37,0
	11. 33,0		55. 4,8
	12. 5,5		54. 32,5
	12. 37,5		54. 0,0

I.

Mittel aus allen Höhen	... 0 u.	3. 19,7
Zeitgleichung	...	— 15,1
Uhrzeit im wahren Mittag	.. 0 . 3.	4,6

II.

Mittel aus allen Höhen	... 0 u.	3. 18,8
Zeitgleichung	...	— 14,2
Uhrzeit im wahren Mittag	.. 0 . 3.	4,6