



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

B. Mittlere Bewegung der Sonne in Monaten, Tagen, Stunden etc.

Verfloßene Monate.	Mittlere Länge der Sonne.				Erd-ferne. M. S.	Tage.	Mittl. Länge der Sonne.				Erd-ferne.	Minuten.		Mittlere Länge der Sonne.		Minuten.		Mittlere Länge der Sonne.		
	3.	Gr.	M.	S.			3.	Gr.	M.	S.		Sekund.	Sekund.	Min.	Sek.	Sekund.	Min.	Sek.	Sek.	Terz.
Januar	1	0	33	19	0' 5"	25	0	24	38	29	4"	1	0	2	43	1	46			
Februar	1	28	9	12	0 10	26	0	25	37	38	4	2	0	5	44	1	48			
März	2	28	42	29	0 15	27	0	26	36	46	5	3	0	7	45	1	51			
April	3	28	16	38	0 20	28	0	27	35	54	5	4	0	10	46	1	53			
Mai	4	28	49	57	0 26	29	0	28	35	3	5	5	0	12	47	1	56			
Junius	5	28	24	8	0 31	30	0	29	34	11	5	6	0	15	48	1	58			
Julius	6	28	57	27	0 36	31	1	0	33	19	5	7	0	17	49	2	0			
August	7	29	30	45	0 41							8	0	19	50	2	3			
Sept.	8	29	4	54	0 46							9	0	22	51	2	5			
October	9	29	38	11	0 51							10	0	24	52	2	8			
November	10	29	12	21	0 57							11	0	27	53	2	10			
December	11	29	45	41	1 2							12	0	29	54	2	13			
In Schaltjahren wird im Januar und Februar der Tag vor dem gegebenen genommen.						Stund.	1	0	0	2' 28"			13	0	32	55	2	15		
						2	0	0	4	56			14	0	34	56	2	18		
						3	0	0	7	23			15	0	37	57	2	20		
						4	0	0	9	51			16	0	39	58	2	23		
						5	0	0	12	19			17	0	42	59	2	25		
						6	0	0	14	47			18	0	44	60	2	28		
						7	0	0	17	15			19	0	47					
						8	0	0	19	43			20	0	49					
						9	0	0	22	11			21	0	51					
						10	0	0	24	38			22	0	54					
						11	0	0	27	6			23	0	56					
						12	0	0	29	34			24	0	59					
						13	0	0	32	20			25	1	1					
						14	0	0	34	30			26	1	4					
						15	0	0	36	58			27	1	6					
						16	0	0	39	26			28	1	9					
						17	0	0	41	53			29	1	11					
						18	0	0	44	21			30	1	14					
						19	0	0	46	49			31	1	16					
						20	0	0	49	17			32	1	19					
						21	0	0	51	45			33	1	21					
						22	0	0	54	12			34	1	24					
						23	0	0	56	40			35	1	26					
						24	0	0	59	9			36	1	28					
													37	1	31					
													38	1	33					
													39	1	36					
													40	1	38					
													41	1	41					
													42	1	43					

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	I	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.