



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Der Rathgeber bei mathematischen Beschäftigungen**

**Stöpel, August**

**Stendal, 1819**

Tafel. XI. Zur Berechnung des scheinbaren Sonnenlaufs vom Jahr 1810 bis  
1869.

---

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

## Tafel XI.

## Tafeln des scheinbaren Sonnenlaufs.

A. Epochen der mittlern Bewegung der Sonne und Erdferne für den Pariser Mittagskreis.

Jahre.	Mittlere Länge der Sonne.				Länge der Erdferne.				Jahre.	Mittlere Länge der Sonne.				Länge der Erdferne.			
	Zeich.	Gr.	M.	S.	Zeich.	Gr.	M.	S.		Zeich.	Gr.	M.	S.	Zeich.	Gr.	M.	S.
1810	9	9	29	4	3	9	40	16	1840	9	10	12	26	3	10	11	16
1811	9	9	14	45	3	9	41	18	41	9	9	58	6	3	10	12	18
1812	9	9	59	33	3	9	42	20	42	9	9	43	47	3	10	13	20
1813	9	9	45	14	3	9	43	22	43	9	9	29	27	3	10	14	22
1814	9	9	30	54	3	9	44	24	44	9	10	14	10	3	10	15	24
1815	9	9	16	35	3	9	45	26	1845	9	9	59	56	3	10	16	26
16	9	10	1	24	3	9	46	28	46	9	9	45	37	3	10	17	28
17	9	9	47	4	3	9	47	30	47	9	9	31	17	3	10	18	30
18	9	9	32	45	3	9	48	32	48	9	10	16	6	3	10	19	32
19	9	9	18	25	3	9	49	34	49	9	10	1	47	3	10	20	34
1820	9	10	3	14	3	9	50	36	1850	9	9	47	27	3	10	21	36
21	9	9	48	54	3	9	51	38	51	9	9	33	8	3	10	22	38
22	9	9	34	35	3	9	52	40	52	9	10	17	57	3	10	23	40
23	9	9	20	15	3	9	53	42	53	9	10	3	37	3	10	24	42
24	9	10	5	4	3	9	54	44	54	9	9	49	18	3	10	25	44
1825	9	9	50	45	3	9	55	46	1855	9	9	34	58	3	10	26	46
26	9	9	36	25	3	9	56	48	56	9	10	19	47	3	10	27	48
27	9	9	22	6	3	9	57	50	57	9	10	5	27	3	10	28	50
28	9	10	6	53	3	9	58	52	58	9	9	51	8	3	10	29	52
29	9	9	52	35	3	9	59	54	59	9	9	36	48	3	10	30	54
1830	9	9	38	16	3	10	0	56	1860	9	10	21	37	3	10	31	56
31	9	9	23	56	3	10	1	58	61	9	10	7	18	3	10	32	58
32	9	10	8	45	3	10	3	0	62	9	9	52	58	3	10	34	0
33	9	9	54	25	3	10	4	2	63	9	9	38	39	3	10	35	2
34	9	9	40	6	3	10	5	4	64	9	10	23	27	3	10	36	4
1835	9	9	25	46	3	10	6	6	1865	9	10	9	8	3	10	37	6
36	9	10	10	35	3	10	7	8	66	9	9	54	49	3	10	38	8
37	9	9	56	16	3	10	8	10	67	9	9	40	29	3	10	39	10
38	9	9	41	56	3	10	9	12	68	9	10	25	18	3	10	40	12
39	9	9	27	37	3	10	10	14	69	9	10	10	58	3	10	41	14



C. Mittelpunctsgleichung der Sonnenbahn für das Jahr 1820 zur gegebenen Anomalie der Sonne.

Mittlere Anomalie.	o Zeichen.			I Zeichen.			II Zeichen.			III Zeichen.			IV Zeichen.			V Zeichen.			Mittlere Anomalie.
	Grad.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Gr.	M. S.	Grad.	
0	o	o	o	o	56	38	I	38	51	I	55	19	I	40	57	o	58	45	30
1	o	I	58	o	58	22	I	39	52	I	55	21	I	39	57	o	56	58	29
2	o	3	57	I	o	4	I	40	52	I	55	21	I	38	55	o	55	10	28
3	o	5	55	I	1	45	I	41	48	I	55	18	I	37	51	o	53	22	27
4	o	7	53	I	3	24	I	42	44	I	55	13	I	36	45	o	51	32	26
5	o	9	51	I	5	3	I	43	36	I	55	6	I	35	38	o	49	41	25
6	o	11	49	I	6	41	I	44	28	I	54	57	I	34	29	o	47	50	24
7	o	13	46	I	8	17	I	45	18	I	54	46	I	33	18	o	45	57	23
8	o	15	43	I	9	52	I	46	6	I	54	33	I	32	5	o	44	4	22
9	o	17	41	I	11	25	I	46	52	I	54	17	I	30	50	o	42	9	21
10	o	19	38	I	12	58	I	47	36	I	54	o	I	29	34	o	40	15	20
11	o	21	34	I	14	30	I	48	18	I	53	40	I	28	16	o	38	19	19
12	o	23	30	I	16	o	I	48	59	I	53	18	I	26	56	o	36	22	18
13	o	25	26	I	17	29	I	49	37	I	52	54	I	25	35	o	34	25	17
14	o	27	21	I	18	57	I	50	14	I	52	28	I	24	12	o	32	27	16
15	o	29	16	I	20	22	I	50	48	I	52	o	I	22	48	o	30	28	15
16	o	31	10	I	21	47	I	51	20	I	51	31	I	21	21	o	28	29	14
17	o	33	4	I	23	10	I	51	51	I	50	58	I	19	54	o	26	29	13
18	o	34	57	I	24	32	I	52	19	I	50	24	I	18	24	o	24	29	12
19	o	36	49	I	25	52	I	52	46	I	49	48	I	16	53	o	22	28	11
20	o	38	41	I	27	11	I	53	10	I	49	9	I	15	21	o	20	27	10
21	o	40	32	I	28	28	I	53	32	I	48	29	I	13	48	o	18	26	9
22	o	42	23	I	29	44	I	53	52	I	47	47	I	12	13	o	16	24	8
23	o	44	13	I	30	59	I	54	11	I	47	2	I	10	36	o	14	21	7
24	o	46	2	I	32	11	I	54	27	I	46	16	I	8	58	o	12	19	6
25	o	47	50	I	33	21	I	54	41	I	45	27	I	7	19	o	10	16	5
26	o	49	37	I	34	30	I	54	53	I	44	37	I	5	38	o	8	13	4
27	o	51	24	I	35	38	I	55	3	I	43	45	I	3	57	o	6	10	3
28	o	53	10	I	36	44	I	55	11	I	42	51	I	2	14	o	4	7	2
29	o	54	55	I	37	48	I	55	16	I	41	55	I	o	30	o	2	3	1
30	o	56	38	I	38	51	I	55	20	I	40	57	o	58	44	o	o	o	o
Grad.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Grad.
Mittlere Anomalie.	+ XI Zeichen.			+ X Zeichen.			+ IX Zeichen.			+ VIII Zeichen.			+ VII Zeichen.			+ VI Zeichen.			Mittlere Anomalie.

Grade der sechs ersten Zeichen.

Grade der sechs letzten Zeichen.