



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Der Rathgeber bei mathematischen Beschäftigungen**

**Stöpel, August**

**Stendal, 1819**

Tafel VII. Verbesserung des durch Sonnenhöhen erhaltenen Mittags.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-63556](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-63556)

## Tafel VII.

Erste Verbesserung der durch übereinstimmende Sonnenhöhen erhaltenen  
Mittagsstände.

Länge der Sonne.		Hälfte der Zeit zwischen den Beobachtungen.								Zeichen der Verbesserung.
3. Gr.		1 Et. 40'	2 Et. 0'	2 Et. 20'	2 Et. 40'	3 Et. 0'	3 Et. 20'	3 Et. 40'	4 Et. 0'	
03.	0°	0'',0	0'',0	0'',0	0'',0	0'',0	0'',0	0'',0	0'',0	+
	10	0'',7	0'',9	0'',9	0'',8	0'',8	0'',7	0'',7	0'',6	
	20	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	
I	0	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	+
	10	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	
	20	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,0	1,9	
II	0	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	+
	10	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	
	20	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	10	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	
	20	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	
IV	0	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	-
	10	2,9	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	
	20	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,8	
V	0	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	-
	10	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	
	20	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	
VI	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+
	10	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	
	20	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	
VII	0	2,5	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6	+
	10	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	
	20	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	
VIII	0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	+
	10	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	
	20	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	
IX	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	10	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	
	20	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	
X	0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	-
	10	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	
	20	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	1,9	
XI	0	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	-
	10	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	
	20	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	

## Zweite Verbesserung der durch übereinstimmige Sonnenhöhen erhaltenen Mittagsstunde.

(Muß mit der Tangente der Polhöhe multiplicirt werden.)

Länge der Sonne.		Hälfte der Zeit zwischen den Beobachtungen.								Zeichen der Verbesserung.
Zeich.	Gr.	1 St. 40'	2 St. 0'	2 St. 20'	2 St. 40'	3 St. 0'	3 St. 20'	3 St. 40'	4 St. 0'	
0.	0	15",6	15",8	16",0	16",4	16",8	17",2	17",7	18",2	—
	10	15,3	15,5	15,7	16,1	16,4	16,8	17,3	17,9	
	20	14,6	14,8	15,1	15,4	15,7	16,1	16,6	17,1	
I	0	13,5	13,7	13,9	14,2	14,5	14,9	15,3	15,8	—
	10	12,1	12,2	12,4	14,7	13,0	13,3	13,7	14,1	
	20	10,2	10,4	10,5	10,7	11,0	11,3	11,6	12,0	
II	0	8,0	8,1	8,3	8,4	8,6	8,8	9,1	9,4	—
	10	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,3	6,5	
	20	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+
	10	2,8	2,9	2,9	3,0	3	3,7	3,2	3,3	
	20	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,3	6,5	
IV	0	8,0	8,1	8,2	8,4	8,6	8,8	9,1	9,4	+
	10	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,5	11,9	
	20	11,9	12,1	12,3	12,6	12,9	13,2	13,6	14,0	
V	0	13,4	13,6	13,8	14,1	14,4	14,8	15,2	15,7	+
	10	14,4	14,6	14,9	15,2	15,5	15,9	16,4	16,9	
	20	15,1	15,3	15,6	15,9	16,3	16,7	17,2	17,7	
VI	0	15,4	15,6	15,9	16,2	16,6	17,0	17,5	18,0	+
	10	15,3	15,5	15,8	16,1	16,4	16,8	17,3	17,9	
	20	14,8	15,0	15,2	15,5	15,9	16,3	16,8	17,3	
VII	0	13,8	14	14,3	14,6	14,9	15,3	15,7	16,2	+
	10	12,5	12,7	12,9	13,1	13,4	13,8	14,2	14,6	
	20	10,7	10,8	11,0	11,2	11,5	11,8	12,1	12,5	
VIII	0	8,5	8,6	8,7	8,9	9,1	9,3	9,6	6,6	+
	10	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,7	6,9	
	20	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	
IX	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
	10	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	
	20	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,5	6,7	6,9	
X	0	8,5	8,6	8,8	8,9	9,2	9,4	9,7	9,9	—
	10	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,9	12,2	12,6	
	20	12,6	12,8	13,0	13,2	12,5	13,9	14,3	14,7	
XI	0	14	14,2	14,4	14,7	15,0	15,4	15,9	16,4	—
	10	14,9	15,1	15,4	15,7	16,0	16,5	16,9	17,5	
	20	15,4	15,6	15,9	16,2	16,6	17,0	17,5	18,1	