

www.e-rara.ch

Sammlung astronomischer Tafeln

Decker, Georg Jakob

Berlin, 1776

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4316

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-2166>

Hülfstafeln.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Hülf s - T a f e l n.

Tafeln für die Nutation oder

I. Tafel.					II. Tafel.					III. Tafel.							
O. VI.		I. VII.		II. VIII.		O. VI.		I. VII.		II. VIII.		O. VI.		I. VII.		II. VIII.	
+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -	
0	0''00	3''93	6''80	30	0	0''00	0''58	1''00	30	0	0''00	7''71	13''36	30			
1	0,14	4,04	6,86	29	1	0,02	0,59	1,01	29	1	0,27	7,95	13,50	29			
2	0,27	4,16	6,93	28	2	0,04	0,61	1,02	28	2	0,54	8,18	13,62	28			
3	0,41	4,28	6,99	27	3	0,06	0,63	1,02	27	3	0,81	8,40	13,75	27			
4	0,55	4,39	7,06	26	4	0,08	0,64	1,03	26	4	1,08	8,63	13,87	26			
5	0,68	4,50	7,11	25	5	0,10	0,66	1,04	25	5	1,35	8,85	13,98	25			
6	0,82	4,61	7,17	24	6	0,12	0,68	1,05	24	6	1,61	9,07	14,10	24			
7	0,95	4,72	7,23	23	7	0,14	0,69	1,06	23	7	1,88	9,29	14,20	23			
8	1,11	4,83	7,28	22	8	0,16	0,71	1,07	22	8	2,15	9,50	14,31	22			
9	1,23	4,94	7,33	21	9	0,18	0,72	1,07	21	9	2,41	9,71	14,41	21			
10	1,36	5,05	7,38	20	10	0,20	0,74	1,08	20	10	2,68	9,92	14,50	20			
11	1,50	5,15	7,42	19	11	0,22	0,75	1,09	19	11	2,94	10,12	14,59	19			
12	1,63	5,25	7,47	18	12	0,24	0,77	1,09	18	12	3,21	10,32	14,67	18			
13	1,77	5,35	7,51	17	13	0,26	0,78	1,10	17	13	3,47	10,52	14,76	17			
14	1,90	5,45	7,55	16	14	0,28	0,80	1,11	16	14	3,73	10,72	14,83	16			
15	2,03	5,55	7,58	15	15	0,30	0,81	1,11	15	15	3,99	10,91	14,90	15			
16	2,16	5,65	7,62	14	16	0,32	0,83	1,12	14	16	4,25	11,10	14,97	14			
17	2,30	5,74	7,65	13	17	0,34	0,84	1,12	13	17	4,51	11,28	15,03	13			
18	2,43	5,83	7,68	12	18	0,35	0,85	1,13	12	18	4,77	11,47	15,09	12			
19	2,56	5,92	7,71	11	19	0,37	0,87	1,13	11	19	5,02	11,65	15,15	11			
20	2,68	6,01	7,73	10	20	0,39	0,88	1,13	10	20	5,28	11,82	15,20	10			
21	2,81	6,10	7,75	9	21	0,41	0,89	1,14	9	21	5,53	11,99	15,24	9			
22	2,94	6,19	7,76	8	22	0,43	0,91	1,14	8	22	5,78	12,16	15,28	8			
23	3,07	6,27	7,77	7	23	0,45	0,92	1,14	7	23	6,03	12,32	15,32	7			
24	3,19	6,35	7,79	6	24	0,47	0,93	1,14	6	24	6,28	12,48	15,35	6			
25	3,32	6,43	7,80	5	25	0,49	0,94	1,15	5	25	6,52	12,64	15,37	5			
26	3,44	6,51	7,82	4	26	0,50	0,95	1,15	4	26	6,76	12,79	15,39	4			
27	3,56	6,58	7,83	3	27	0,52	0,96	1,15	3	27	7,01	12,94	15,41	3			
28	3,69	6,66	7,84	2	28	0,54	0,97	1,15	2	28	7,25	13,09	15,42	2			
29	3,81	6,73	7,85	1	29	0,56	0,99	1,15	1	29	7,48	13,23	15,43	1			
30	3,93	6,80	7,85	0	30	0,58	1,00	1,15	0	30	7,71	13,36	15,43	0			
+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -		+ -	
V. XI.		IV. X.		III. IX.		V. XI.		IV. X.		III. IX.		V. XI.		IV. X.		III. IX.	

Schwankung der Erdoache.

Erklärung und Gebrauch der drey Nutationstafeln.

Diese Tafeln sind nach der elliptischen Schwankung der Erdaxe berechnet und gründen sich auf folgende Formeln.

Es sey Ω die Länge des aufsteigenden Knoten der Mondbahn; r die gerade Aufsteigung eines Sterns oder Planeten; $+$ δ die nördliche Abweichung desselben (oder $-$ δ die südliche): so ist die Nutation

I. Für die Abweichung

$$= 7'', 85. f(r - \Omega) + 1'', 15. f(r + \Omega)$$

II. Für die gerade Aufsteigung

$$= [7'', 85 f(r - \Omega - 90^\circ) + 1'', 15. f(r + \Omega - 90^\circ)]. \text{tang } \delta - 15'', 43. \sin. \Omega.$$

III. Für den parallactischen und Positionswinkel

$$= [7'', 85 \sin(r - \Omega - 90^\circ) + 1'', 15. f(r + \Omega - 90^\circ)]. \text{sec. } \delta.$$

Diese Formeln zeigen, welches die Argumente zu vorstehenden drey Tafeln sind.

Beyspiel.

1755. den 15. August war des hellen Sterns der Leyer Abweichung $\delta = +38^\circ. 24'. 15''$, dessen gerade Aufsteigung $r = 9^\circ. 7'. 10''$ und $\Omega = 5^\circ. 21'. 43''$; so steht die Rechnung folgendermaßen.

$$\begin{array}{l} r = 9^\circ. 7'. 10'' \\ \Omega = 5^\circ. 21'. 43'' \end{array} \dots \dots \dots - 2'', 22 \text{ Taf. III.}$$

$r - \Omega = 3^\circ. 15'. 27''$	$+ 7'', 57 \text{ Taf. II.}$	$r - \Omega - 90^\circ = 0^\circ. 15'. 27''$	$+ 2, 09 \text{ Taf. I.}$
$r + \Omega = 2. 28. 53$	$+ 1'', 15 \text{ Taf. I.}$	$r + \Omega - 90^\circ = 11. 28. 53'$	$- 0, 02 \text{ Taf. II.}$
Nutation nach der Abweichung.	$+ 8'', 72$		$+ 2, 07$

Die gefundenen $+ 2'', 07$ multiplicire man mit $\text{tang. } \delta = 0, 793$; so erhält man $+ 1, 64$, wozu noch die aus der 3ten Tafel gezogenen $- 2, 22$ kommen. Die Summa ist $= - 0'', 58$ die Nutation nach der geraden Aufsteigung.

Eben die $+ 2'', 07$ multiplicirt mit $\text{sec. } \delta = 1, 276$ geben $2'', 64$ die Nutation für den Parallactischen und Positionswinkel.

Für die Abirung des Lichtes

Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.	Arg.	Aberr.
0 00'	0 00'	0 30'	7 16	1 0'	30 15	1 0'	68 15	2 0'	121 18
0 1	0 0	0 31	8,1	1 1	31,5	1 31	70,0	2 1	123,9
0 2	0 0	0 32	8,7	1 2	32,5	1 32	71,6	2 2	125,9
0 3	0 1	0 33	9,2	1 3	33,6	1 33	73,2	2 3	128,0
0 4	0 1	0 34	9,8	1 4	34,6	1 34	74,7	2 4	130,1
0 5	0 2	0 35	10,4	1 5	35,7	1 35	76,3	2 5	132,2
0 6	0 3	0 36	11,0	1 6	36,8	1 36	77,9	2 6	134,3
0 7	0 4	0 37	11,6	1 7	38,0	1 37	79,6	2 7	136,4
0 8	0 5	0 38	12,2	1 8	39,1	1 38	81,2	2 8	138,6
0 9	0 7	0 39	12,9	1 9	40,3	1 39	82,9	2 9	140,8
0 10	0 8	0 40	13,5	1 10	41,4	1 40	84,6	2 10	143,0
0 11	1 0	0 41	14,2	1 11	42,6	1 41	86,3	2 11	144,9
0 12	1,2	0 42	14,9	1 12	43,8	1 42	88,0	2 12	147,4
0 13	1,4	0 43	15,6	1 13	45,1	1 43	89,7	2 13	149,6
0 14	1,7	0 44	16,4	1 14	46,3	1 44	91,5	2 14	151,9
0 15	1,9	0 45	17,1	1 15	47,6	1 45	93,3	2 15	154,2
0 16	2,2	0 46	17,9	1 16	48,9	1 46	95,0	2 16	156,4
0 17	2,4	0 47	18,7	1 17	50,2	1 47	96,8	2 17	158,8
0 18	2,7	0 48	19,5	1 18	51,5	1 48	98,7	2 18	161,1
0 19	3,1	0 49	20,3	1 19	52,8	1 49	100,5	2 19	163,4
0 20	3,4	0 50	21,1	1 20	54,1	1 50	102,4	2 20	165,8
0 21	3,7	0 51	22,0	1 21	55,5	1 51	104,2	2 21	168,2
0 22	4,1	0 52	22,9	1 22	56,9	1 52	106,1	2 22	170,6
0 23	4,5	0 53	23,8	1 23	58,3	1 53	108,0	2 23	173,0
0 24	4,9	0 54	24,7	1 24	59,7	1 54	109,9	2 24	175,4
0 25	5,3	0 55	25,6	1 25	61,1	1 55	111,9	2 25	177,8
0 26	5,7	0 56	26,5	1 26	62,6	1 56	113,8	2 26	180,3
0 27	6,2	0 57	27,5	1 27	64,0	1 57	115,8	2 27	182,8
0 28	6,6	0 58	28,5	1 28	65,5	1 58	117,8	2 28	185,3
0 29	7,1	0 59	29,5	1 29	67,0	1 59	119,8	2 29	187,9
0 30	7,6	1 0	30,5	1 30	68,5	2 0	121,8	2 30	190,5

der Planeten und Cometen.

Gebrauch vorstehender Tafel.

Diese Tafel hat zwey Argumente, welche folgendergestalt gefunden werden.

1. Man drücke die scheinbare tägliche Bewegung des Planeten oder Cometen nach der Länge, Breite, geraden Aufsteigung, Abweichung &c in Minuten eines Grades aus. Diese sey = t .
 2. Den mittlern Abstand der Erde von der Sonne setze man = $10'$. Und in solchen Minuten drücke man den Abstand des Cometen oder Planeten, von der Erde aus. Dieser sey = d .
- Damit find $t + d$ und $t - d$ die beyden Argumente.

Beyspiel.

Es sey für den Mercur die scheinbare tägliche Bewegung $t = 2^{\circ}. 3', 37$ der Abstand von der Erde $d = 12', 23$; so hat man für

$$\begin{array}{r|l} t + d = 2^{\circ}. 15', 60 & + 155'', 5 \\ t - d = 1^{\circ}. 51', 14 & - 104'', 4 \end{array}$$

Die gesuchte Aberration $+ 51'', 1$

Die Abirung wird nach eben der Richtung genommen, nach welcher der Planet oder Comet sich bewegt, wenn man den scheinbaren Ort auf den wahren bringen will. Soll aber dieser in jenen verwandelt werden, so wird die Richtung umgekehrt.



In Ansehung der Fixsterne geht die Berechnung der Abirung so kurz nicht von statten. Am leichtesten findet man die Abirung nach der Länge und Breite und kann sie dann mittelst des Positionswinkels leicht nach andern Absichten ändern.

Die nach der Länge ist überhaupt

$$= - \frac{20''. \cos. (\text{long. } \odot - \text{long. } *)}{\cos. \text{latit. } *}$$

Die nach der Breite aber

$$= - 20''. \sin. (\text{long. } \odot - \text{long. } *) \cdot \sin. \text{latit. } *$$

Die Nutation nach der Länge ist = $- 18''. \sin. \text{long. } \odot$

Nach der Breite = 0.

Ausmessungen für die abgeplattete Figur

Aequat. Höhe	Bogen NB in Klaftern	Grade der Breite in Klaf- tern	B W Halb- messer des Parallelkrei- ses in Klaf- tern	Grade der Länge in Klaf- tern	Tangente B T in Klaftern	Entfernung vom Mittel- punkt BC. in Klaftern
0	0	0	0	0	0	3262875
1	57446	57446	57443	1003	57452	3262880
2	114892	57446	114871	2005	114941	3262892
3	172337	57445	172258	3006	172494	3262914
4	229780	57443	229594	4007	230155	3262945
5	287222	57442	286858	5006	287954	3262983
6	344661	57439	343932	6003	345827	3263031
7	402098	57437	401099	7000	404111	3263088
8	459532	57434	458040	7994	462541	3263153
9	516962	57430	514853	8986	521271	3263226
10	574387	57425	571476	9974	580293	3263308
11	631808	57421	627935	10959	639688	3263399
12	689225	57417	684198	11942	699483	3263497
13	746636	57411	740248	12920	759720	3263602
14	804041	57405	796066	13894	820456	3263718
15	861440	57399	851636	14864	881679	3263858
16	918833	57393	906941	15829	943490	3263968
17	976219	57386	961962	16789	1005926	3264104
18	1033597	57378	1016684	17744	1069005	3264248
19	1090967	57370	1071089	18694	1132806	3264399
20	1148329	57362	1125161	19638	1197372	3264557
21	1205683	57354	1178882	10575	1262753	3264721
22	1263029	57346	1232236	11506	1329009	3264930
23	1320365	57336	1285206	12431	1396191	3265069
24	1377692	57327	1337778	13349	1464380	3265252
25	1435009	57317	1389934	14259	1533623	3265444
26	1492316	57307	1441658	25151	1603992	3265628
27	1549612	57296	1492954	26056	1675559	3265831
28	1606897	57285	1543746	26943	1748400	3266041
29	1664172	57275	1594080	27822	1822597	3266265
30	1721437	57265	1643919	28692	1933520	3266465

der Erde nach der Newtonschen Verhältniß der Axen.

Normallinie BR in Klaftern	Senkrechte Höhe B Q in Klaftern	Horizontale Entfer- nung vom Mittel- punkt C Q in Klaftern	Abnei- gung C B Q	C Q in Deci- maltheilen von C A	B Q in Deci- maltheilen von C A	Polhöhe
3291433	3262875	0	0' 0''	0, 0000000	0, 9956523	90
3291429	3262880	490	0 31	0, 0001495	0, 9956535	89
3291416	3262892	981	1 2	0, 0002993	0, 9956575	88
3291394	3262914	1471	1 33	0, 0004488	0, 9956640	87
3291363	3262945	1977	2 5	0, 0006033	0, 9956732	86
3291324	3262982	2484	2 37	0, 0007580	0, 9956858	85
3291276	3263030	2990	3 9	0, 0009124	0, 9957002	84
3291219	3263086	3480	3 40	0, 0010619	0, 9957168	83
3291154	3263151	3955	4 10	0, 0012685	0, 9957365	82
3291081	3263223	4430	4 40	0, 0013518	0, 9957587	81
3290999	3263304	4889	5 9	0, 0014919	0, 9957835	80
3290909	3263394	5348	5 38	0, 0016319	0, 9958107	79
3290811	3263491	5807	6 7	0, 0017720	0, 9958405	78
3290705	3263596	6295	6 36	0, 0019209	0, 9958725	77
3290591	3263711	6710	7 4	0, 0020475	0, 9959072	76
3290469	3263830	7136	7 31	0, 0021775	0, 9959438	75
3290339	3263959	7564	7 58	0, 0023081	0, 9959832	74
3290203	3264094	7976	8 24	0, 0024305	0, 9960242	73
3290059	3264237	8388	8 50	0, 0025596	0, 9960681	72
3289908	3264387	8784	9 15	0, 0026804	0, 9961140	71
3289750	3264544	9180	9 40	0, 0028012	0, 9961619	70
3289583	3264707	9544	10 3	0, 0029129	0, 9962117	69
3289414	3264915	9909	10 26	0, 0030237	0, 9962748	68
3289236	3265053	10257	10 48	0, 0031299	0, 9963170	67
3289053	3265234	10606	11 10	0, 0032364	0, 9963727	66
3288864	3265422	10923	11 30	0, 0033333	0, 9964345	65
3288669	3265608	11241	11 50	0, 0034301	0, 9964890	64
3288470	3265810	11542	12 9	0, 0035220	0, 9965485	63
3288263	3266019	11828	12 27	0, 0036092	0, 9966120	62
3288053	3266242	12098	12 44	0, 0036917	0, 9966755	61
3287838	3266441	12352	13 0	0, 0037692	0, 9967415	60

Ausmessungen für die abgeplattete Figur

Aequat. Höhe	Bogen NB in Klaffern	Grade der Breite in Klaffern	B W Halb- messer des Pa- rallelkreises in Klaffern	Grade der Länge in Klaffern	Tangente B T in Klaffern	Entfernung vom Mittel- punkt B C in Klaffern
30	1721437	57265	1643919	28692	1933520	3266465
31	1778690	57253	1693249	29553	1975401	3266684
32	1835931	57241	1742054	30404	2054139	3266908
33	1893160	57229	1790321	31282	2134713	3267133
34	1950377	57217	1838033	32080	2217069	3267362
35	2007582	57205	1885187	32903	2301389	3267597
36	2064775	57193	1931738	33715	2387771	3267831
37	2121956	57181	1977702	34517	2476350	3268068
38	2179124	57168	2023056	35309	2573214	3268311
39	2236279	57155	2067786	36070	2660743	3268554
40	2293422	57143	2111877	36859	2756821	3268799
41	2350551	57129	2165319	37742	2869076	3269045
42	2407668	57117	2198096	38364	2957829	3269292
43	2464772	57104	2240197	39099	3063084	3269540
44	2521863	57091	2281609	39821	3171810	3269789
45	2578941	57078	2322319	40532	3284255	3270037
46	2636005	57064	2362316	41230	3400686	3270286
47	2693057	57052	2401587	41916	3521898	3270534
48	2750096	57039	2440121	42588	3646704	3270782
49	2807122	57026	2477907	43248	3776957	3271028
50	2864135	57013	2514934	43894	3912543	3271272
51	2921135	57000	2551190	44527	4053882	3271515
52	2978123	56988	2586665	45146	4201440	3271758
53	3035098	56975	2621349	45751	4355738	3271991
54	3092060	56962	2655230	46342	4517760	3272234
55	3149010	56950	2688302	46920	4686911	3272469
56	3205948	56938	2720551	47482	4865138	3272701
57	3262874	56926	2751970	48031	5053832	3272928
58	3319773	56914	2781812	48552	5249502	3273152
59	3376691	56903	2811223	49083	5460584	3273373
60	3433582	56891	2841155	49587	5682313	3273582

der Erde nach der Newtonschen Verhältniss der Axen.

Normallinie BR in Klaffern	Senkrechte Höhe FQ in Klaffern	Horizontale Entfernung CQ in Klaffern	Abwei- gung CBQ	CQ in Deci- maltheilen von C A	BQ in Deci- maltheilen von C A	Polhöhe
3287838	3266441	14352	13 04	0, 0037692	0, 9967415	60
3287619	3266659	12591	13 15	0, 0038421	0, 9968072	59
3287396	3266883	12813	13 29	0, 0039098	0, 9968753	58
3287169	3267107	13020	13 42	0, 0039730	0, 9969439	57
3286938	3267335	1327	13 55	0, 0040362	0, 9970137	56
3286705	3267570	13202	14 6	0, 0040896	0, 9970850	55
3286468	3267803	13561	14 16	0, 0041381	0, 9971572	54
3286229	3268032	13705	14 25	0, 0041820	0, 9972298	53
3285987	3268281	13933	14 33	0, 0042217	0, 9973028	52
3285743	3268524	13945	14 40	0, 0042553	0, 9973762	51
3285498	3268769	14041	14 46	0, 0042846	0, 9974506	50
3285251	3269015	14121	14 51	0, 0043089	0, 9975260	49
3285003	3269262	14170	14 54	0, 0043339	0, 9976017	48
3284754	3269509	14219	14 57	0, 0043590	0, 9976767	47
3284505	3269758	14251	14 58	0, 0043846	0, 9977527	46
3284255	3270006	14252	14 59	0, 0043990	0, 9978284	45
3284005	3270255	14253	14 58	0, 0043992	0, 9979042	44
3283756	3270503	14223	14 57	0, 0043401	0, 9979800	43
3283507	3270751	14176	14 54	0, 0043258	0, 9980559	42
3283260	3270998	14114	14 50	0, 0043068	0, 9981309	41
3283013	3271242	14036	14 45	0, 0042830	0, 9982055	40
3282768	3271485	13925	14 38	0, 0042492	0, 9982795	39
3282525	3271728	13816	14 31	0, 0042159	0, 9983540	38
3282284	3271962	13690	14 23	0, 0041774	0, 9984272	37
3282046	3272206	13548	14 14	0, 0041341	0, 9984998	36
3281810	3272441	13374	14 3	0, 0040810	0, 9985719	35
3281578	3272674	13201	13 52	0, 0040282	0, 9986425	34
3281348	3272902	13011	13 40	0, 0039702	0, 9987122	33
3281123	3273126	12806	13 27	0, 0039077	0, 9987812	32
3280900	3273348	12585	13 13	0, 0038403	0, 9988492	31
3280683	3273565	12331	12 57	0, 0037628	0, 9989155	30

Ausmessungen für die abgeplattete Figur

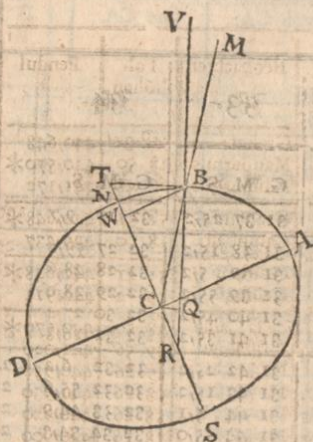
Äquat. Höhe	Bogen NB in Klaffern	Grade der Breite in Klaffern	B W Halb- messer des Pa- rallelkreises in Klaffern	Grade der Länge in Klaffern	Tangente B F in Klaffern	Entfernung vom Mittel- punkt B C in Klaffern
60	3433582	56891	2841155	49587	5682313	3273539
61	3490461	56879	2869165	50076	5918123	3273802
62	3547330	56869	2896297	50540	6169268	3274008
63	3604188	56858	2922552	51008	6437474	3274210
64	3661035	56847	2947917	51451	6724746	3274498
65	3717872	56837	2972386	51878	7033263	3274693
66	3774700	56828	2995952	52289	7365729	3274783
67	3831518	56818	3018608	52685	7725552	3274967
68	3888327	56809	3040347	53064	8116106	3275141
69	3945126	56799	3061164	53427	8541956	3275310
70	4001917	56791	3081052	53774	9008352	3275471
71	4058700	56783	3100006	54105	9521832	3275626
72	4115474	56774	3118021	54420	10090121	3275775
73	4172241	56767	3135091	54718	10722962	3275917
74	4229001	56760	3151211	54999	11422453	3276052
75	4285755	56754	3166378	55264	12233945	3276178
76	4342502	56747	3180586	55512	13147161	3276297
77	4399242	56740	3193821	55743	14197846	3276409
78	4455977	56735	3206111	55957	15420543	3276513
79	4512707	56730	3217421	56154	16863000	3276610
80	4569432	56725	3227758	56335	18587917	3276699
81	4626152	56720	3237109	56498	20693066	3276779
82	4682868	56716	3245502	56644	23319891	3276849
83	4739581	56713	3252905	56774	26691743	3276912
84	4796291	56710	3259324	56886	31181203	3276968
85	4852998	56707	3264750	56981	37458809	3277017
86	4909703	56705	3269208	57058	46866022	3277054
87	4966406	56703	3272670	57119	62331958	3277084
88	5023108	56702	3275144	57162	93845022	3277105
89	5079809	56701	3276628	57188	187756517	3277118
90	5136509	56700	3277123	57196	Infinit.	3277123

der Erde nach der Newtonschen Verhältniß der Axen.

Normal- linie BR in Klaffern	Senkrechte Höhe BQ in Klaffern	Horizonta- le Entfer- nung vom Mittel- punkt CQ in Klaffern	Abnei- gung CBQ	CQ in Decimal- theilen von CA.	BQ in Decimal- theilen von CA.	Pohl- höhe
3280683	3273365	12341	12' 57"	0, 0037628	0, 9989155	30
3280470	3273780	12062	12 40	0, 0036807	0, 9989800	29
3280261	3273987	11794	12 23	0, 0035990	0, 9990432	28
3280056	3274190	11508	12 5	0, 0035116	0, 9991050	27
3279859	3274478	11208	11 46	0, 0034201	0, 9991656	26
3279665	3274674	10891	11 26	0, 0033233	0, 9992250	25
3279478	3274765	10558	11 5	0, 0032217	0, 9992830	24
3279296	3274951	10235	10 44	0, 0031201	0, 9993272	23
3279120	3275126	9876	10 22	0, 0030136	0, 9993910	22
3278950	3275296	9528	10 0	0, 0029074	0, 9994427	21
3278787	3275458	9147	9 36	0, 0027912	0, 9994920	20
3278631	3275614	8750	9 11	0, 0026700	0, 9995400	19
3278481	3275764	8354	8 46	0, 0025492	0, 9995855	18
3278339	3275907	7941	8 20	0, 0024232	0, 9996285	17
3278204	3276043	7528	7 54	0, 0022971	0, 9996695	16
3278076	3276170	7100	7 27	0, 0021665	0, 9997075	15
3277955	3276290	6671	7 0	0, 0020356	0, 9997445	14
3277843	3276403	6227	6 32	0, 0019001	0, 9997795	13
3277738	3276508	5782	6 4	0, 0017643	0, 9998115	12
3277641	3276605	5322	5 35	0, 0016240	0, 9998398	11
3277552	3276695	4845	5 5	0, 0014784	0, 9998648	10
3277471	3276776	4385	4 36	0, 0013381	0, 9998890	9
3277398	3276847	3908	4 6	0, 0011925	0, 9999127	8
3277334	3276910	3432	3 36	0, 0010473	0, 9999357	7
3277278	3276967	2955	3 6	0, 0009017	0, 9999542	6
3277231	3277016	2462	2 35	0, 0007051	0, 9999675	5
3277192	3277053	1970	2 4	0, 0006012	0, 9999788	4
3277162	3277084	1478	1 33	0, 0004511	0, 9999885	3
3277140	3277105	985	1 2	0, 0003006	0, 9999947	2
3277127	3277118	493	0 31	0, 0001504	0, 9999987	1
3277123	3277123	0	0 0	0, 0000000	1, 0000000	0

Ausmessungen für die abgeplattete Figur der Erde.

Erklärung und Gebrauch vorstehender Tafel.



Diese Tafel bezieht sich auf nebenstehende Figur, wo C der Mittelpunct, NS die Axe, AD der Aequator, NASD ein Mittagskreis der Erde und auf demselben B ein beliebiger Ort ist. BT berührt den Meridian in B, und ist demnach für B horizontal. VB in R verlängert, ist auf BT senkrecht, und demnach für B vertical. CQ ist mit BT parallel, und zeigt wie viel die Verticallinie BQ vom Mittelpunct C entfernt bleibt; BQ ist die Höhe von B über dem wahren Horizonte des Orts B, der nemlich durch den Mittelpunct der Erde geht.

Die Klaster, welche in der Tafel gebraucht worden, sind von 6 Fußsen Parisermaafs, oder französische Toises.

Die Tangente BT, welche in T in die Erdaxe tritt, kann nebst den in der dritten und fünften Columnne angegebenen Graden der Breite und der Länge zur Verzeichnung der Landcharten nach der elliptischen Figur der Erde gebraucht werden.

BQ in der 13ten Columnne giebt die Decimalzahlen an, mit welchen die Aequatorialparallaxe multiplicirt die Horizontalparallaxe für jeden Ort B giebt.

CQ in der 12ten Columnne giebt die Decimalzahlen an, mit welchen die Aequatorialparallaxe multiplicirt die grösste Azimuthalparallaxe des Mondes giebt, wenn nemlich derselbe zugleich im Aequator und am Horizonte ist.

BR thut besonders in Absicht auf die Parallaxe der Abweichung gute Dienste, weil der Punct R in der Erdachse NS liegt, und der Mond sowohl aus C als aus R gesehen, einerley gerade Aufsteigung behält.

Länge der gemessenen Grade des Mittagskreises in Toisen.

Oerter	Beobachter	Mittl. Breite	Länge des Grades	Oerter	Beobachter	Mittl. Breite	Länge des Grades
Peru	Bouguer &c.	0° 30'	56753	Rodez, Bourges	Cassini &c.	46° 14'	57040
Cap. B. Sp.	de la Caille	33 18	57037	Bourges, Paris	Cassini &c.	47 28	57071
Pen Ivanien	Mafon	39 12	56888	Wien	Liesganig	48 43	57086
Rom	Boscovich	43 1	56979	Paris, Amiens	Cassini &c.	49 22	57074
Perpign. Rod.	Cassini &c.	44 33	57048	Amiens, Dunk.	Cassini &c.	50 27	57092
Turin	Beccaria	44 44	57138	Holland	Snellius &c.	52 2	57145
Ungarn	Liesganig	45 57	56881	England	Norwood	53 0	57300
				Lapland	Maupert.	66 20	57404

Länge des Secundenpenduls in Pariserlinien.

Pendullängen, so durch Messung
bestimmt worden.Pendullängen, so durch Vergleichung
der Schwingungen bestimmt worden.

Oerter	Beobachter	Pol- höhen	Pen- dul	Oerter	Beobachter	Pol- höhen	Pendul
Punta Palm'	Condamine	0° 2'	438,96	London	Graham	51° 31'	440,648
Rio Jama	Bouguer	0 9	438,82	Paris	Maupertuis	48 50	440,570*
	Condamine		438,84	Pello	Maupertuis	66 48	441,172
Quito am M.	Bouguer	0 25	439,10	London	Graham	51 31	440,648*
Quito	Bouguer		438,82	Jamaica	Campbell	18 0	439,437
	Condamine		438,84		Graham	51 31	440,648*
	Ulloa		438,76	London	Celsius	59 2	440,911
Cayenne	Richer	4 56	439,32	Upsal			
Panama	Bouguer	8 35	439,20	Paris	de la Caille	48 50	440,570*
Porto bello	Godin &c.	9 33	439,08	Petersburg	Grifchow	59 56	441,020
Petit Goave	Godin	18 27	439,37	Reval		59 26	440,950
	Boguer		439,33	Pernau		58 26	440,930
	Condamine		439,23	Dörpt		58 26	440,920
	Ulloa	19 46	439,32	Arensburg		58 16	440,900
Cap. B. Sp.	de la Caille	33 55	440,05	Paris	Condamine	48 50	440,570*
Rom	Jaquier	41 54	440,28	Para		1 28	439,225
Bayonne	Picart	43 30	440,50	Petersburg	Mallet	59 56	441,020
Wien	Lieflang	48 12	440,56	Ponoi	Mallet	67 5	441,220
Paris	Richer	49 50	440,60				
	Mairan		440,37				
	Bouguer		440,53				
London	Graham	51 31	440,60	Bey dieser aus Vergleichung der Schwin- gungen bestimmten Pendullängen ist die zu			
Leyden	Lulofs	52 9	440,71	Paris vom Hrn. Mairan beobachtete Länge			
Greifswalde	Mayer	54 4	440,83	440,570 zum Grunde gelegt worden; so daß			
Archangel		64 33	441,10	die für London, welche in der 2ten und 3ten			
Kola		68 52	441,31	Abtheilung zum Grunde liegt, eben die ist			

Einige ältere Bestimmungen.

Cayenne	des Hayes	4 55	438,44
Paraiba	Couplet	6 38	437,00
Porto bello	Feuillée	9 33	437,50
La Grenade	des Hayes	12 6	438,50
Gorée	Var. du Glos	14 40	438,80
Martinique		14 44	438,50
St. Guadel.		16 0	438,50
J. de Christ.	des Hayes	17 19	438,75
St. Doming.		19 48	439,00
Cairo	Chazelles	30 2	440,25
Lisbonne	Couplet	38 42	438,00

Bey dieser aus Vergleichung der Schwingungen bestimmten Pendullängen ist die zu Paris vom Hrn. Mairan beobachtete Länge 440,570 zum Grunde gelegt worden; so daß die für London, welche in der 2ten und 3ten Abtheilung zum Grunde liegt, eben die ist, welche in der ersten Abtheilung aus der Vergleichung mit Paris folgte. Dadurch sind alle auf einerley Maassstab gebracht. Auch treffen sie mit der Regel, daß die Verlängerungen wie die Quadrate der Sinus der Breiten zunehmen sehr gut zusammen, und geben

für den Pol 441,522
für den Aequator 439,224
Unterschied 2,298

Verhältniß 192 : 191.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	O.	I.	2.	3.	4.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	0 0 0, 0	0 59 59, 8	1 59 58, 5	2 59 55, 1	3 59 48, 3	60
1	0 1 0, 0	1 0 59, 8	2 0 58, 5	3 0 55, 0	4 0 48, 2	59
2	0 2 0, 0	1 1 59, 8	2 1 58, 5	3 1 54, 9	4 1 48, 0	58
3	0 3 0, 0	1 2 59, 8	2 2 58, 5	3 2 54, 8	4 2 47, 9	57
4	0 4 0, 0	1 3 59, 8	2 3 58, 4	3 3 54, 7	4 3 47, 7	56
5	0 5 0, 0	1 4 59, 8	2 4 58, 4	3 4 54, 7	4 4 47, 6	55
6	0 6 0, 0	1 5 59, 8	2 5 58, 3	3 5 54, 6	4 5 47, 4	54
7	0 7 0, 0	1 6 59, 8	2 6 58, 2	3 6 54, 5	4 6 47, 3	53
8	0 8 0, 0	1 7 59, 7	2 7 58, 2	3 7 54, 4	4 7 47, 1	52
9	0 9 0, 0	1 8 59, 7	2 8 58, 2	3 8 54, 3	4 8 47, 0	51
10	0 10 0, 0	1 9 59, 7	2 9 58, 1	3 9 54, 2	4 9 46, 8	50
11	0 11 0, 0	1 10 59, 7	2 10 58, 1	3 10 54, 1	4 10 46, 7	49
12	0 12 0, 0	1 11 59, 7	2 11 58, 0	3 11 54, 0	4 11 46, 5	48
13	0 13 0, 0	1 12 59, 7	2 12 58, 0	3 12 53, 9	4 12 46, 4	47
14	0 14 0, 0	1 13 59, 7	2 13 58, 0	3 13 53, 8	4 13 46, 2	46
15	0 15 0, 0	1 14 59, 7	2 14 57, 9	3 14 53, 7	4 14 46, 0	45
16	0 16 0, 0	1 15 59, 6	2 15 57, 9	3 15 53, 6	4 15 45, 8	44
17	0 17 0, 0	1 16 59, 6	2 16 57, 9	3 16 53, 5	4 16 45, 7	43
18	0 18 0, 0	1 17 59, 6	2 17 57, 8	3 17 53, 4	4 17 45, 5	42
19	0 19 0, 0	1 18 59, 6	2 18 57, 8	3 18 53, 3	4 18 45, 4	41
20	0 20 0, 0	1 19 59, 6	2 19 57, 7	3 19 53, 2	4 19 45, 2	40
21	0 21 0, 0	1 20 59, 6	2 20 57, 7	3 20 53, 1	4 20 45, 0	39
22	0 22 0, 0	1 21 59, 6	2 21 57, 6	3 21 53, 0	4 21 44, 8	38
23	0 23 0, 0	1 22 59, 6	2 22 57, 6	3 22 52, 9	4 22 44, 6	37
24	0 24 0, 0	1 23 59, 5	2 23 57, 5	3 23 52, 8	4 23 44, 4	36
25	0 25 0, 0	1 24 59, 5	2 24 57, 5	3 24 52, 7	4 24 44, 3	35
26	0 26 0, 0	1 25 59, 5	2 25 57, 4	3 25 52, 6	4 25 44, 1	34
27	0 27 0, 0	1 26 59, 5	2 26 57, 4	3 26 52, 5	4 26 43, 9	33
28	0 28 0, 0	1 27 59, 4	2 27 57, 3	3 27 52, 4	4 27 43, 7	32
29	0 29 0, 0	1 28 59, 4	2 28 57, 3	3 28 52, 3	4 28 43, 6	31
30	0 30 0, 0	1 29 59, 4	2 29 57, 2	3 29 52, 2	4 29 43, 4	30
	89	88	87	86	85	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	O.	1.	2.	3.	4.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	0 30 0, 0	1 29 59, 4	2 29 57, 2	3 29 52, 2	4 29 43, 4	30
31	0 31 0, 0	1 30 59, 4	2 30 57, 1	3 30 52, 1	4 30 43, 2	29
32	0 32 0, 0	1 31 59, 3	2 31 57, 0	3 31 51, 9	4 31 43, 0	28
33	0 33 0, 0	1 32 59, 3	2 32 57, 0	3 32 51, 8	4 32 42, 8	27
34	0 34 0, 0	1 33 59, 3	2 33 56, 9	3 33 51, 7	4 33 42, 6	26
35	0 35 0, 0	1 34 59, 3	2 34 56, 8	3 34 51, 6	4 34 42, 4	25
36	0 36 0, 0	1 35 59, 3	2 35 56, 8	3 35 51, 5	4 35 42, 2	24
37	0 37 0, 0	1 36 59, 3	2 36 56, 8	3 36 51, 4	4 36 42, 0	23
38	0 38 0, 0	1 37 59, 3	2 37 56, 7	3 37 51, 3	4 37 41, 8	22
39	0 39 0, 0	1 38 59, 3	2 38 56, 6	3 38 51, 2	4 38 41, 6	21
40	0 40 0, 0	1 39 59, 2	2 39 56, 5	3 39 51, 0	4 39 41, 4	20
41	0 41 0, 0	1 40 59, 2	2 40 56, 5	3 40 50, 9	4 40 41, 2	19
42	0 42 0, 0	1 41 59, 2	2 41 56, 4	3 41 50, 8	4 41 41, 0	18
43	0 43 0, 0	1 42 59, 2	2 42 56, 4	3 42 50, 7	4 42 40, 8	17
44	0 44 0, 0	1 43 59, 1	2 43 56, 3	3 43 50, 5	4 43 40, 6	16
45	0 45 0, 0	1 44 59, 1	2 44 56, 3	3 44 50, 4	4 44 40, 4	15
46	0 46 0, 0	1 45 59, 1	2 45 56, 2	3 45 50, 3	4 45 40, 2	14
47	0 47 0, 0	1 46 59, 1	2 46 56, 1	3 46 50, 2	4 46 40, 0	13
48	0 47 59, 9	1 47 59, 0	2 47 56, 0	3 47 50, 0	4 47 39, 8	12
49	0 48 59, 9	1 48 59, 0	2 48 56, 0	3 48 49, 9	4 48 39, 6	11
50	0 49 59, 9	1 49 58, 9	2 49 55, 9	3 49 49, 7	4 49 39, 4	10
51	0 50 59, 9	1 50 58, 9	2 50 55, 8	3 50 49, 6	4 50 39, 2	9
52	0 51 59, 9	1 51 58, 8	2 51 55, 7	3 51 49, 4	4 51 38, 9	8
53	0 52 59, 9	1 52 58, 8	2 52 55, 7	3 52 49, 3	4 52 38, 7	7
54	0 53 59, 9	1 53 58, 8	2 53 55, 6	3 53 49, 2	4 53 38, 5	6
55	0 54 59, 9	1 54 58, 7	2 54 55, 5	3 54 49, 1	4 54 38, 3	5
56	0 55 59, 9	1 55 58, 7	2 55 55, 4	3 55 48, 9	4 55 38, 1	4
57	0 56 59, 9	1 56 58, 7	2 56 55, 4	3 56 48, 8	4 56 37, 9	3
58	0 57 59, 9	1 57 58, 6	2 57 55, 3	3 57 48, 6	4 57 37, 7	2
59	0 58 59, 9	1 58 58, 6	2 58 55, 2	3 58 48, 5	4 58 37, 5	1
60	0 59 59, 8	1 59 58, 5	2 59 55, 1	3 59 48, 3	4 59 37, 2	0
	89.	88.	87.	86.	85.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	5.	6.	7.	8.	9.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	4 59 27, 2	5 59 20, 5	6 58 57, 4	7 58 26, 5	8 57 47, 0	60
1	5 0 37, 0	6 0 20, 2	6 59 57, 0	7 59 25, 9	8 58 46, 3	59
2	5 1 36, 7	6 1 19, 9	7 0 56, 5	8 0 25, 3	8 59 45, 5	58
3	5 2 36, 5	6 2 19, 6	7 1 56, 1	8 1 24, 7	9 0 44, 8	57
4	5 3 36, 2	6 3 19, 2	7 2 55, 6	8 2 24, 1	9 1 44, 0	56
5	5 4 36, 0	6 4 18, 9	7 3 55, 2	8 3 23, 6	9 2 43, 3	55
6	5 5 55, 8	6 5 18, 6	7 4 54, 7	8 4 23, 0	9 3 42, 5	54
7	5 6 35, 6	6 6 18, 3	7 5 54, 2	8 5 22, 4	9 4 41, 7	53
8	5 7 35, 3	6 7 17, 9	7 6 53, 7	8 6 21, 8	9 5 40, 9	52
9	5 8 35, 1	6 8 17, 6	7 7 53, 3	8 7 21, 2	9 6 40, 2	51
10	5 9 34, 8	6 9 17, 2	7 8 52, 8	8 8 20, 6	9 7 39, 4	50
11	5 10 34, 6	6 10 16, 9	7 9 52, 3	8 9 20, 0	9 8 38, 7	49
12	5 11 34, 3	6 11 16, 5	7 10 51, 8	8 10 19, 4	9 9 37, 9	48
13	5 12 34, 1	6 12 16, 2	7 11 51, 4	8 11 18, 8	9 10 37, 2	47
14	5 13 33, 8	6 13 15, 8	7 12 50, 9	8 12 18, 2	9 11 36, 4	46
15	5 14 33, 6	6 14 15, 4	7 13 50, 4	8 13 17, 6	9 12 35, 6	45
16	5 15 33, 3	6 15 15, 0	7 14 49, 9	8 14 16, 9	9 13 34, 8	44
17	5 16 33, 1	6 16 14, 7	7 15 49, 5	8 15 16, 3	9 14 34, 0	43
18	5 17 32, 8	6 17 14, 3	7 16 49, 0	8 16 15, 7	9 15 33, 2	42
19	5 18 32, 6	6 18 14, 0	7 17 48, 5	8 17 15, 1	9 16 32, 4	41
20	5 19 32, 3	6 19 13, 6	7 18 48, 0	8 18 14, 4	9 17 31, 6	40
21	5 20 32, 1	6 20 13, 3	7 19 47, 5	8 19 13, 8	9 18 30, 8	39
22	5 21 31, 8	6 21 12, 9	7 20 47, 0	8 20 13, 1	9 19 30, 0	38
23	5 22 31, 5	6 22 12, 5	7 21 46, 5	8 21 12, 5	9 20 29, 2	37
24	5 23 31, 2	6 23 12, 1	7 22 46, 0	8 22 11, 8	9 21 28, 4	36
25	5 24 31, 0	6 24 11, 8	7 23 45, 5	8 23 11, 2	9 22 27, 6	35
26	5 25 30, 7	6 25 11, 4	7 24 45, 0	8 24 10, 5	9 23 26, 8	34
27	5 26 30, 4	6 26 11, 0	7 25 44, 5	8 25 9, 8	9 24 26, 0	33
28	5 27 30, 1	6 27 10, 6	7 26 44, 0	8 26 9, 2	9 25 25, 2	32
29	5 28 29, 9	6 28 10, 3	7 27 43, 5	8 27 8, 6	9 26 24, 4	31
30	5 29 29, 6	6 29 9, 9	7 28 43, 0	8 28 7, 9	9 27 23, 6	30
	84.	83.	82.	81.	80.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	5.	6.	7.	8.	9.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	5 29 29, 6	6 29 9, 9	7 28 43, 0	8 28 7, 9	9 27 23, 6	30
31	5 30 29, 3	6 30 9, 5	7 29 42, 5	8 29 7, 3	9 28 22, 8	29
32	5 31 29, 0	6 31 9, 1	7 30 41, 9	8 30 6, 6	9 29 21, 9	28
33	5 32 28, 8	6 32 8, 7	7 31 41, 4	8 31 6, 0	9 30 21, 1	27
34	5 33 28, 5	6 33 8, 3	7 32 40, 9	8 32 5, 3	9 31 20, 2	26
35	5 34 28, 2	6 34 7, 9	7 33 40, 4	8 33 4, 6	9 32 19, 4	25
36	5 35 27, 9	6 35 7, 5	7 34 39, 8	8 34 3, 9	9 33 18, 5	24
37	5 36 27, 7	6 36 7, 1	7 35 39, 3	8 35 3, 3	9 34 17, 7	23
38	5 37 27, 4	6 37 6, 7	7 36 38, 8	8 36 2, 6	9 35 16, 8	22
39	5 38 27, 1	6 38 6, 3	7 37 38, 3	8 37 1, 9	9 36 16, 0	21
40	5 39 26, 8	6 39 5, 9	7 38 37, 7	8 38 1, 2	9 37 15, 1	20
41	5 40 26, 5	6 40 5, 5	7 39 37, 2	8 39 0, 5	9 38 14, 3	19
42	5 41 26, 2	6 41 5, 1	7 40 36, 6	8 40 59, 8	9 39 13, 4	18
43	5 42 25, 9	6 42 4, 7	7 41 36, 1	8 41 59, 1	9 40 12, 6	17
44	5 43 25, 6	6 43 4, 2	7 42 35, 5	8 42 58, 4	9 41 11, 7	16
45	5 44 25, 3	6 44 3, 8	7 43 35, 0	8 43 57, 7	9 42 10, 9	15
46	5 45 25, 0	6 45 3, 4	7 44 34, 4	8 44 57, 0	9 43 10, 0	14
47	5 46 24, 7	6 46 3, 0	7 45 33, 9	8 45 56, 3	9 44 9, 1	13
48	5 47 24, 4	6 47 2, 6	7 46 33, 3	8 46 55, 6	9 45 8, 2	12
49	5 48 24, 1	6 48 2, 2	7 47 32, 8	8 47 54, 9	9 46 7, 4	11
50	5 49 23, 8	6 49 1, 8	7 48 32, 2	8 48 54, 2	9 47 6, 5	10
51	5 50 23, 5	6 50 1, 4	7 49 31, 7	8 49 53, 5	9 48 5, 6	9
52	5 51 23, 1	6 51 0, 9	7 50 31, 1	8 50 52, 8	9 49 4, 7	8
53	5 52 22, 8	6 52 0, 5	7 51 30, 6	8 51 52, 1	9 50 3, 8	7
54	5 53 22, 5	6 53 0, 0	7 52 30, 0	8 52 51, 4	9 51 2, 9	6
55	5 54 22, 2	6 53 59, 6	7 53 29, 4	8 53 50, 7	9 52 2, 0	5
56	5 55 21, 8	6 54 59, 1	7 54 28, 8	8 54 49, 9	9 53 1, 1	4
57	5 56 21, 5	6 55 58, 7	7 55 28, 3	8 55 49, 2	9 54 0, 2	3
58	5 57 21, 2	6 56 58, 3	7 56 27, 7	8 56 48, 5	9 55 59, 3	2
59	5 58 20, 9	6 57 57, 9	7 57 27, 1	8 57 47, 8	9 56 58, 4	1
60	5 59 20, 5	6 58 57, 4	7 58 26, 5	8 58 47, 0	9 57 57, 5	0
	84.	83.	82.	81.	80.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.						
	10.	11.	12.	13.	14.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	9 56 57,5	10 55 57,2	11 55 41,9	12 53 19,5	13 51 40,0	60
1	9 57 56,6	10 56 56,1	11 55 43,6	12 54 18,0	13 52 58,2	59
2	9 58 55,7	10 57 55,0	11 56 42,3	12 55 16,4	13 53 56,4	58
3	9 59 54,8	10 58 53,9	11 57 41,0	12 56 14,9	13 54 54,6	57
4	10 0 53,8	10 59 52,7	11 58 39,6	12 57 13,3	13 55 52,8	56
5	10 1 52,9	11 0 51,6	11 59 38,3	12 58 11,8	13 56 51,0	55
6	10 2 52,0	11 1 50,5	12 0 37,0	12 59 10,2	13 57 49,2	54
7	10 3 51,1	11 2 49,4	12 1 35,7	13 0 8,7	13 58 47,4	53
8	10 4 50,1	11 3 48,2	12 2 34,3	13 1 7,1	13 59 45,6	52
9	10 5 49,2	11 4 47,1	12 3 33,0	13 2 5,6	14 0 23,8	51
10	10 6 48,3	11 5 46,0	12 4 31,6	13 3 4,0	14 1 22,0	50
11	10 7 47,4	11 6 44,9	12 5 30,3	13 4 2,4	14 2 20,2	49
12	10 8 46,4	11 7 43,7	12 6 28,9	13 5 0,8	14 3 18,3	48
13	10 9 45,5	11 8 42,6	12 7 27,6	13 5 59,2	14 4 16,5	47
14	10 10 44,5	11 9 41,4	12 8 26,2	13 6 57,6	14 5 14,6	46
15	10 11 43,6	11 10 40,3	12 9 24,8	13 7 56,0	14 6 12,8	45
16	10 12 42,6	11 11 39,1	12 10 23,4	13 8 54,4	14 7 10,9	44
17	10 13 41,7	11 12 38,0	12 11 22,1	13 9 52,8	14 8 9,1	43
18	10 14 40,7	11 13 36,8	12 12 20,7	13 10 51,2	14 9 7,2	42
19	10 15 39,7	11 14 35,7	12 13 19,3	13 11 49,6	14 10 5,4	41
20	10 16 38,7	11 15 34,5	12 14 17,9	13 12 47,9	14 11 3,5	40
21	10 17 37,8	11 16 33,4	12 15 16,5	13 13 46,3	14 12 1,7	39
22	10 18 36,8	11 17 32,2	12 16 15,1	13 14 44,7	14 12 59,8	38
23	10 19 35,8	11 18 31,0	12 17 13,7	13 15 43,1	14 13 57,9	37
24	10 20 34,8	11 19 29,8	12 18 12,3	13 16 41,4	14 14 56,0	36
25	10 21 33,8	11 20 28,6	12 19 10,9	13 17 39,8	14 15 54,1	35
26	10 22 32,8	11 21 27,4	12 20 9,5	13 18 38,2	14 16 52,2	34
27	10 23 31,8	11 22 26,2	12 21 8,1	13 19 36,6	14 17 50,3	33
28	10 24 30,8	11 23 25,0	12 22 6,7	13 20 34,9	14 18 48,4	32
29	10 25 29,8	11 24 23,8	12 23 5,3	13 21 33,3	14 19 46,5	31
30	10 26 28,8	11 25 22,6	12 24 3,9	13 22 31,6	14 20 44,6	30
	79.	78.	77.	76.	75.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	10.	11.	12.	13.	14.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	10 26 28,8	11 25 22,6	12 24 3,9	13 22 31,6	14 20 44,6	30
31	10 27 27,8	11 26 21,4	12 25 2,5	13 23 30,0	14 21 42,7	29
32	10 28 26,7	11 27 20,2	12 26 1,0	13 24 28,3	14 22 40,7	28
33	10 29 25,7	11 28 19,0	12 26 59,6	13 25 26,7	14 23 38,8	27
34	10 30 24,7	11 29 17,8	12 27 58,2	13 26 25,0	14 24 36,9	26
35	10 31 23,7	11 30 16,6	12 28 56,8	13 27 23,3	14 25 35,0	25
36	10 32 22,7	11 31 15,3	12 29 55,3	13 28 21,6	14 26 33,0	24
37	10 33 21,7	11 32 14,1	12 30 53,9	13 29 19,9	14 27 31,1	23
38	10 34 20,7	11 33 12,9	12 31 52,4	13 30 18,2	14 28 29,1	22
39	10 35 19,7	11 34 11,7	12 32 51,0	13 31 16,5	14 29 27,2	21
40	10 36 18,6	11 35 10,4	12 33 49,5	13 32 14,8	14 30 25,2	20
41	10 37 17,6	11 36 9,2	12 34 48,1	13 33 13,1	14 31 23,3	19
42	10 38 16,5	11 37 7,9	12 35 46,6	13 34 11,4	14 32 21,3	18
43	10 39 15,5	11 38 6,7	12 36 45,1	13 35 9,7	14 33 19,4	17
44	10 40 14,4	11 39 5,4	12 37 43,6	13 36 8,0	14 34 17,4	16
45	10 41 13,4	11 40 4,2	12 38 42,1	13 37 6,3	14 35 15,5	15
46	10 42 12,3	11 41 2,9	12 39 40,6	13 38 4,6	14 36 13,5	14
47	10 43 11,3	11 42 1,7	12 40 39,1	13 39 2,9	14 37 11,5	13
48	10 44 10,2	11 43 0,4	12 41 37,6	13 40 1,1	14 38 9,5	12
49	10 45 9,2	11 43 59,2	12 42 36,1	13 40 59,4	14 39 7,5	11
50	10 46 8,1	11 44 57,9	12 43 34,6	13 41 57,6	14 40 5,5	10
51	10 47 7,0	11 45 56,6	12 44 33,1	13 42 55,9	14 41 3,5	9
52	10 48 5,9	11 46 55,3	12 45 31,6	13 43 54,1	14 42 1,5	8
53	10 49 4,9	11 47 54,0	12 46 30,1	13 44 52,4	14 42 59,5	7
54	10 50 3,8	11 48 52,7	12 47 28,6	13 45 50,6	14 43 57,5	6
55	10 51 2,7	11 49 51,4	12 48 27,1	13 46 48,8	14 44 55,5	5
56	10 52 1,6	11 50 50,1	12 49 25,6	13 47 47,1	14 45 53,4	4
57	10 53 0,5	11 51 48,8	12 50 24,1	13 48 45,4	14 46 51,4	3
58	10 53 59,4	11 52 47,5	12 51 22,6	13 49 43,6	14 47 49,3	2
59	10 54 58,3	11 53 46,2	12 52 21,1	13 50 41,8	14 48 47,3	1
60	10 55 57,2	11 54 44,9	12 53 19,5	13 51 40,0	14 49 45,2	0
	79.	78.	77.	76.	75.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	15.	16.	17.	18.	19.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	14 49 45,2	15 47 34,3	16 45 6,0	17 42 19,3	18 39 13,3	60
1	14 50 43,2	15 48 32,0	16 46 5,4	17 43 16,4	18 40 10,0	59
2	14 51 41,1	15 49 29,6	16 47 0,8	17 44 13,4	18 41 6,7	58
3	14 52 39,1	15 50 27,3	16 47 5,2	17 45 10,5	18 42 3,4	57
4	14 53 37,0	15 51 24,9	16 48 5,5	17 46 7,5	18 43 0,1	56
5	14 54 35,0	15 52 22,6	16 49 5,2	17 47 4,6	18 43 56,8	55
6	14 55 32,9	15 53 20,2	16 50 50,2	17 48 1,6	18 44 53,5	54
7	14 56 30,8	15 54 17,9	16 51 47,6	17 48 58,7	18 45 50,2	53
8	14 57 28,7	15 55 15,5	16 52 44,9	17 49 55,7	18 46 46,9	52
9	14 58 26,7	15 56 13,2	16 53 42,3	17 50 52,7	18 47 43,6	51
10	14 59 24,6	15 57 10,8	16 54 39,6	17 51 49,7	18 48 40,3	50
11	15 0 22,5	15 58 8,4	16 55 36,9	17 52 46,7	18 49 37,0	49
12	15 1 20,4	15 59 6,0	16 56 34,2	17 53 43,7	18 50 33,6	48
13	15 2 18,3	16 0 3,7	16 57 31,5	17 54 40,7	18 51 30,3	47
14	15 3 16,2	16 1 1,3	16 58 28,8	17 55 37,7	18 52 26,9	46
15	15 4 14,1	16 1 58,9	16 59 26,1	17 56 34,7	18 53 23,6	45
16	15 5 12,0	16 2 56,5	17 0 23,4	17 57 31,6	18 54 20,2	44
17	15 6 9,9	16 3 54,1	17 1 20,7	17 58 28,6	18 55 16,9	43
18	15 7 7,8	16 4 51,7	17 2 18,0	17 59 25,5	18 56 13,5	42
19	15 8 5,7	16 5 49,3	17 3 15,3	18 0 22,5	18 57 10,1	41
20	15 9 3,5	16 6 46,8	17 4 12,5	18 1 19,5	18 58 6,7	40
21	15 10 1,4	16 7 44,4	17 5 9,8	18 2 16,5	18 59 3,4	39
22	15 10 59,2	16 8 42,0	17 6 7,1	18 3 13,4	18 59 59,9	38
23	15 11 57,1	16 9 39,6	17 7 4,4	18 4 10,4	19 0 56,5	37
24	15 12 54,9	16 10 37,1	17 8 1,6	18 5 7,3	19 1 53,1	36
25	15 13 52,8	16 11 34,7	17 8 58,9	18 6 4,3	19 2 49,7	35
26	15 14 50,6	16 12 32,2	17 9 56,1	18 7 1,2	19 3 46,3	34
27	15 15 48,4	16 13 29,8	17 10 53,4	18 7 58,1	19 4 42,9	33
28	15 16 46,2	16 14 27,3	17 11 50,6	18 8 55,0	19 5 39,5	32
29	15 17 44,1	16 15 24,9	17 12 47,9	18 9 51,9	19 6 36,1	31
30	15 18 41,9	16 16 22,4	17 13 45,1	18 10 48,8	19 7 32,6	30
	74.	73.	72.	71.	70.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	15.	16.	17.	18.	19.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	15 18 41,9	16 16 22,4	17 13 45,1	18 10 48,8	19 7 32,6	30
31	15 19 39,7	16 17 19,9	17 14 42,3	18 11 45,7	19 8 29,2	29
32	15 20 37,5	16 18 17,4	17 15 39,5	18 12 42,6	19 9 25,7	28
33	15 21 35,3	16 19 15,0	17 16 36,7	18 13 39,5	19 10 22,3	27
34	15 22 33,1	16 20 12,5	17 17 33,9	18 14 36,4	19 11 18,8	26
35	15 23 30,9	16 21 10,0	17 18 31,1	18 15 33,3	19 12 15,4	25
36	15 24 28,7	16 22 7,5	17 19 28,3	18 16 30,1	19 13 11,9	24
37	15 25 26,5	16 23 5,0	17 20 25,5	18 17 27,0	19 14 8,4	23
38	15 26 24,3	16 24 2,5	17 21 22,7	18 18 23,8	19 15 4,9	22
39	15 27 22,1	16 25 0,0	17 22 19,9	18 19 20,7	19 16 1,4	21
40	15 28 19,8	16 25 57,4	17 23 17,0	18 20 17,5	19 16 57,9	20
41	15 29 17,6	16 26 54,9	17 24 14,2	18 21 14,4	19 17 54,4	19
42	15 30 15,3	16 27 52,4	17 25 11,3	18 22 11,2	19 18 50,9	18
43	15 31 13,1	16 28 49,9	17 26 8,5	18 23 8,0	19 19 47,4	17
44	15 32 10,8	16 29 47,3	17 27 5,6	18 24 4,8	19 20 43,8	16
45	15 33 8,6	16 30 44,8	17 28 2,8	18 25 1,7	19 21 40,3	15
46	15 34 6,3	16 31 42,2	17 28 59,9	18 25 58,5	19 22 36,8	14
47	15 35 4,1	16 32 39,7	17 29 57,1	18 26 55,3	19 23 33,3	13
48	15 36 1,8	16 33 37,1	17 30 54,2	18 27 52,1	19 24 29,7	12
49	15 36 59,6	16 34 34,6	17 31 51,3	18 28 48,9	19 25 26,2	11
50	15 37 57,3	16 35 32,0	17 32 48,4	18 29 45,7	19 26 22,6	10
51	15 38 55,0	16 36 29,4	17 33 45,5	18 30 42,5	19 27 19,1	9
52	15 39 52,7	16 37 26,8	17 34 42,6	18 31 39,2	19 28 15,5	8
53	15 40 50,4	16 38 24,2	17 35 39,7	18 32 36,0	19 29 11,9	7
54	15 41 48,1	16 39 21,6	17 36 36,8	18 33 32,8	19 30 8,3	6
55	15 42 45,8	16 40 19,0	17 37 33,9	18 34 29,6	19 31 4,7	5
56	15 43 43,5	16 41 16,4	17 38 31,0	18 35 26,3	19 32 1,1	4
57	15 44 41,2	16 42 13,8	17 39 28,1	18 36 23,1	19 32 57,5	3
58	15 45 38,9	16 43 11,2	17 40 25,2	18 37 19,8	19 33 53,9	2
59	15 46 36,6	16 44 8,6	17 41 22,3	18 38 16,6	19 34 50,3	1
60	15 47 34,3	16 45 6,0	17 42 19,3	18 39 13,3	19 35 46,7	0
	74.	73.	72.	71.	70.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus

	20.	21.	22.	23.	24.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	19 35 46/7	20 31 58/7	21 27 48/2	22 23 14/1	23 18 15/5	60
1	19 36 43/1	20 32 54/7	21 28 43/8	22 24 9/4	23 19 10/3	59
2	19 37 39/4	20 33 50/7	21 29 39/4	22 25 4/6	23 20 5/1	58
3	19 38 35/8	20 34 46/7	21 30 35/0	22 25 59/8	23 20 59/9	57
4	19 39 32/2	20 35 42/7	21 31 30/6	22 26 55/0	23 21 54/6	56
5	19 40 28/6	20 36 38/7	21 32 26/2	22 27 50/2	23 22 49/4	55
6	19 41 24/9	20 37 34/7	21 33 21/8	22 28 45/4	23 23 44/1	54
7	19 42 21/3	20 38 30/7	21 34 17/4	22 29 40/6	23 24 38/9	53
8	19 43 17/6	20 39 26/6	21 35 13/0	22 30 35/7	23 25 33/7	52
9	19 44 14/0	20 40 22/6	21 36 8/6	22 31 30/9	23 26 28/5	51
10	19 45 10/3	20 41 18/5	21 37 4/2	22 32 26/0	23 27 23/2	50
11	19 46 6/6	20 42 14/5	21 37 59/8	22 33 21/2	23 28 18/0	49
12	19 47 2/9	20 43 10/4	21 38 55/3	22 34 16/3	23 29 12/7	48
13	19 47 59/2	20 44 6/4	21 39 50/9	22 35 11/5	23 30 7/5	47
14	19 48 55/5	20 45 2/3	21 40 46/4	22 35 6/6	23 31 2/2	46
15	19 49 51/8	20 45 58/2	21 41 41/9	22 37 1/8	23 31 56/9	45
16	19 50 48/1	20 46 54/1	21 42 37/4	22 37 56/9	23 32 51/6	44
17	19 51 44/4	20 47 50/0	21 43 32/9	22 38 52/0	23 33 46/3	43
18	19 52 40/7	20 48 45/9	21 44 28/4	22 39 47/1	23 34 41/0	42
19	19 53 37/0	20 49 41/8	21 45 23/9	22 40 42/2	23 35 35/7	41
20	19 54 33/2	20 50 37/7	21 46 19/4	22 41 37/3	23 36 30/3	40
21	19 55 29/5	20 51 33/6	21 47 14/9	22 42 32/4	23 37 25/0	39
22	19 56 25/7	20 52 29/5	21 48 10/4	22 43 27/5	23 38 19/6	38
23	19 57 22/0	20 53 25/4	21 49 5/9	22 44 22/6	23 39 14/3	37
24	19 58 18/2	20 54 21/2	21 50 1/4	22 45 17/6	23 40 8/9	36
25	19 59 14/4	20 55 17/1	21 50 56/9	22 46 12/7	23 41 3/6	35
26	20 0 10/6	20 56 12/9	21 51 52/4	22 47 17/7	23 41 58/2	34
27	20 1 6/8	20 57 8/8	21 52 47/9	22 48 12/8	23 42 52/8	33
28	20 2 3/0	20 58 4/6	21 53 43/3	22 48 57/8	23 43 47/4	32
29	20 2 59/2	20 59 0/5	21 54 38/8	22 49 52/9	23 44 42/0	31
30	20 3 55/4	20 59 56/3	21 55 34/2	22 50 47/9	23 45 36/6	30
	69.	68.	67.	66.	65.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	20.	21.	22.	23.	24.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	20 3 55/4	20 59 56/3	21 55 34/2	22 50 47/9	23 45 36/6	30
31	20 4 51/6	21 0 52/2	21 56 29/6	22 51 42/9	23 46 31/2	29
32	20 5 47/8	21 1 48/0	21 57 25/0	22 52 37/9	23 47 25/8	28
33	20 6 44/0	21 2 43/8	21 58 20/4	22 53 32/9	23 48 20/4	27
34	20 7 40/2	21 3 39/6	21 59 15/8	22 54 27/9	23 49 15/0	26
35	20 8 36/4	21 4 35/4	22 0 11/2	22 55 22/9	23 50 9/6	25
36	20 9 32/5	21 5 31/2	22 1 6/6	22 56 17/9	23 51 4/1	24
37	20 10 28/7	21 6 27/0	22 2 2/0	22 57 12/9	23 51 58/7	23
38	20 11 24/9	21 7 22/8	22 2 57/4	22 58 7/9	23 52 53/2	22
39	20 12 21/1	21 8 18/6	22 3 52/8	22 59 2/9	23 53 47/8	21
40	20 13 17/2	21 9 14/3	22 4 48/1	22 59 57/8	23 54 42/3	20
41	20 14 13/4	21 10 10/1	22 5 43/5	23 0 52/8	23 55 36/8	19
42	20 15 9/5	21 11 5/8	22 6 38/8	23 1 47/7	23 56 31/3	18
43	20 16 5/6	21 12 1/5	22 7 34/2	23 2 42/6	23 57 25/8	17
44	20 17 1/7	21 12 57/2	22 8 29/5	23 3 37/5	23 58 20/3	16
45	20 17 57/8	21 13 53/0	22 9 24/9	23 4 32/5	23 59 14/8	15
46	20 18 53/9	21 14 48/7	22 10 20/2	23 5 27/4	24 0 9/3	14
47	20 19 50/0	21 15 44/4	22 11 15/5	23 6 22/3	24 1 3/8	13
48	20 20 46/1	21 16 40/1	22 12 10/8	23 7 17/2	24 1 58/2	12
49	20 21 42/2	21 17 35/8	22 13 6/1	23 8 12/1	24 2 52/7	11
50	20 22 38/3	21 18 31/5	22 14 1/4	23 9 7/0	24 3 47/1	10
51	20 23 34/4	21 19 27/2	22 14 56/7	23 10 1/9	24 4 41/6	9
52	20 24 30/4	21 20 22/9	22 15 52/0	23 10 56/8	24 5 36/0	8
53	20 25 26/5	21 21 18/6	22 16 47/3	23 11 51/7	24 6 30/5	7
54	20 26 22/5	21 22 14/3	22 17 42/6	23 12 46/5	24 7 24/9	6
55	20 27 18/6	21 23 10/0	22 18 37/9	23 13 41/4	24 8 19/3	5
56	20 28 14/6	21 24 5/6	22 19 33/1	23 14 36/2	24 9 13/7	4
57	20 29 10/7	21 25 1/3	22 20 28/4	23 15 31/1	24 10 8/1	3
58	20 30 6/7	21 25 56/9	22 21 23/6	23 16 25/9	24 11 2/5	2
59	20 31 2/7	21 26 52/6	22 22 18/9	23 17 20/7	24 11 56/9	1
60	20 31 58/7	21 27 48/2	22 23 14/1	23 18 15/5	24 12 51/3	0
	69.	68.	67	66.	65.	

Cosinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	25.	26.	27.	28.	29.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	24 12 51/3	25 7 0/5	26 0 42/2	26 53 55/5	27 46 39/2	60
1	24 13 45/7	25 7 54/5	26 1 35/7	26 54 48/5	27 47 31/7	59
2	24 14 40/1	25 8 48/4	26 2 29/1	26 55 41/4	27 48 24/1	58
3	24 15 34/5	25 9 42/3	26 3 22/6	26 56 34/4	27 49 16/6	57
4	24 16 28/8	25 10 36/2	26 4 16/0	26 57 27/3	27 50 9/0	56
5	24 17 23/2	25 11 30/1	26 5 9/5	26 58 20/3	27 51 1/5	55
6	24 18 17/5	25 12 24/0	26 6 2/9	26 59 13/2	27 51 53/9	54
7	24 19 11/8	25 13 17/9	26 6 56/3	27 0 6/1	27 52 46/3	53
8	24 20 6/1	25 14 11/7	26 7 49/7	27 0 59/0	27 53 38/7	52
9	24 21 0/4	25 15 5/6	26 8 43/1	27 1 52/0	27 54 31/1	51
10	24 21 54/7	25 15 59/4	26 9 36/5	27 2 44/9	27 55 23/5	50
11	24 22 49/0	25 16 53/3	26 10 29/9	27 3 37/8	27 56 15/9	49
12	24 23 43/3	25 17 47/1	26 11 23/2	27 4 30/6	27 57 8/3	48
13	24 24 37/6	25 18 41/0	26 12 16/6	27 5 23/5	27 58 0/7	47
14	24 25 31/8	25 19 34/8	26 13 9/9	27 6 16/3	27 58 53/0	46
15	24 26 26/1	25 20 28/6	26 14 3/2	27 7 9/2	27 59 45/4	45
16	24 27 20/4	25 21 22/4	26 14 56/6	27 8 2/0	28 0 37/7	44
17	24 28 14/7	25 22 16/2	26 15 50/0	27 8 54/9	28 1 30/1	43
18	24 29 8/9	25 23 10/0	26 16 43/3	27 9 47/7	28 2 22/4	42
19	24 30 3/2	25 24 3/8	26 17 36/6	27 10 40/5	28 3 14/7	41
20	24 30 57/4	25 24 57/6	26 18 29/9	27 11 33/3	28 4 7/0	40
21	24 31 51/6	25 25 51/4	26 19 23/2	27 12 26/1	28 4 59/3	39
22	24 32 45/8	25 26 45/1	26 20 16/5	27 13 18/9	28 5 51/6	38
23	24 33 40/0	25 27 38/9	26 21 9/8	27 14 11/7	28 6 43/9	37
24	24 34 34/2	25 28 32/6	26 22 3/0	27 15 4/5	28 7 36/2	36
25	24 35 28/4	25 29 26/4	26 22 56/3	27 15 57/3	28 8 28/5	35
26	24 36 22/6	25 30 20/1	26 23 49/5	27 16 50/1	28 9 20/7	34
27	24 37 16/8	25 31 13/8	26 24 42/8	27 17 42/9	28 10 13/0	33
28	24 38 11/0	25 32 7/5	26 25 36/0	27 18 35/6	28 11 5/2	32
29	24 39 5/2	25 33 1/2	26 26 29/3	27 19 28/4	28 11 57/4	31
30	24 39 59/3	25 33 54/9	26 27 22/5	27 20 21/1	28 12 49/6	30
	64.	63.	62.	61.	60.	

Cosinus,

Tafel der Sinus dusch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	25.	26.	27.	28.	29.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	24 39 59,3	25 33 54,9	26 27 22,5	27 20 21,1	28 12 49,6	30
31	24 40 53,5	25 34 48,6	26 28 15,7	27 21 13,8	28 13 41,8	29
32	24 41 47,6	25 35 42,3	26 29 8,9	27 22 6,5	28 14 34,0	28
33	24 42 41,8	25 36 36,0	26 30 2,1	27 22 59,2	28 15 26,2	27
34	24 43 35,9	25 37 29,7	26 30 55,3	27 23 51,9	28 16 18,4	26
35	24 44 30,0	25 38 23,4	26 31 48,5	27 24 44,6	28 17 10,6	25
36	24 45 24,1	25 39 17,0	26 32 41,7	27 25 37,3	28 18 2,8	24
37	24 46 18,2	25 40 10,7	26 33 34,9	27 26 30,0	28 18 55,0	23
38	24 47 12,3	25 41 4,3	26 34 28,0	27 27 22,6	28 19 47,2	22
39	24 48 6,4	25 41 57,9	26 35 21,2	27 28 15,3	28 20 39,3	21
40	24 49 0,5	25 42 51,5	26 36 14,3	27 29 7,9	28 21 31,4	20
41	24 49 54,6	25 43 45,4	26 37 7,5	27 30 0,6	28 22 23,6	19
42	24 50 48,6	25 44 38,7	26 38 0,6	27 30 53,2	28 23 15,7	18
43	24 51 42,7	25 45 32,3	26 38 53,7	27 31 45,8	28 24 7,8	17
44	24 52 36,7	25 46 25,9	26 39 46,8	27 32 38,4	28 24 59,9	16
45	24 53 30,8	25 47 19,5	26 40 39,9	27 33 31,0	28 25 52,0	15
46	24 54 24,8	25 48 13,1	26 41 33,0	27 34 22,6	28 26 44,1	14
47	24 55 18,8	25 49 6,7	26 42 26,1	27 35 15,2	28 27 36,2	13
48	24 56 12,8	25 50 0,2	26 43 19,2	27 36 8,8	28 28 28,2	12
49	24 57 6,8	25 50 53,8	26 44 12,3	27 37 1,4	28 29 20,3	11
50	24 58 0,8	25 51 47,3	26 45 5,3	27 37 54,0	28 30 12,3	10
51	24 58 54,8	25 52 40,9	26 45 58,4	27 38 46,6	28 31 4,4	9
52	24 59 48,8	25 53 34,4	26 46 51,4	27 39 39,1	28 31 56,4	8
53	25 0 42,8	25 54 27,9	26 47 44,5	27 40 31,7	28 32 48,5	7
54	25 1 36,8	25 55 21,4	26 48 37,5	27 41 24,2	28 33 40,5	6
55	25 2 30,8	25 56 14,9	26 49 30,5	27 42 16,7	28 34 32,5	5
56	25 3 24,7	25 57 8,4	26 50 23,5	27 43 9,2	28 35 24,5	4
57	25 4 18,7	25 58 1,9	26 51 16,5	27 44 1,7	28 36 16,5	3
58	25 5 12,6	25 58 55,3	26 52 9,5	27 44 54,2	28 37 8,5	2
59	25 6 6,6	25 59 48,8	26 53 2,5	27 45 46,7	28 38 0,5	1
60	25 7 0,5	26 0 42,2	26 53 55,5	27 46 39,2	28 38 52,4	0
	64.	63.	62.	61.	60.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	30.	31.	32.	33.	34.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	28 38 52,4	29 30 34,2	30 21 43,7	31 12 19,8	32 2 21,8	60
1	28 39 44,4	29 31 25,7	30 22 34,6	31 13 10,1	32 3 11,6	59
2	28 40 36,3	29 32 17,1	30 23 25,4	31 14 0,4	32 4 1,3	58
3	28 41 28,3	29 33 8,5	30 24 16,3	31 14 50,7	32 4 51,0	57
4	28 42 20,2	29 33 59,9	30 25 7,1	31 15 41,0	32 5 40,7	56
5	28 43 12,1	29 34 51,3	30 25 58,0	31 16 31,3	32 6 30,4	55
6	28 44 4,0	29 35 42,7	30 26 48,8	31 17 21,6	32 7 20,1	54
7	28 44 55,9	29 36 34,1	30 27 39,6	31 18 11,9	32 8 9,8	53
8	28 45 47,8	29 37 25,4	30 28 30,4	31 19 2,1	32 8 59,4	52
9	28 46 39,7	29 38 16,8	30 29 21,2	31 19 52,4	32 9 49,1	51
10	28 47 31,6	29 39 8,1	30 30 12,0	31 20 42,6	32 10 38,7	50
11	28 48 23,5	29 39 59,4	30 31 2,8	31 21 32,8	32 11 28,4	49
12	28 49 15,3	29 40 50,7	30 31 53,6	31 22 23,0	32 12 18,0	48
13	28 50 7,2	29 41 42,0	30 32 44,4	31 23 13,2	32 13 7,6	47
14	28 50 59,0	29 42 33,3	30 33 35,1	31 24 3,4	32 13 57,2	46
15	28 51 50,9	29 43 24,6	30 34 25,9	31 24 53,6	32 14 46,8	45
16	28 52 42,7	29 44 15,9	30 35 16,6	31 25 43,8	32 15 36,4	44
17	28 53 34,5	29 45 7,2	30 36 7,3	31 26 34,0	32 16 26,0	43
18	28 54 26,3	29 45 58,5	30 36 58,0	31 27 24,2	32 17 15,6	42
19	28 55 18,1	29 46 49,8	30 37 48,8	31 28 14,3	32 18 5,2	41
20	28 56 9,9	29 47 41,0	30 38 39,5	31 29 4,4	32 18 54,7	40
21	28 57 1,7	29 48 32,3	30 39 30,2	31 29 54,5	32 19 44,3	39
22	28 57 53,4	29 49 23,5	30 40 20,9	31 30 44,6	32 20 33,8	38
23	28 58 45,2	29 50 14,7	30 41 11,6	31 31 34,7	32 21 23,3	37
24	28 59 36,9	29 51 5,9	30 42 2,2	31 32 24,8	32 22 12,8	36
25	29 0 28,7	29 51 57,1	30 42 52,9	31 33 14,9	32 23 2,3	35
26	29 1 20,4	29 52 48,3	30 43 43,6	31 34 5,0	32 23 51,8	34
27	29 2 12,2	29 53 39,5	30 44 34,2	31 34 55,1	32 24 41,3	33
28	29 3 3,9	29 54 30,7	30 45 24,8	31 35 45,1	32 25 30,8	32
29	29 3 55,6	29 55 21,9	30 46 15,4	31 36 35,2	32 26 20,3	31
30	29 4 47,3	29 56 13,0	30 47 6,0	31 37 25,2	32 27 9,7	30
	59.	58.	57.	56.	55.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	30.	31.	32.	33.	34.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	29 4 47,3	29 56 13,0	30 47 6,0	31 37 25,2	32 27 9,7	30
31	29 5 39,0	29 57 4,2	30 47 56,6	31 38 15,2	32 27 59,2	29
32	29 6 30,7	29 57 55,3	30 48 47,2	31 39 5,2	32 28 48,6	28
33	29 7 22,4	29 58 46,5	30 49 37,8	31 39 55,2	32 29 38,0	27
34	29 8 14,0	29 59 37,6	30 50 28,4	31 40 45,2	32 30 27,4	26
35	29 9 5,7	30 0 28,7	30 51 19,0	31 41 35,2	32 31 16,8	25
36	29 9 57,3	30 1 19,8	30 52 9,5	31 42 25,2	32 32 6,2	24
37	29 10 48,9	30 2 10,9	30 53 0,1	31 43 15,2	32 32 55,6	23
38	29 11 40,6	30 3 2,0	30 53 50,6	31 44 5,1	32 33 44,9	22
39	29 12 32,2	30 3 53,1	30 54 41,1	31 44 55,0	32 34 34,3	21
40	29 13 23,8	30 4 44,2	30 55 31,6	31 45 45,0	32 35 23,6	20
41	29 14 15,4	30 5 35,3	30 56 22,1	31 46 35,0	32 36 13,0	19
42	29 15 7,0	30 6 26,4	30 57 12,6	31 47 24,9	32 37 2,3	18
43	29 15 58,6	30 7 17,4	30 58 3,1	31 48 14,8	32 37 51,6	17
44	29 16 50,2	30 8 8,4	30 58 53,5	31 49 4,7	32 38 40,9	16
45	29 17 41,8	30 8 59,5	30 59 44,0	31 49 54,6	32 39 30,2	15
46	29 18 33,3	30 9 50,5	31 0 34,4	31 50 44,5	32 40 19,5	14
47	29 19 24,9	30 10 41,5	31 1 24,9	31 51 34,4	32 41 8,8	13
48	29 20 16,4	30 11 32,5	31 2 15,3	31 52 24,2	32 41 58,1	12
49	29 21 8,0	30 12 23,5	31 3 5,8	31 53 14,1	32 42 47,4	11
50	29 21 59,5	30 13 14,5	31 3 56,2	31 54 3,9	32 43 36,6	10
51	29 22 51,0	30 14 5,5	31 4 46,6	31 54 53,7	32 44 25,9	9
52	29 23 42,5	30 14 56,4	31 5 37,0	31 55 43,5	32 45 15,1	8
53	29 24 34,0	30 15 47,4	31 6 27,4	31 56 33,3	32 46 4,4	7
54	29 25 25,5	30 16 38,3	31 7 17,8	31 57 23,1	32 46 53,6	6
55	29 26 17,0	30 17 29,2	31 8 8,2	31 58 12,9	32 47 42,8	5
56	29 27 8,4	30 18 20,1	31 8 58,5	31 59 2,7	32 48 31,9	4
57	29 27 59,9	30 19 11,0	31 9 48,9	31 59 52,5	32 49 21,1	3
58	29 28 51,3	30 20 1,9	31 10 39,2	32 0 42,3	32 50 10,3	2
59	29 29 42,8	30 20 52,8	31 11 29,5	32 1 22,1	32 50 59,5	1
60	29 30 34,2	30 21 43,7	31 12 19,8	32 2 21,8	32 51 48,6	0
	59.	58.	57.	56.	55.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.						
	35.	36.	37.	38.	39.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	32 51 48,6	33 49 39,4	34 28 53,3	35 16 29,3	36 3 26,7	60
1	32 52 57,8	33 41 28,0	34 29 41,2	35 17 16,6	36 4 13,3	59
2	32 53 26,9	33 42 16,5	34 30 29,1	35 18 3,8	36 4 59,9	58
3	32 54 16,0	33 43 5,0	34 31 17,0	35 18 51,1	36 5 46,5	57
4	32 55 5,1	33 43 53,5	34 32 4,9	35 19 38,3	36 6 33,1	56
5	32 55 54,2	33 44 42,0	34 32 52,8	35 20 25,6	36 7 19,7	55
6	32 56 43,3	33 45 30,5	34 33 40,6	35 21 12,8	36 8 6,2	54
7	32 57 32,4	33 46 19,0	34 34 28,5	35 22 0,0	36 8 52,8	53
8	32 58 21,5	33 47 7,4	34 35 16,3	35 22 47,2	36 9 39,3	52
9	32 59 10,6	33 47 55,9	34 36 4,1	35 23 34,4	36 10 25,9	51
10	32 59 59,6	33 48 44,3	34 36 51,9	35 24 21,6	36 11 12,4	50
11	33 0 48,7	33 49 32,8	34 37 39,7	35 25 8,8	36 11 58,9	49
12	33 1 37,7	33 50 21,2	34 38 27,5	35 25 55,9	36 12 45,4	48
13	33 2 26,7	33 51 9,6	34 39 15,3	35 26 43,1	36 13 31,9	47
14	33 3 15,7	33 51 58,0	34 40 3,1	35 27 30,2	36 14 18,4	46
15	33 4 4,7	33 52 46,4	34 40 50,9	35 28 17,3	36 15 4,9	45
16	33 4 53,7	33 53 34,8	34 41 38,6	35 29 4,4	36 15 51,3	44
17	33 5 42,7	33 54 23,2	34 42 26,4	35 29 51,5	36 16 37,8	43
18	33 6 31,7	33 55 11,5	34 43 14,1	35 30 38,6	36 17 24,2	42
19	33 7 20,7	33 55 59,9	34 44 1,8	35 31 25,7	36 18 10,6	41
20	33 8 9,6	33 56 48,2	34 44 49,5	35 32 12,8	36 18 57,0	40
21	33 8 58,6	33 57 36,5	34 45 37,2	35 32 59,9	36 19 43,4	39
22	33 9 47,5	33 58 24,8	34 46 24,9	35 33 46,9	36 20 29,8	38
23	33 10 36,4	33 59 13,1	34 47 12,6	35 34 33,9	36 21 16,2	37
24	33 11 25,3	34 0 1,4	34 48 0,3	35 35 20,9	36 22 2,6	36
25	33 12 14,2	34 0 49,7	34 48 48,0	35 36 7,9	36 22 49,0	35
26	33 13 3,1	34 1 38,0	34 49 35,6	35 36 54,9	36 23 35,3	34
27	33 13 52,0	34 2 26,3	34 50 23,3	35 37 41,9	36 24 21,7	33
28	33 14 40,9	34 3 14,5	34 51 10,9	35 38 28,9	36 25 8,0	32
29	33 15 29,8	34 4 2,8	34 51 58,5	35 39 15,9	36 25 54,3	31
30	33 16 18,6	34 4 51,0	34 52 46,1	35 40 2,8	36 26 40,6	30
	54.	53.	52.	51.	50.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	35.	36.	37.	38.	39.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	33 16 18,6	34 4 51,0	34 52 46,1	35 40 2,8	36 26 40,6	30
31	33 17 7,5	34 5 39,3	34 53 33,7	35 40 49,8	36 27 26,9	29
32	33 17 56,3	34 6 27,5	34 54 21,3	35 41 36,7	36 28 13,2	28
33	33 18 45,1	34 7 15,7	34 55 8,9	35 42 23,7	36 28 59,5	27
34	33 19 33,9	34 8 3,9	34 55 56,4	35 43 10,6	36 29 45,7	26
35	33 20 22,7	34 8 52,1	34 56 44,0	35 43 57,5	36 30 32,0	25
36	33 21 11,5	34 9 40,3	34 57 31,5	35 44 44,4	36 31 18,2	24
37	33 22 0,3	34 10 28,5	34 58 19,0	35 45 31,3	36 32 4,4	23
38	33 22 49,1	34 11 16,6	34 59 6,5	35 46 18,2	36 32 50,6	22
39	33 23 37,9	34 12 4,7	34 59 54,0	35 47 5,1	36 33 36,8	21
40	33 24 26,6	34 12 52,8	35 0 41,5	35 47 51,9	36 34 23,0	20
41	33 25 15,4	34 13 40,9	35 1 29,0	35 48 38,8	36 35 9,2	19
42	33 26 4,1	34 14 29,0	35 2 16,5	35 49 25,6	36 35 55,3	18
43	33 26 52,8	34 15 17,1	35 3 4,0	35 50 12,4	36 36 41,5	17
44	33 27 41,5	34 16 5,2	35 3 51,4	35 50 59,2	36 37 27,6	16
45	33 28 30,2	34 16 53,3	35 4 38,9	35 51 46,0	36 38 13,8	15
46	33 29 18,9	34 17 41,3	35 5 26,3	35 52 32,8	36 38 59,9	14
47	33 30 7,6	34 18 29,4	35 6 13,7	35 53 19,6	36 39 46,0	13
48	33 30 56,2	34 19 17,4	35 7 1,1	35 54 6,3	36 40 32,1	12
49	33 31 44,8	34 20 5,5	35 7 48,5	35 54 53,1	36 41 18,2	11
50	33 32 33,5	34 20 53,5	35 8 35,9	35 55 39,8	36 42 4,3	10
51	33 33 22,1	34 21 41,5	35 9 23,3	35 56 26,6	36 42 50,4	9
52	33 34 10,7	34 22 29,5	35 10 10,7	35 57 13,3	36 43 36,4	8
53	33 34 59,3	34 23 17,5	35 10 58,1	35 57 59,9	36 44 22,5	7
54	33 35 47,9	34 24 5,5	35 11 45,4	35 58 46,7	36 45 8,5	6
55	33 36 36,5	34 24 53,5	35 12 32,8	35 59 33,4	36 45 54,5	5
56	33 37 25,1	34 25 41,5	35 13 20,1	36 0 20,1	36 46 40,5	4
57	33 38 13,7	34 26 29,5	35 14 7,4	36 1 6,8	36 47 26,5	3
58	33 39 2,3	34 27 17,4	35 14 54,7	36 1 53,4	36 48 12,5	2
59	33 39 50,9	34 28 5,4	35 15 42,0	36 2 40,1	36 48 58,5	1
60	33 40 39,4	34 28 53,3	35 16 29,3	36 3 26,7	36 49 44,4	0
	54.	53.	52.	51.	50.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	40.	41.	42.	43.	44.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	36 49 44/4	37 35 21/9	38 20 18/1	39 4 32/3	39 48 3/6	60
1	36 50 30/3	37 36 7/2	38 21 2/7	39 5 16/2	39 48 46/8	59
2	36 51 15/3	37 36 52/4	38 21 47/3	39 6 0/0	39 49 29/9	58
3	36 52 2/3	37 37 37/7	38 22 31/9	39 6 43/9	39 50 13/0	57
4	36 52 48/2	37 38 22/9	38 23 16/4	39 7 27/7	39 50 56/1	56
5	36 53 34/1	37 39 8/2	38 24 1/0	39 8 11/5	39 51 32/2	55
6	36 54 20/0	37 39 53/4	38 24 45/5	39 8 55/3	39 52 22/3	54
7	36 55 5/9	37 40 38/6	38 25 30/0	39 9 32/1	39 53 5/4	53
8	36 55 51/8	37 41 23/8	38 26 14/5	39 10 22/9	39 53 48/5	52
9	36 56 37/7	37 42 9/0	38 26 59/0	39 11 6/7	39 54 31/6	51
10	36 57 23/5	37 42 54/2	38 27 43/4	39 11 50/5	39 55 14/6	50
11	36 58 9/4	37 43 39/4	38 28 27/9	39 12 34/3	39 55 57/6	49
12	36 58 55/2	37 44 24/5	38 29 12/3	39 13 18/0	39 56 40/6	48
13	36 59 41/0	37 45 9/7	38 29 56/8	39 14 1/7	39 57 23/6	47
14	37 0 26/8	37 45 54/8	38 30 41/2	39 14 45/4	39 58 6/6	46
15	37 1 12/6	37 46 39/9	38 31 25/6	39 15 29/1	39 58 49/6	45
16	37 1 58/4	37 47 25/0	38 32 10/0	39 16 12/8	39 59 32/6	44
17	37 2 44/2	37 48 10/1	38 32 54/4	39 16 56/5	40 0 15/6	43
18	37 3 29/9	37 48 55/2	38 33 38/8	39 17 40/2	40 0 58/5	42
19	37 4 15/7	37 49 40/3	38 34 23/2	39 18 23/9	40 1 41/5	41
20	37 5 1/4	37 50 25/3	38 35 7/5	39 19 7/5	40 2 24/4	40
21	37 5 47/2	37 51 10/4	38 35 51/9	39 19 51/2	40 3 7/3	39
22	37 6 32/9	37 51 55/4	38 36 36/2	39 20 34/8	40 3 50/2	38
23	37 7 18/6	37 52 40/4	38 37 20/5	39 21 18/4	40 4 33/1	37
24	37 8 4/3	37 53 25/4	38 38 4/8	39 22 2/0	40 5 16/0	36
25	37 8 50/0	37 54 10/4	38 38 49/1	39 22 45/6	40 5 58/9	35
26	37 9 35/7	37 54 55/4	38 39 33/4	39 23 29/2	40 6 41/7	34
27	37 10 21/4	37 55 40/4	38 40 17/7	39 24 12/8	40 7 24/5	33
28	37 11 7/0	37 56 25/3	38 41 2/0	39 24 56/3	40 8 7/3	32
29	37 11 52/7	37 57 10/3	38 41 46/3	39 25 39/9	40 8 50/1	31
30	37 12 38/3	37 57 55/2	38 42 30/5	39 26 23/4	40 9 32/9	30
	49.	48.	47.	46.	45.	

Cosinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	40.	41.	42.	43.	44.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	37 12 38,3	37 57 55,2	38 42 30,5	39 26 23,4	40 9 32,9	30
31	37 13 23,9	37 58 40,2	38 43 14,7	39 27 7,0	40 10 15,7	29
32	37 14 9,5	37 59 25,1	38 43 58,9	39 27 50,5	40 10 58,5	28
33	37 14 55,1	38 0 10,0	38 44 43,1	39 28 34,0	40 11 41,3	27
34	37 15 40,7	38 0 54,9	38 45 27,3	39 29 17,5	40 12 24,0	26
35	37 16 26,3	38 1 39,8	38 46 11,5	39 30 0,9	40 13 6,8	25
36	37 17 11,8	38 2 24,6	38 46 55,7	39 30 44,3	40 13 49,5	24
37	37 17 57,4	38 3 9,5	38 47 39,9	39 31 27,7	40 14 32,2	23
38	37 18 42,9	38 3 54,3	38 48 24,0	39 32 11,1	40 15 14,9	22
39	37 19 28,4	38 4 39,2	38 49 8,2	39 32 54,5	40 15 57,6	21
40	37 20 13,9	38 5 24,0	38 49 52,3	39 33 37,9	40 16 40,3	20
41	37 20 59,4	38 6 8,8	38 50 36,4	39 34 21,3	40 17 23,0	19
42	37 21 44,9	38 6 53,6	38 51 20,5	39 35 4,7	40 18 5,6	18
43	37 22 30,4	38 7 38,4	38 52 4,6	39 35 48,1	40 18 48,3	17
44	37 23 15,9	38 8 23,2	38 52 48,7	39 36 31,4	40 19 30,9	16
45	37 24 1,4	38 9 8,0	38 53 32,8	39 37 14,8	40 20 13,5	15
46	37 24 46,8	38 9 52,7	38 54 16,8	39 37 58,1	40 20 56,1	14
47	37 25 32,3	38 10 37,5	38 55 0,8	39 38 41,5	40 21 38,7	13
48	37 26 17,7	38 11 22,2	38 55 44,8	39 39 24,8	40 22 21,3	12
49	37 27 3,1	38 12 6,9	38 56 28,8	39 40 8,1	40 23 3,9	11
50	37 27 48,5	38 12 51,6	38 57 12,8	39 40 51,4	40 23 46,4	10
51	37 28 33,9	38 13 36,3	38 57 56,8	39 41 34,7	40 24 29,0	9
52	37 29 19,3	38 14 21,0	38 58 40,8	39 42 17,9	40 25 11,5	8
53	37 30 4,7	38 15 5,7	38 59 24,8	39 43 1,2	40 25 54,0	7
54	37 30 50,0	38 15 50,3	39 0 8,7	39 43 44,4	40 26 36,5	6
55	37 31 35,4	38 16 35,0	39 0 52,7	39 44 27,6	40 27 19,0	5
56	37 32 20,7	38 17 19,6	39 1 36,6	39 45 10,8	40 28 1,5	4
57	37 33 6,0	38 18 4,3	39 2 20,6	39 45 54,0	40 28 44,0	3
58	37 33 51,3	38 18 48,9	39 3 4,5	39 46 37,2	40 29 26,4	2
59	37 34 36,6	38 19 33,5	39 3 48,4	39 47 20,4	40 30 8,9	1
60	37 35 21,9	38 20 18,1	39 4 32,3	39 48 3,6	40 30 51,3	0
	49.	48.	47.	46.	45.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	45.	46.	47.	48.	49.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	40 30 51/3	41 12 54/4	41 54 12/5	42 34 44/6	43 14 30/0	60
1	40 31 33/7	41 13 36/1	41 54 53/4	42 35 24/8	43 15 9/4	59
2	40 32 16/1	41 14 17/8	41 55 34/3	42 36 4/9	43 15 48/7	58
3	40 32 58/5	41 14 59/5	41 56 15/2	42 36 45/0	43 16 28/1	57
4	40 33 40/9	41 15 41/1	41 56 56/1	42 37 25/1	43 17 7/4	56
5	40 34 23/3	41 16 22/7	41 57 37/0	42 38 5/2	43 17 46/7	55
6	40 35 5/6	41 17 4/3	41 58 17/8	42 38 45/3	43 18 26/0	54
7	40 35 48/0	41 17 45/9	41 58 58/7	42 39 25/4	43 19 5/3	53
8	40 36 30/3	41 18 27/5	41 59 39/5	42 40 5/4	43 19 44/5	52
9	40 37 12/6	41 19 9/1	42 0 20/3	42 40 45/5	43 20 23/8	51
10	40 37 54/9	41 19 50/6	42 1 1/1	42 41 25/5	43 21 3/0	50
11	40 38 37/2	41 20 32/2	42 1 41/9	42 42 5/5	43 21 42/2	49
12	40 39 19/5	41 21 13/7	42 2 22/7	42 42 45/5	43 22 21/4	48
13	40 40 1/8	41 21 55/3	42 3 3/5	42 43 25/5	43 23 0/6	47
14	40 40 44/0	41 22 36/8	42 3 44/2	42 44 5/4	43 23 39/8	46
15	40 41 26/3	41 23 18/3	42 4 24/9	42 44 45/4	43 24 19/0	45
16	40 42 8/5	41 23 59/8	42 5 5/6	42 45 25/3	43 24 58/1	44
17	40 42 50/7	41 24 41/3	42 5 46/3	42 46 5/3	43 25 37/3	43
18	40 43 32/9	41 25 22/7	42 6 27/0	42 46 45/2	43 26 16/4	42
19	40 44 15/1	41 26 4/2	42 7 7/7	42 47 25/1	43 26 55/5	41
20	40 44 57/3	41 26 45/6	42 7 48/4	42 48 5/0	43 27 34/6	40
21	40 45 39/5	41 27 27/0	42 8 29/1	42 48 44/9	43 28 13/7	39
22	40 46 21/6	41 28 8/4	42 9 9/7	42 49 24/8	43 28 52/8	38
23	40 47 3/8	41 28 49/8	42 9 50/3	42 50 4/7	43 29 31/9	37
24	40 47 45/9	41 29 31/2	42 10 30/9	42 50 44/5	43 30 10/9	36
25	40 48 28/0	41 30 12/6	42 11 11/5	42 51 24/3	43 30 50/0	35
26	40 49 10/1	41 30 53/9	42 11 52/1	42 52 4/1	43 31 29/0	34
27	40 49 52/2	41 31 35/3	42 12 32/7	42 52 43/9	43 32 8/0	33
28	40 50 34/3	41 32 16/6	42 13 13/3	42 53 23/7	43 32 47/0	32
29	40 51 16/4	41 32 57/9	42 13 53/9	42 54 3/5	43 33 26/0	31
30	40 51 58/4	41 33 39/2	42 14 34/4	42 54 43/2	43 34 5/0	30
	44.	43.	42.	41.	40.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	45.	46.	47.	48.	49.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	40 51 58,4	41 33 39,2	42 14 54,4	42 54 43,2	43 34 5,0	30
31	40 52 40,5	41 34 20,5	42 15 14,9	42 55 23,0	43 34 44,0	29
32	40 53 22,5	41 35 1,8	42 15 55,4	42 56 2,7	43 35 22,9	28
33	40 54 4,6	41 35 43,1	42 16 35,9	42 56 42,4	43 36 1,8	27
34	40 54 46,6	41 36 24,3	42 17 16,4	42 57 22,1	43 36 40,7	26
35	40 55 28,6	41 37 5,6	42 17 56,9	42 58 1,8	43 37 19,6	25
36	40 56 10,6	41 37 46,8	42 18 37,3	42 58 41,5	43 37 58,5	24
37	40 56 52,6	41 38 28,0	42 19 17,8	42 59 21,2	43 38 37,4	23
38	40 57 34,5	41 39 9,2	42 19 58,2	43 0 0,8	43 39 16,3	22
39	40 58 16,5	41 39 50,4	42 20 38,7	43 0 40,5	43 39 55,2	21
40	40 58 58,4	41 40 31,6	42 21 19,1	43 1 20,1	43 40 34,0	20
41	40 59 40,3	41 41 12,8	42 21 59,5	43 1 59,7	43 41 12,8	19
42	41 0 22,2	41 41 53,9	42 22 39,9	43 2 39,3	43 41 51,6	18
43	41 1 4,1	41 42 35,1	42 23 20,3	43 3 18,9	43 42 30,4	17
44	41 1 46,0	41 43 16,2	42 24 0,6	43 3 58,5	43 43 9,2	16
45	41 2 27,9	41 43 57,3	42 24 41,0	43 4 38,1	43 43 48,0	15
46	41 3 9,7	41 44 38,4	42 25 21,3	43 5 17,6	43 44 26,7	14
47	41 3 51,6	41 45 19,5	42 26 1,6	43 5 57,2	43 45 5,5	13
48	41 4 33,4	41 46 0,6	42 26 41,9	43 6 36,7	43 45 44,2	12
49	41 5 15,2	41 46 41,7	42 27 22,2	43 7 16,2	43 46 22,9	11
50	41 5 57,0	41 47 22,7	42 28 2,5	43 7 55,7	43 47 1,6	10
51	41 6 38,8	41 48 3,8	42 28 42,8	43 8 35,2	43 47 40,3	9
52	41 7 20,6	41 48 44,8	42 29 23,0	43 9 14,7	43 48 19,0	8
53	41 8 2,4	41 49 25,8	42 30 3,3	43 9 54,2	43 48 57,7	7
54	41 8 44,1	41 50 6,8	42 30 43,5	43 10 33,6	43 49 36,3	6
55	41 9 25,9	41 50 47,8	42 31 23,7	43 11 13,1	43 50 15,0	5
56	41 10 7,6	41 51 28,8	42 32 3,9	43 11 52,5	43 50 53,6	4
57	41 10 49,3	41 52 9,8	42 32 44,1	43 12 31,9	43 51 32,2	3
58	41 11 31,0	41 52 50,7	42 33 24,3	43 13 11,3	43 52 10,8	2
59	41 12 12,7	41 53 31,6	42 34 4,5	43 13 50,7	43 52 49,4	1
60	41 12 54,3	41 54 12,5	42 34 44,6	43 14 30,0	43 53 28,0	0
	44.	43.	42.	41.	40.	

Cosinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.						
	50.	51.	52.	53.	54.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	43 53 28,0	44 31 37,9	45 8 58,9	45 45 30,4	46 21 11,7	60
1	43 54 6,6	44 32 15,7	45 9 35,8	45 46 6,5	46 21 47,0	59
2	43 54 45,1	44 32 53,4	45 10 12,7	45 46 42,6	46 22 22,2	58
3	43 55 23,6	44 33 31,1	45 10 49,6	45 47 18,7	46 22 57,5	57
4	43 56 2,1	44 34 8,8	45 11 26,5	45 47 54,7	46 23 32,7	56
5	43 56 40,6	44 34 46,5	45 12 3,4	45 48 30,8	46 24 7,9	55
6	43 57 19,1	44 35 24,2	45 12 40,3	45 49 6,8	46 24 43,1	54
7	43 57 57,6	44 36 1,9	45 13 17,2	45 49 42,8	46 25 18,3	53
8	43 58 36,1	44 36 39,5	45 13 54,0	45 50 18,8	46 25 53,4	52
9	43 59 14,6	44 37 17,2	45 14 30,8	45 50 54,8	46 26 28,6	51
10	43 59 53,0	44 37 54,8	45 15 7,6	45 51 30,8	46 27 3,7	50
11	44 0 31,5	44 38 32,4	45 15 44,4	45 52 6,8	46 27 38,8	49
12	44 1 9,9	44 39 10,0	45 16 21,2	45 52 42,7	46 28 13,9	48
13	44 1 48,3	44 39 47,6	45 16 58,0	45 53 18,6	46 28 49,0	47
14	44 2 26,7	44 40 25,2	45 17 34,7	45 53 54,5	46 29 24,1	46
15	44 3 5,1	44 41 2,8	45 18 11,5	45 54 30,4	46 29 59,2	45
16	44 3 43,4	44 41 40,3	45 18 48,2	45 55 6,3	46 30 34,2	44
17	44 4 21,8	44 42 17,8	45 19 24,9	45 55 42,2	46 31 9,3	43
18	44 5 0,1	44 42 55,3	45 20 1,6	45 56 18,1	46 31 44,3	42
19	44 5 38,4	44 43 32,8	45 20 38,3	45 56 54,0	46 32 19,3	41
20	44 6 16,7	44 44 10,3	45 21 14,9	45 57 29,8	46 32 54,3	40
21	44 6 55,0	44 44 47,8	45 21 51,6	45 58 5,6	46 33 29,3	39
22	44 7 33,3	44 45 25,3	45 22 28,2	45 58 41,4	46 34 4,2	38
23	44 8 11,6	44 46 2,8	45 23 4,9	45 59 17,2	46 34 59,2	37
24	44 8 49,8	44 46 40,2	45 23 41,5	45 59 53,0	46 35 14,1	36
25	44 9 28,0	44 47 17,6	45 24 18,1	46 0 28,8	46 35 49,0	35
26	44 10 6,2	44 47 55,0	45 24 54,7	46 1 4,5	46 36 23,9	34
27	44 10 44,4	44 48 32,4	45 25 31,3	46 1 40,3	46 36 58,8	33
28	44 11 22,6	44 49 9,8	45 26 7,8	46 2 16,0	46 37 33,7	32
29	44 12 0,8	44 49 47,2	45 26 44,4	46 2 51,7	46 38 8,6	31
30	44 12 39,0	44 50 24,5	45 27 20,9	46 3 27,4	46 38 43,4	30
	39.	38.	37.	36.	35.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	50.	51.	52.	53.	54.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	44 12 39/0	44 50 24/5	45 27 20/9	46 3 27/4	46 38 43/4	30
31	44 13 17/2	44 51 1/9	45 27 57/4	46 4 5/1	46 39 18/2	29
32	44 13 55/3	44 51 39/2	45 28 33/9	46 4 38/7	46 39 53/0	28
33	44 14 33/4	44 52 16 5	45 29 10/4	46 5 14/4	46 40 27/8	27
34	44 15 11/5	44 52 53/8	45 29 46/9	46 5 50/0	46 41 2/6	26
35	44 15 49/7	44 53 31/1	45 30 23/4	46 6 25/6	46 41 37/4	25
36	44 16 27/8	44 54 8/4	45 30 59/8	46 7 1/2	46 42 12/2	24
37	44 17 5/9	44 54 45/7	45 31 36/2	46 7 36/8	46 42 47/0	23
38	44 17 44/0	44 55 22/9	45 32 12/6	46 8 12/4	46 43 21/7	22
39	44 18 22/0	44 56 0/1	45 32 49/0	46 8 48/0	46 43 56/4	21
40	44 19 0/0	44 56 37/3	45 33 25/4	46 9 23/5	46 44 31/1	20
41	44 19 38/0	44 57 14/5	45 34 1/8	46 9 59/1	46 45 5/8	19
42	44 20 16/0	44 57 51/7	45 34 38/2	46 10 34/6	46 45 40/5	18
43	44 20 54/0	44 58 28/9	45 35 14/6	46 11 10/1	46 46 15/2	17
44	44 21 32/0	44 59 6/1	45 35 50/9	46 11 45/6	46 46 49/8	16
45	44 22 10/0	44 59 43/3	45 36 27/2	46 12 21/1	46 47 24/5	15
46	44 22 47/9	45 0 20/4	45 37 3/5	46 12 56/6	46 47 59/1	14
47	44 23 25/9	45 0 57/5	45 37 39/8	46 13 32/1	46 48 33/7	13
48	44 24 3/8	45 1 34/6	45 38 16/1	46 14 7/5	46 49 8/3	12
49	44 24 41/7	45 2 11/7	45 38 52/4	46 14 42/9	46 49 42/9	11
50	44 25 19/6	45 2 48/8	45 39 28/6	46 15 18/3	46 50 17/4	10
51	44 25 57/5	45 3 25/9	45 40 4/9	46 15 53/7	46 50 52/0	9
52	44 26 35/4	45 4 2/9	45 40 41/1	46 16 29/1	46 51 26/5	8
53	44 27 13/3	45 4 40/0	45 41 17/3	46 17 4/5	46 52 1/0	7
54	44 27 51/1	45 5 17/0	45 41 53/5	46 17 39/8	46 52 35/5	6
55	44 28 28/9	45 5 54/0	45 42 29/7	46 18 15/2	46 53 10/0	5
56	44 29 6/7	45 6 31/0	45 43 5/9	46 18 50/5	46 53 44/5	4
57	44 29 44/5	45 7 8/0	45 43 42/1	46 19 25/8	46 54 19/0	3
58	44 30 22/3	45 7 45/0	45 44 18/2	46 20 1/1	46 54 53/4	2
59	44 31 0/1	45 8 22/0	45 44 54/3	46 20 36/4	46 55 27/9	1
60	44 31 37/9	45 8 58/9	45 45 30/4	46 21 11/7	46 56 2/3	0
	39.	38.	37.	36.	35.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	55.	56.	57.	58.	59.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	46 56 2/3	47 30 1/3	48 3 8/2	48 35 22/5	49 6 43/4	60
1	46 56 36/7	47 30 34/9	48 3 40/9	48 35 54/3	49 7 14/3	59
2	46 57 11/1	47 31 8/4	48 4 13/5	48 36 26/0	49 7 45/2	58
3	46 57 45/5	47 31 41/9	48 4 46/2	48 36 57/8	49 8 16/1	57
4	46 58 19/8	47 32 15/4	48 5 18/8	48 37 29/5	49 8 46/9	56
5	46 58 54/2	47 32 48/9	48 5 51/4	48 38 1/2	49 9 17/8	55
6	46 59 28/5	47 33 22/4	48 6 24/0	48 38 32/9	49 9 48/6	54
7	47 0 2/8	47 33 55/9	48 6 56/6	48 39 4/6	49 10 19/4	53
8	47 0 37/1	47 34 29/3	48 7 29/2	48 39 36/3	49 10 50/2	52
9	47 1 11/4	47 35 2/7	48 8 1/8	48 40 8/0	49 11 21/0	51
10	47 1 45/7	47 35 36/1	48 8 34/3	48 40 39/6	49 11 51/7	50
11	47 2 20/0	47 36 9/5	48 9 6/8	48 41 11/3	49 12 22/5	49
12	47 2 54/2	47 36 42/9	48 9 39/3	48 41 42/9	49 12 53/2	48
13	47 3 28/5	47 37 16/3	48 10 11/8	48 42 14/5	49 13 23/9	47
14	47 4 2/7	47 37 49/6	48 10 44/3	48 42 46/1	49 13 54/6	46
15	47 4 36/9	47 38 23/0	48 11 16/8	48 43 17/7	49 14 25/3	45
16	47 5 11/1	47 38 56/3	48 11 49/2	48 43 49/3	49 14 56/0	44
17	47 5 45/3	47 39 29/6	48 12 21/7	48 44 20/9	49 15 26/7	43
18	47 6 19/4	47 40 2/9	48 12 54/1	48 44 52/4	49 15 57/3	42
19	47 6 53/6	47 40 36/2	48 13 26/5	48 45 23/9	49 16 27/9	41
20	47 7 27/7	47 41 9/5	48 13 58/9	48 45 55/4	49 16 58/5	40
21	47 8 1/8	47 41 42/8	48 14 31/3	48 46 26/9	49 17 29/1	39
22	47 8 35/9	47 42 16/0	48 15 3/6	48 46 58/4	49 17 59/7	38
23	47 9 10/0	47 42 49/2	48 15 36/0	48 47 29/9	49 18 30/3	37
24	47 9 44/1	47 43 22/4	48 16 8/3	48 48 1/3	49 19 0/8	36
25	47 10 18/2	47 43 55/6	48 16 40/6	48 48 32/8	49 19 31/3	35
26	47 10 52/2	47 44 28/7	48 17 12/9	48 49 4/2	49 20 1/8	34
27	47 11 26/3	47 45 1/9	48 17 45/2	48 49 35/6	49 20 32/3	33
28	47 12 0/3	47 45 35/0	48 18 17/5	48 50 7/0	49 21 2/8	32
29	47 12 34/3	47 46 8/1	48 18 49/8	48 50 38/4	49 21 33/3	31
30	47 13 8/3	47 46 41/2	48 19 22/0	48 51 5/7	49 22 3/7	30
	34.	33.	32.	31.	30.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	55.	56.	57.	58.	59.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	47 13 8,3	47 46 41,2	48 19 22,0	48 51 9,7	49 22 3,7	30
31	47 13 42,3	47 47 14,3	48 19 54,2	48 51 41,1	49 22 34,2	29
32	47 14 16,2	47 47 47,5	48 20 26,4	48 52 12,4	49 23 4,6	28
33	47 14 50,2	47 48 20,6	48 20 58,6	48 52 43,7	49 23 35,0	27
34	47 15 24,1	47 48 53,7	48 21 30,8	48 53 15,0	49 24 5,4	26
35	47 15 58,0	47 49 26,8	48 22 3,0	48 53 46,3	49 24 35,8	25
36	47 16 31,9	47 49 59,8	48 22 35,1	48 54 17,5	49 25 6,2	24
37	47 17 5,8	47 50 32,8	48 23 7,3	48 54 48,8	49 25 36,6	23
38	47 17 39,7	47 51 5,8	48 23 39,4	48 55 20,0	49 26 6,9	22
39	47 18 13,6	47 51 38,8	48 24 11,5	48 55 51,2	49 26 37,2	21
40	47 18 47,4	47 52 11,8	48 24 43,6	48 56 22,4	49 27 7,5	20
41	47 19 21,2	47 52 44,8	48 25 15,7	48 56 53,6	49 27 37,8	19
42	47 19 55,0	47 53 17,7	48 25 47,7	48 57 24,7	49 28 8,1	18
43	47 20 28,8	47 53 50,6	48 26 19,8	48 57 55,9	49 28 38,4	17
44	47 21 2,6	47 54 23,5	48 26 51,8	48 58 27,1	49 29 8,6	16
45	47 21 36,4	47 54 56,4	48 27 23,8	48 58 58,3	49 29 38,9	15
46	47 22 10,1	47 55 29,3	48 27 55,8	48 59 29,4	49 30 9,1	14
47	47 22 43,9	47 56 2,2	48 28 27,8	49 0 0,5	49 30 39,3	13
48	47 23 17,6	47 56 55,0	48 28 59,8	49 0 31,6	49 31 9,5	12
49	47 23 51,3	47 57 7,9	48 29 31,8	49 1 2,7	49 31 39,7	11
50	47 24 25,0	47 57 40,7	48 30 3,7	49 1 33,7	49 32 9,8	10
51	47 24 58,7	47 58 13,5	48 30 35,7	49 2 4,8	49 32 40,0	9
52	47 25 32,4	47 58 46,3	48 31 7,6	49 2 35,8	49 33 10,1	8
53	47 26 6,1	47 59 19,1	48 31 39,5	49 3 6,8	49 33 40,2	7
54	47 26 39,7	47 59 51,9	48 32 11,4	49 3 37,8	49 34 10,3	6
55	47 27 13,4	48 0 24,7	48 32 43,3	49 4 8,8	49 34 40,4	5
56	47 27 47,0	48 0 57,4	48 33 15,2	49 4 39,7	49 35 10,4	4
57	47 28 20,6	48 1 30,1	48 33 47,1	49 5 10,7	49 35 40,5	3
58	47 28 54,2	48 2 2,8	48 34 18,9	49 5 41,6	49 36 10,5	2
59	47 29 27,8	48 2 35,5	48 34 50,7	49 6 12,5	49 36 40,5	1
60	47 30 1,3	48 3 8,2	48 35 22,5	49 6 43,4	49 37 10,5	0
	34.	33.	32.	31.	30.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	60.	61.	62.	63.	64.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	49 37 10,5	50 6 43,3	50 35 21,0	51 3 3,3	51 29 49,6	60
1	49 37 40,5	50 7 12,4	50 35 49,2	51 3 30,5	51 30 15,9	59
2	49 38 10,5	50 7 41,4	50 36 17,3	51 3 57,7	51 30 42,2	58
3	49 38 40,5	50 8 10,5	50 36 45,5	51 4 24,9	51 31 8,5	57
4	49 39 10,4	50 8 39,5	50 37 13,6	51 4 52,1	51 31 34,7	56
5	49 39 40,4	50 9 8,5	50 37 41,7	51 5 19,2	51 32 0,9	55
6	49 40 10,3	50 9 37,5	50 38 9,8	51 5 46,4	51 32 27,1	54
7	49 40 40,2	50 10 6,5	50 38 37,9	51 6 13,5	51 32 53,3	53
8	49 41 10,1	50 10 35,5	50 39 5,9	51 6 40,7	51 33 19,5	52
9	49 41 40,0	50 11 4,5	50 39 34,0	51 7 7,8	51 33 45,7	51
10	49 42 9,8	50 11 33,4	50 40 2,0	51 7 34,9	51 34 11,8	50
11	49 42 39,7	50 12 2,3	50 40 30,0	51 8 2,0	51 34 58,0	49
12	49 43 9,5	50 12 31,2	50 40 58,0	51 8 29,0	51 35 4,1	48
13	49 43 39,3	50 13 0,1	50 41 26,0	51 8 56,1	51 35 30,2	47
14	49 44 9,1	50 13 29,0	50 41 53,9	51 9 23,1	51 35 56,3	46
15	49 44 38,9	50 13 57,9	50 42 21,9	51 9 50,1	51 36 22,4	45
16	49 45 8,6	50 14 26,7	50 42 49,8	51 10 17,1	51 36 48,4	44
17	49 45 38,4	50 14 55,6	50 43 17,7	51 10 44,1	51 37 14,5	43
18	49 46 8,1	50 15 24,4	50 43 45,6	51 11 11,1	51 37 40,5	42
19	49 46 37,8	50 15 53,2	50 44 13,5	51 11 38,1	51 38 6,5	41
20	49 47 7,5	50 16 22,0	50 44 41,3	51 12 5,0	51 38 32,5	40
21	49 47 37,2	50 16 50,8	50 45 9,2	51 12 31,9	51 38 58,5	39
22	49 48 6,9	50 17 19,5	50 45 37,0	51 12 58,8	51 39 24,4	38
23	49 48 36,6	50 17 48,3	50 46 4,8	51 13 25,7	51 39 50,4	37
24	49 49 6,2	50 18 17,0	50 46 32,6	51 13 52,6	51 40 16,3	36
25	49 49 35,8	50 18 45,7	50 47 0,4	51 14 19,5	51 40 42,2	35
26	49 50 5,4	50 19 14,4	50 47 28,2	51 14 46,3	51 41 8,1	34
27	49 50 35,0	50 19 43,1	50 47 56,0	51 15 13,1	51 41 34,0	33
28	49 51 4,6	50 20 11,8	50 48 23,7	51 15 39,9	51 41 59,9	32
29	49 51 34,2	50 20 40,5	50 48 51,4	51 16 6,7	51 42 25,8	31
30	49 52 3,7	50 21 9,1	50 49 19,1	51 16 33,5	51 42 51,6	30
	29.	28.	27.	26.	25.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	60.	61.	62.	63.	64.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	49 52 37	50 21 9,1	50 49 19,1	51 16 33,5	51 42 51,6	30
31	49 52 33,3	50 21 37,7	50 49 46,8	51 17 0,3	51 43 17,4	29
32	49 53 2,8	50 22 6,3	50 50 14,5	51 17 27,0	51 43 43,2	28
33	49 53 32,3	50 22 34,9	50 50 42,2	51 17 53,7	51 44 9,0	27
34	49 54 1,8	50 23 3,5	50 51 9,8	51 18 20,4	51 44 34,8	26
35	49 54 31,3	50 23 32,1	50 51 37,5	51 18 47,1	51 45 0,6	25
36	49 55 0,8	50 24 0,6	50 52 5,1	51 19 13,8	51 45 26,3	24
37	49 55 30,3	50 24 29,1	50 52 32,7	51 19 40,5	51 45 52,0	23
38	49 55 59,7	50 24 57,6	50 53 0,3	51 20 7,1	51 46 17,7	22
39	49 56 29,1	50 25 26,1	50 53 27,9	51 20 33,8	51 46 43,4	21
40	49 56 58,5	50 25 54,6	50 53 55,4	51 21 0,4	51 47 9,1	20
41	49 57 27,9	50 26 23,1	50 54 23,0	51 21 27,0	51 47 34,8	19
42	49 57 57,2	50 26 51,5	50 54 50,5	51 21 53,6	51 48 0,4	18
43	49 58 26,6	50 27 20,0	50 55 18,0	51 22 20,2	51 48 26,1	17
44	49 58 55,9	50 27 48,4	50 55 45,5	51 22 46,7	51 48 51,7	16
45	49 59 25,2	50 28 16,8	50 56 13,0	51 23 13,3	51 49 17,3	15
46	49 59 54,5	50 28 45,2	50 56 40,4	51 23 39,8	51 49 42,9	14
47	50 0 23,8	50 29 13,5	50 57 7,9	51 24 6,3	51 50 8,5	13
48	50 0 53,1	50 29 41,9	50 57 35,3	51 24 32,8	51 50 34,0	12
49	50 1 22,4	50 30 10,3	50 58 2,7	51 24 59,3	51 50 59,6	11
50	50 1 51,6	50 30 38,6	50 58 30,1	51 25 25,8	51 51 25,1	10
51	50 2 20,9	50 31 6,9	50 58 57,5	51 25 52,3	51 51 50,6	9
52	50 2 50,1	50 31 35,2	50 59 24,9	51 26 18,7	51 52 16,1	8
53	50 3 19,3	50 32 3,5	50 59 52,3	51 26 45,1	51 52 41,6	7
54	50 3 48,5	50 32 31,7	51 0 19,6	51 27 11,5	51 53 7,1	6
55	50 4 17,7	50 33 0,0	51 0 46,9	51 27 37,9	51 53 32,5	5
56	50 4 46,8	50 33 28,2	51 1 14,2	51 28 4,3	51 53 57,9	4
57	50 5 16,0	50 33 56,4	51 1 41,5	51 28 30,7	51 54 23,3	3
58	50 5 45,1	50 34 24,6	51 2 8,8	51 28 57,0	51 54 48,7	2
59	50 6 14,2	50 34 52,8	51 2 36,1	51 29 23,3	51 55 14,1	1
60	50 6 43,3	50 35 21,0	51 3 3,3	51 29 49,6	51 55 39,4	0
	29.	28.	27.	26.	25.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	65.	66.	67.	68.	69.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	51 55 39/4	52 20 32/3	52 44 27/8	53 7 25/4	53 29 24/8	60
1	51 56 4/8	52 20 56/7	52 44 51/2	53 7 47/9	53 29 46/3	59
2	51 56 30/1	52 21 21/1	52 45 14/6	53 8 10/3	53 30 7/7	58
3	51 56 55/4	52 21 45/5	52 45 38/0	53 8 32/8	53 30 29/2	57
4	51 57 20/7	52 22 9/8	52 46 1/4	53 8 55/2	53 30 50/7	56
5	51 57 46/0	52 22 34/1	52 46 24/8	53 9 17/6	53 31 12/1	55
6	51 58 11/3	52 22 58/4	52 46 48/1	53 9 40/0	53 31 33/5	54
7	51 58 36/6	52 23 22/7	52 47 11/5	53 10 2/4	53 31 54/9	53
8	51 59 1/8	52 23 47/0	52 47 34/8	53 10 24/7	53 32 16/3	52
9	51 59 27/0	52 24 11/3	52 47 58/1	53 10 47/1	53 32 37/7	51
10	51 59 52/2	52 24 35/5	52 48 21/4	53 11 9/4	53 32 59/0	50
11	52 0 17/4	52 24 59/8	52 48 44/7	53 11 31/7	53 33 20/3	49
12	52 0 42/6	52 25 24/0	52 49 7/9	53 11 54/0	53 33 41/6	48
13	52 1 7/8	52 25 48/2	52 49 31/2	53 12 16/3	53 34 2/9	47
14	52 1 32/9	52 26 12/4	52 49 54/4	53 12 38/5	53 34 24/1	46
15	52 1 58/0	52 26 36/6	52 50 17/6	53 13 0/8	53 34 45/4	45
16	52 2 23/1	52 27 0/7	52 50 40/8	53 13 23/0	53 35 6/7	44
17	52 2 48/2	52 27 24/9	52 51 4/0	53 13 45/2	53 35 28/0	43
18	52 3 13/3	52 27 49/0	52 51 27/1	53 14 7/4	53 35 49/2	42
19	52 3 38/4	52 28 13/1	52 51 50/3	53 14 29/6	53 36 10/4	41
20	52 4 3/4	52 28 37/2	52 52 15/4	53 14 51/7	53 36 31/6	40
21	52 4 28/4	52 29 1/3	52 52 36/5	53 15 13/9	53 36 52/8	39
22	52 4 53/4	52 29 25/3	52 52 59/6	53 15 36/0	53 37 13/9	38
23	52 5 18/4	52 29 49/4	52 53 22/7	53 15 58/1	53 37 35/0	37
24	52 5 43/4	52 30 13/4	52 53 45/7	53 16 20/2	53 37 56/1	36
25	52 6 8/4	52 30 37/4	52 54 8/8	53 16 42/3	53 38 17/2	35
26	52 6 33/3	52 31 1/4	52 54 31/8	53 17 4/3	53 38 38/3	34
27	52 6 58/3	52 31 25/4	52 54 54/9	53 17 26/4	53 38 59/4	33
28	52 7 23/2	52 31 49/4	52 55 17/9	53 17 48/4	53 39 20/4	32
29	52 7 48/1	52 32 13/4	52 55 40/9	53 18 10/4	53 39 41/4	31
30	52 8 13/0	52 32 37/3	52 56 3/9	53 18 32/4	53 40 2/4	30
	24.	23.	22.	21.	20.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	65.	66.	67.	68.	69.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	52 8 13/0	52 32 37/3	52 56 3/9	53 18 32/4	53 40 2/4	30
31	52 8 37/9	52 33 1/2	52 56 26/8	53 18 54/4	53 40 23/4	29
32	52 9 2/7	52 33 25/1	52 56 49/7	53 19 16/3	53 40 44/4	28
33	52 9 27/6	52 33 49/0	52 57 12/6	53 19 38/3	53 41 5/4	27
34	52 9 52/4	52 34 12/8	52 57 35/5	53 20 0/2	53 41 26/3	26
35	52 10 17/2	52 34 36/7	52 57 58/4	53 20 22/1	53 41 47/3	25
36	52 10 42/0	52 35 0/5	52 58 21/3	53 20 44/0	53 42 8/3	24
37	52 11 6/8	52 35 24/3	52 58 44/2	53 21 5/9	53 42 29/2	23
38	52 11 31/5	52 35 48/1	52 59 7/0	53 21 27/8	53 42 50/1	22
39	52 11 56/3	52 36 11/9	52 59 29/8	53 21 49/7	53 43 11/0	21
40	52 12 21/0	52 36 35/7	52 59 52/6	53 22 11/5	53 43 31/8	20
41	52 12 45/7	52 36 59/5	53 0 15/4	53 22 33/3	53 43 52/7	19
42	52 13 10/4	52 37 23/2	53 0 38/2	53 22 55/1	53 44 13/5	18
43	52 13 35/1	52 37 46/9	53 1 1/0	53 23 16/9	53 44 34/4	17
44	52 13 59/8	52 38 10/6	53 1 25/7	53 23 38/7	53 44 55/3	16
45	52 14 24/5	52 38 34/3	53 1 46/4	53 24 0/5	53 45 16/1	15
46	52 14 49/1	52 38 58/0	53 2 9/1	53 24 22/2	53 45 36/8	14
47	52 15 13/7	52 39 21/7	53 2 31/8	53 24 43/9	53 45 57/5	13
48	52 15 38/3	52 39 45/3	53 2 54/5	53 25 5/6	53 46 18/1	12
49	52 16 2/9	52 40 8/9	53 3 17/2	53 25 27/3	53 46 38/8	11
50	52 16 27/4	52 40 32/5	53 3 39/8	53 25 49/0	53 46 59/5	10
51	52 16 52/0	52 40 56/1	53 4 2/5	53 26 10/7	53 47 20/2	9
52	52 17 16/5	52 41 19/7	53 4 25/1	53 26 32/3	53 47 40/8	8
53	52 17 41/0	52 41 43/3	53 4 47/7	53 26 53/9	53 48 1/5	7
54	52 18 5/5	52 42 6/8	53 5 10/3	53 27 15/5	53 48 22/1	6
55	52 18 30/0	52 42 30/4	53 5 32/9	53 27 37/1	53 48 42/7	5
56	52 18 54/5	52 42 53/9	53 5 55/4	53 27 58/7	53 49 3/3	4
57	52 19 19/0	52 43 17/4	53 6 17/9	53 28 20/3	53 49 25/9	3
58	52 19 43/4	52 43 40/9	53 6 40/4	53 28 41/8	53 49 44/4	2
59	52 20 7/9	52 44 4/4	53 7 2/9	53 29 5/3	53 50 5/0	1
60	52 20 32/3	52 44 27/8	53 7 25/4	53 29 24/8	53 50 25/5	0
	24.	23.	22.	21.	20.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	70.	71.	72.	73.	74.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	53 50 25/5	54 10 27/2	54 29 29/5	54 47 32/0	55 4 34/4	60
1	53 50 46/0	54 10 46/7	54 29 48/0	54 47 49/5	55 4 51/0	59
2	53 51 6/5	54 11 6/2	54 30 6/5	54 48 7/0	55 5 7/5	58
3	53 51 27/0	54 11 25/7	54 30 25/0	54 48 24/5	55 5 24/0	57
4	53 51 47/5	54 11 45/2	54 30 43/5	54 48 42/0	55 5 40/5	56
5	53 52 8/0	54 12 4/7	54 31 2/0	54 48 59/5	55 5 57/0	55
6	53 52 28/4	54 12 24/1	54 31 20/4	54 49 16/9	55 6 13/4	54
7	53 52 48/8	54 12 43/6	54 31 38/9	54 49 34/4	55 6 29/9	53
8	53 53 9/2	54 13 3/0	54 31 57/3	54 49 51/8	55 6 46/3	52
9	53 53 29/6	54 13 22/4	54 32 15/7	54 50 9/2	55 7 2/7	51
10	53 53 49/9	54 13 41/8	54 32 34/1	54 50 26/6	55 7 19/1	50
11	53 54 10/3	54 14 1/2	54 32 52/5	54 50 44/0	55 7 35/5	49
12	53 54 30/6	54 14 20/5	54 33 10/8	54 51 1/3	55 7 51/8	48
13	53 54 50/9	54 14 39/8	54 33 29/1	54 51 18/6	55 8 8/1	47
14	53 55 11/2	54 14 59/1	54 33 47/4	54 51 35/9	55 8 24/4	46
15	53 55 31/5	54 15 18/4	54 34 5/7	54 51 53/2	55 8 40/7	45
16	53 55 51/7	54 15 37/7	54 34 24/0	54 52 10/5	55 8 57/0	44
17	53 56 12/0	54 15 57/0	54 34 42/3	54 52 27/8	55 9 13/3	43
18	53 56 32/2	54 16 16/2	54 35 0/5	54 52 45/0	55 9 29/5	42
19	53 56 52/4	54 16 35/4	54 35 18/8	54 53 2/2	55 9 45/7	41
20	53 57 12/6	54 16 54/6	54 35 37/0	54 53 19/4	55 10 1/9	40
21	53 57 32/8	54 17 13/8	54 35 55/2	54 53 36/6	55 10 18/1	39
22	53 57 53/0	54 17 33/0	54 36 13/4	54 53 53/8	55 10 34/2	38
23	53 58 13/2	54 17 52/2	54 36 31/6	54 54 11/0	55 10 50/4	37
24	53 58 33/3	54 18 11/3	54 36 49/7	54 54 28/2	55 11 6/5	36
25	53 58 53/4	54 18 30/4	54 37 7/8	54 54 45/4	55 11 22/6	35
26	53 59 13/5	54 18 49/5	54 37 25/9	54 55 2/5	55 11 38/7	34
27	53 59 33/6	54 19 8/6	54 37 44/0	54 55 19/6	55 11 54/8	33
28	53 59 53/7	54 19 27/7	54 38 2/1	54 55 36/7	55 12 10/9	32
29	54 0 13/8	54 19 46/8	54 38 20/2	54 55 53/8	55 12 27/0	31
30	54 0 33/8	54 20 5/8	54 38 38/2	54 56 10/8	55 12 43/0	30
	19.	18.	17.	16.	15.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	70.	71.	72.	73.	74.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	54 0 33/8	54 20 5/8	54 38 58/2	54 56 10/8	55 12 43/0	30
31	54 0 53/8	54 20 24/8	54 38 56/3	54 56 27/9	55 12 59/1	29
32	54 1 13/8	54 20 43/8	54 39 14/3	54 56 44/9	55 13 15/1	28
33	54 1 33/8	54 21 2/8	54 39 32/3	54 57 1/9	55 13 31/1	27
34	54 1 53/7	54 21 21/8	54 39 50/3	54 57 18/9	55 13 47/1	26
35	54 2 13/7	54 21 40/8	54 40 8/3	54 57 35/9	55 14 3/1	25
36	54 2 33/6	54 21 59/7	54 40 26/2	54 57 52/8	55 14 19/0	24
37	54 2 53/5	54 22 18/7	54 40 44/1	54 58 9/7	55 14 34/9	23
38	54 3 13/4	54 22 37/6	54 41 2/0	54 58 26/6	55 14 50/8	22
39	54 3 33/3	54 22 56/5	54 41 19/9	54 58 43/5	55 15 6/7	21
40	54 3 53/2	54 23 15/4	54 41 37/8	54 59 0/4	55 15 22/6	20
41	54 4 13/1	54 23 34/3	54 41 55/7	54 59 17/3	55 15 38/5	19
42	54 4 32/9	54 23 53/1	54 42 13/5	54 59 34/1	55 15 54/3	18
43	54 4 52/7	54 24 11/9	54 42 31/4	54 59 50/9	55 16 10/1	17
44	54 5 12/5	54 24 30/7	54 42 49/2	55 0 7/7	55 16 25/9	16
45	54 5 32/3	54 24 49/5	54 43 7/0	55 0 24/5	55 16 41/7	15
46	54 5 52/1	54 25 8/3	54 43 24/8	55 0 41/3	55 16 57/4	14
47	54 6 11/9	54 25 27/1	54 43 42/6	55 0 58/1	55 17 13/2	13
48	54 6 31/6	54 25 45/8	54 44 0/3	55 1 14/8	55 17 28/9	12
49	54 6 51/3	54 26 4/5	54 44 18/0	55 1 31/5	55 17 44/6	11
50	54 7 11/0	54 26 23/2	54 44 35/7	55 1 48/2	55 18 0/3	10
51	54 7 30/7	54 26 41/9	54 44 53/4	55 2 4/9	55 18 16/0	9
52	54 7 50/4	54 27 0/6	54 45 11/1	55 2 21/6	55 18 31/7	8
53	54 8 10/1	54 27 19/3	54 45 28/8	55 2 38/3	55 18 47/4	7
54	54 8 29/7	54 27 37/9	54 45 46/4	55 2 54/9	55 19 3/0	6
55	54 8 49/3	54 27 56/6	54 46 4/1	55 3 11/5	55 19 18/6	5
56	54 9 8/9	54 28 15/2	54 46 21/7	55 3 28/1	55 19 34/2	4
57	54 9 28/5	54 28 33/8	54 46 39/3	55 3 44/7	55 19 49/8	3
58	54 9 48/1	54 28 52/4	54 46 56/9	55 4 1/3	55 20 5/4	2
59	54 10 7/7	54 29 11/0	54 47 14/5	55 4 17/9	55 20 21/0	1
60	54 10 27/2	54 29 29/5	54 47 32/0	55 4 34/4	55 20 36/5	0

19.

18.

17.

16.

15.

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	75.	76.	77.	78.	79.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	55 20 36,5	55 35 37,8	55 49 38,3	56 2 37,4	56 14 35,1	60
1	55 20 52,0	55 35 52,3	55 49 51,8	56 2 49,9	56 14 46,6	59
2	55 21 7,5	55 36 6,8	55 50 5,2	56 3 2,3	56 14 58,0	58
3	55 21 23,0	55 36 21,3	55 50 18,7	56 3 14,8	56 15 9,4	57
4	55 21 38,5	55 36 35,8	55 50 32,1	56 3 27,2	56 15 20,8	56
5	55 21 54,0	55 36 50,3	55 50 45,5	56 3 39,6	56 15 32,2	55
6	55 22 9,4	55 37 4,7	55 50 58,9	56 3 52,0	56 15 43,5	54
7	55 22 24,8	55 37 19,1	55 51 12,3	56 4 4,4	56 15 54,9	53
8	55 22 40,2	55 37 33,5	55 51 25,7	56 4 16,7	56 16 6,2	52
9	55 22 55,6	55 37 47,9	55 51 39,1	56 4 29,0	56 16 17,5	51
10	55 23 10,9	55 38 2,2	55 51 52,4	56 4 41,3	56 16 28,8	50
11	55 23 26,3	55 38 16,6	55 52 5,7	56 4 53,6	56 16 40,1	49
12	55 23 41,6	55 38 30,9	55 52 19,0	56 5 5,9	56 16 51,3	48
13	55 23 56,9	55 38 45,2	55 52 32,3	56 5 18,2	56 17 2,5	47
14	55 24 12,2	55 38 59,5	55 52 45,5	56 5 30,4	56 17 13,7	46
15	55 24 27,5	55 39 13,8	55 52 58,8	56 5 42,6	56 17 24,9	45
16	55 24 42,8	55 39 28,0	55 53 12,0	56 5 54,8	56 17 36,1	44
17	55 24 58,1	55 39 42,2	55 53 25,2	56 6 7,0	56 17 47,3	43
18	55 25 13,3	55 39 56,4	55 53 38,4	56 6 19,2	56 17 58,4	42
19	55 25 28,5	55 40 10,6	55 53 51,6	56 6 31,4	56 18 9,6	41
20	55 25 43,7	55 40 24,8	55 54 4,8	56 6 43,5	56 18 20,7	40
21	55 25 59,0	55 40 39,0	55 54 18,0	56 6 55,6	56 18 31,8	39
22	55 26 14,2	55 40 53,1	55 54 31,1	56 7 7,7	56 18 42,9	38
23	55 26 29,3	55 41 7,2	55 54 44,2	56 7 19,8	56 18 54,0	37
24	55 26 44,4	55 41 21,3	55 54 57,3	56 7 31,9	56 19 5,0	36
25	55 26 59,5	55 41 35,4	55 55 10,4	56 7 44,0	56 19 16,0	35
26	55 27 14,6	55 41 49,5	55 55 23,4	56 7 56,0	56 19 27,0	34
27	55 27 29,7	55 42 3,6	55 55 36,5	56 8 8,0	56 19 38,0	33
28	55 27 44,7	55 42 17,6	55 55 49,5	56 8 20,0	56 19 49,0	32
29	55 27 59,8	55 42 31,7	55 56 2,5	56 8 32,0	56 20 0,0	31
30	55 28 14,8	55 42 45,7	55 56 15,5	56 8 43,9	56 20 10,9	30
	14.	13.	12.	11.	10.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	75.	76.	77.	78.	79.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	55 28 14,8	55 42 45,7	55 56 15,5	56 8 43,9	56 20 10,9	30
31	55 28 29,8	55 42 59,7	55 56 28,5	56 8 55,8	56 20 21,8	29
32	55 28 44,8	55 43 13,7	55 56 41,4	56 9 7,8	56 20 32,7	28
33	55 28 59,8	55 43 27,7	55 56 54,4	56 9 19,7	56 20 43,6	27
34	55 29 14,7	55 43 41,6	55 57 7,3	56 9 31,6	56 20 54,5	26
35	55 29 29,7	55 43 55,5	55 57 20,2	56 9 43,5	56 21 5,4	25
36	55 29 44,6	55 44 9,4	55 57 33,1	56 9 55,4	56 21 16,2	24
37	55 29 59,5	55 44 23,3	55 57 46,0	56 10 7,3	56 21 27,0	23
38	55 30 14,4	55 44 37,2	55 57 58,8	56 10 19,1	56 21 37,8	22
39	55 30 29,3	55 44 51,1	55 58 11,6	56 10 30,9	56 21 48,6	21
40	55 30 44,2	55 45 4,9	55 58 24,5	56 10 42,7	56 21 59,4	20
41	55 30 59,1	55 45 18,7	55 58 37,3	56 10 54,5	56 22 10,2	19
42	55 31 13,9	55 45 32,5	55 58 50,1	56 11 6,2	56 22 20,9	18
43	55 31 28,7	55 45 46,3	55 59 2,9	56 11 18,0	56 22 31,6	17
44	55 31 43,5	55 46 0,1	55 59 15,6	56 11 29,7	56 22 42,3	16
45	55 31 58,3	55 46 13,9	55 59 28,4	56 11 41,4	56 22 53,0	15
46	55 32 13,0	55 46 27,6	55 59 41,1	56 11 53,1	56 23 3,6	14
47	55 32 27,8	55 46 41,3	55 59 53,8	56 12 4,8	56 23 14,3	13
48	55 32 42,5	55 46 55,0	56 0 6,5	56 12 16,5	56 23 24,9	12
49	55 32 57,2	55 47 8,7	56 0 19,2	56 12 28,2	56 23 35,5	11
50	55 33 11,9	55 47 22,4	56 0 31,8	56 12 39,8	56 23 46,1	10
51	55 33 26,6	55 47 36,1	56 0 44,5	56 12 51,4	56 23 56,7	9
52	55 33 41,2	55 47 49,7	56 0 57,1	56 13 3,0	56 24 7,3	8
53	55 33 55,8	55 48 3,3	56 1 9,7	56 13 14,6	56 24 17,9	7
54	55 34 10,4	55 48 16,9	56 1 22,3	56 13 26,1	56 24 28,4	6
55	55 34 25,0	55 48 30,5	56 1 34,9	56 13 37,7	56 24 38,9	5
56	55 34 39,6	55 48 44,1	56 1 47,4	56 13 49,2	56 24 49,4	4
57	55 34 54,2	55 48 57,7	56 1 59,9	56 14 0,7	56 24 59,9	3
58	55 35 8,7	55 49 11,2	56 2 12,4	56 14 12,2	56 25 10,3	2
59	55 35 23,3	55 49 24,8	56 2 24,9	56 14 23,7	56 25 20,8	1
60	55 35 37,8	55 49 38,3	56 2 37,4	56 14 35,1	56 25 31,2	0

14.

13.

12.

11.

10.

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.						
	80.	81.	82.	83.	84.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	56 25 31,2	56 35 25,4	56 44 17,4	56 52 7,4	56 58 54,8	60
1	56 25 41,6	56 35 34,8	56 44 25,8	56 52 14,7	56 59 1,1	59
2	56 25 52,0	56 35 44,1	56 44 34,1	56 52 22,0	56 59 7,3	58
3	56 26 2,4	56 35 53,5	56 44 42,4	56 52 29,3	56 59 13,6	57
4	56 26 12,7	56 36 2,8	56 44 50,7	56 52 36,5	56 59 19,8	56
5	56 26 23,1	56 36 12,1	56 44 59,0	56 52 43,8	56 59 26,0	55
6	56 26 33,4	56 36 21,4	56 45 7,2	56 52 51,0	56 59 32,2	54
7	56 26 43,7	56 36 30,7	56 45 15,5	56 52 58,2	56 59 38,4	53
8	56 26 54,0	56 36 39,9	56 45 23,7	56 53 5,5	56 59 44,5	52
9	56 27 4,3	56 36 49,1	56 45 31,9	56 53 12,5	56 59 50,6	51
10	56 27 14,5	56 36 58,3	56 45 40,1	56 53 19,6	56 59 56,7	50
11	56 27 24,8	56 37 7,5	56 45 48,3	56 53 26,7	57 0 2,8	49
12	56 27 35,0	56 37 16,7	56 45 56,4	56 53 33,8	57 0 8,9	48
13	56 27 45,2	56 37 25,9	56 46 4,5	56 53 40,9	57 0 15,0	47
14	56 27 55,4	56 37 35,0	56 46 12,6	56 53 48,0	57 0 21,0	46
15	56 28 5,6	56 37 44,2	56 46 20,7	56 53 55,1	57 0 27,0	45
16	56 28 15,7	56 37 53,3	56 46 28,8	56 54 2,1	57 0 33,0	44
17	56 28 25,8	56 38 2,4	56 46 36,9	56 54 9,1	57 0 39,0	43
18	56 28 35,9	56 38 11,5	56 46 44,9	56 54 16,1	57 0 44,9	42
19	56 28 46,0	56 38 20,6	56 46 53,0	56 54 23,1	57 0 50,9	41
20	56 28 56,1	56 38 29,6	56 47 1,0	56 54 30,1	57 0 56,8	40
21	56 29 6,2	56 38 38,6	56 47 9,0	56 54 37,1	57 1 2,7	39
22	56 29 16,2	56 38 47,6	56 47 17,0	56 54 44,0	57 1 8,6	38
23	56 29 26,3	56 38 56,6	56 47 25,0	56 54 50,9	57 1 14,5	37
24	56 29 36,3	56 39 5,6	56 47 32,9	56 54 57,8	57 1 20,4	36
25	56 29 46,3	56 39 14,6	56 47 40,8	56 55 4,7	57 1 26,3	35
26	56 29 56,3	56 39 23,5	56 47 48,7	56 55 11,6	57 1 32,1	34
27	56 30 6,3	56 39 32,5	56 47 56,6	56 55 18,5	57 1 37,9	33
28	56 30 16,2	56 39 41,4	56 48 4,5	56 55 25,3	57 1 43,7	32
29	56 30 26,1	56 39 50,3	56 48 12,4	56 55 32,1	57 1 49,5	31
30	56 30 36,0	56 39 59,2	56 48 20,2	56 55 38,9	57 1 55,2	30
	9.	8.	7.	6.	5.	

Cofinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	80.	81.	82.	83.	84.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	56 30 36,0	56 39 59,2	56 43 20,2	56 55 38,9	57 1 55,2	30
31	56 30 45,9	56 40 8,1	56 48 28,0	56 55 45,7	57 2 1,0	29
32	56 30 55,8	56 40 16,9	56 48 35,8	56 55 52,5	57 2 6,7	28
33	56 31 5,7	56 40 25,7	56 48 43,6	56 55 59,3	57 2 12,4	27
34	56 31 15,5	56 40 34,5	56 48 51,4	56 56 6,0	57 2 18,1	26
35	56 31 25,3	56 40 43,3	56 48 59,2	56 56 12,7	57 2 23,8	25
36	56 31 35,1	56 40 52,1	56 49 6,9	56 56 19,4	57 2 29,4	24
37	56 31 44,9	56 41 0,8	56 49 14,6	56 56 26,1	57 2 35,0	23
38	56 31 54,7	56 41 9,6	56 49 22,3	56 56 32,7	57 2 40,6	22
39	56 32 4,5	56 41 18,3	56 49 30,0	56 56 39,4	57 2 46,2	21
40	56 32 14,2	56 41 27,0	56 49 37,6	56 56 46,0	57 2 51,8	20
41	56 32 23,9	56 41 35,7	56 49 45,3	56 56 52,6	57 2 57,4	19
42	56 32 33,6	56 41 44,3	56 49 52,9	56 56 59,2	57 3 2,9	18
43	56 32 43,3	56 41 53,0	56 50 0,5	56 57 5,8	57 3 8,5	17
44	56 32 53,0	56 42 1,6	56 50 8,1	56 57 12,3	57 3 14,0	16
45	56 33 2,7	56 42 10,2	56 50 15,7	56 57 18,9	57 3 19,5	15
46	56 33 12,3	56 42 18,8	56 50 23,2	56 57 25,4	57 3 25,0	14
47	56 33 21,9	56 42 27,4	56 50 30,7	56 57 31,9	57 3 30,5	13
48	56 33 31,5	56 42 36,0	56 50 38,3	56 57 38,4	57 3 35,9	12
49	56 33 41,1	56 42 44,6	56 50 45,8	56 57 44,9	57 3 41,3	11
50	56 33 50,6	56 42 53,1	56 50 53,3	56 57 51,3	57 3 46,7	10
51	56 34 0,2	56 43 1,6	56 51 0,8	56 57 57,7	57 3 52,1	9
52	56 34 9,7	56 43 10,1	56 51 8,3	56 58 4,1	57 3 57,5	8
53	56 34 19,2	56 43 18,6	56 51 15,8	56 58 10,5	57 4 2,9	7
54	56 34 28,7	56 43 27,0	56 51 23,2	56 58 16,9	57 4 8,2	6
55	56 34 38,2	56 43 35,5	56 51 30,6	56 58 23,3	57 4 13,5	5
56	56 34 47,7	56 43 43,9	56 51 38,0	56 58 29,6	57 4 18,8	4
57	56 34 57,2	56 43 52,3	56 51 45,4	56 58 35,9	57 4 24,1	3
58	56 35 6,6	56 44 0,7	56 51 52,7	56 58 42,2	57 4 29,4	2
59	56 35 16,0	56 44 9,1	56 52 0,1	56 58 48,5	57 4 34,7	1
60	56 35 25,4	56 44 17,4	56 52 7,4	56 58 54,8	57 4 39,9	0

9.

8.

7.

6.

5.

Cosinus.

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus,

	85.	86.	87.	88.	89.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
0	57 4 39,9	57 9 22,4	57 13 2,2	57 15 39,2	57 17 13,4	60
1	57 4 45,1	57 9 26,6	57 13 5,3	57 15 41,3	57 17 14,4	59
2	57 4 50,3	57 9 30,7	57 13 8,4	57 15 43,3	57 17 15,4	58
3	57 4 55,5	57 9 34,9	57 13 11,5	57 15 45,4	57 17 16,4	57
4	57 5 0,7	57 9 39,0	57 13 14,6	57 15 47,4	57 17 17,4	56
5	57 5 5,9	57 9 43,1	57 13 17,7	57 15 49,4	57 17 18,4	55
6	57 5 11,0	57 9 47,2	57 13 20,7	57 15 51,4	57 17 19,3	54
7	57 5 16,1	57 9 51,3	57 13 23,7	57 15 53,4	57 17 20,3	53
8	57 5 21,2	57 9 55,3	57 13 26,7	57 15 55,4	57 17 21,2	52
9	57 5 26,3	57 9 59,3	57 13 29,7	57 15 57,3	57 17 22,0	51
10	57 5 31,3	57 10 3,3	57 13 32,6	57 15 59,2	57 17 22,9	50
11	57 5 36,4	57 10 7,3	57 13 35,6	57 16 1,1	57 17 23,8	49
12	57 5 41,4	57 10 11,3	57 13 38,5	57 16 3,0	57 17 24,7	48
13	57 5 46,4	57 10 15,3	57 13 41,4	57 16 4,9	57 17 25,5	47
14	57 5 51,4	57 10 19,2	57 13 44,3	57 16 6,7	57 17 26,3	46
15	57 5 56,4	57 10 23,2	57 13 47,2	57 16 8,6	57 17 27,1	45
16	57 6 1,3	57 10 27,1	57 13 50,1	57 16 10,4	57 17 27,9	44
17	57 6 6,3	57 10 31,0	57 13 53,0	57 16 12,2	57 17 28,7	43
18	57 6 11,2	57 10 34,9	57 13 55,8	57 16 14,0	57 17 29,4	42
19	57 6 16,1	57 10 38,8	57 13 58,7	57 16 15,8	57 17 30,1	41
20	57 6 21,0	57 10 42,6	57 14 1,5	57 16 17,5	57 17 30,8	40
21	57 6 25,9	57 10 46,4	57 14 4,3	57 16 19,3	57 17 31,5	39
22	57 6 30,7	57 10 50,2	57 14 7,0	57 16 21,0	57 17 32,2	38
23	57 6 35,6	57 10 54,0	57 14 9,8	57 16 22,7	57 17 32,9	37
24	57 6 40,4	57 10 57,8	57 14 12,5	57 16 24,4	57 17 33,5	36
25	57 6 45,2	57 11 1,6	57 14 15,2	57 16 26,1	57 17 34,1	35
26	57 6 50,0	57 11 5,3	57 14 17,9	57 16 27,7	57 17 34,7	34
27	57 6 54,8	57 11 9,0	57 14 20,6	57 16 29,4	57 17 35,3	33
28	57 6 59,5	57 11 12,7	57 14 23,2	57 16 31,0	57 17 35,9	32
29	57 7 4,2	57 11 16,4	57 14 25,9	57 16 32,6	57 17 36,5	31
30	57 7 8,9	57 11 20,0	57 14 28,5	57 16 34,2	57 17 37,0	30
	4.	3.	2.	1.	0.	

Cofinus,

Tafel der Sinus durch Bögen, so mit denselben gleiche Länge haben, ausgedruckt.

Sinus.

	85.	86.	87.	88.	89.	
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
30	57 7 8,9	57 11 20,0	57 14 28,5	57 16 34,2	57 17 37,0	30
31	57 7 13,6	57 11 23,7	57 14 31,1	57 16 35,8	57 17 37,5	29
32	57 7 18,3	57 11 27,3	57 14 33,7	57 16 37,3	57 17 38,0	28
33	57 7 23,0	57 11 30,9	57 14 36,3	57 16 38,8	57 17 38,5	27
34	57 7 27,6	57 11 34,5	57 14 38,8	57 16 40,3	57 17 38,9	26
35	57 7 32,3	57 11 38,1	57 14 41,4	57 16 41,8	57 17 38,4	25
36	57 7 36,9	57 11 41,7	57 14 43,9	57 16 43,3	57 17 39,8	24
37	57 7 41,5	57 11 45,3	57 14 46,4	57 16 44,8	57 17 40,2	23
38	57 7 46,1	57 11 48,8	57 14 48,9	57 16 46,2	57 17 40,6	22
39	57 7 50,7	57 11 52,3	57 14 51,4	57 16 47,6	57 17 41,0	21
40	57 7 55,2	57 11 55,8	57 14 53,8	57 16 49,0	57 17 41,3	20
41	57 7 59,7	57 11 59,3	57 14 56,2	57 16 50,4	57 17 41,7	19
42	57 8 4,2	57 12 2,7	57 14 58,6	57 16 51,7	57 17 42,0	18
43	57 8 8,7	57 12 6,2	57 15 1,0	57 16 53,1	57 17 42,3	17
44	57 8 13,2	57 12 9,6	57 15 3,4	57 16 54,4	57 17 42,6	16
45	57 8 17,7	57 12 13,0	57 15 5,8	57 16 55,7	57 17 42,9	15
46	57 8 22,1	57 12 16,4	57 15 8,1	57 16 57,0	57 17 43,1	14
47	57 8 26,5	57 12 19,8	57 15 10,4	57 16 58,3	57 17 43,3	13
48	57 8 30,9	57 12 23,2	57 15 12,7	57 16 59,6	57 17 43,6	12
49	57 8 35,3	57 12 26,6	57 15 15,0	57 17 0,9	57 17 43,8	11
50	57 8 39,6	57 12 29,9	57 15 17,3	57 17 2,1	57 17 44,0	10
51	57 8 44,0	57 12 33,2	57 15 19,6	57 17 3,3	57 17 44,2	9
52	57 8 48,3	57 12 36,5	57 15 21,8	57 17 4,5	57 17 44,3	8
53	57 8 52,6	57 12 39,8	57 15 24,0	57 17 5,7	57 17 44,4	7
54	57 8 56,9	57 12 43,0	57 15 26,2	57 17 6,8	57 17 44,5	6
55	57 9 1,2	57 12 46,3	57 15 28,4	57 17 8,0	57 17 44,6	5
56	57 9 5,5	57 12 49,5	57 15 30,6	57 17 9,1	57 17 44,7	4
57	57 9 9,8	57 12 52,7	57 15 32,8	57 17 10,2	57 17 44,7	3
58	57 9 14,0	57 12 55,9	57 15 34,9	57 17 11,3	57 17 44,8	2
59	57 9 18,2	57 12 59,1	57 15 37,1	57 17 12,4	57 17 44,8	1
60	57 9 22,4	57 13 2,2	57 15 39,2	57 17 13,4	57 17 44,8	0
	4.	3.	2.	1.	0.	

Cofinus.

Erklärung und Gebrauch vorstehender Tafel.

In dieser Tafel sind die Sinus nicht durch Decimaltheile des Halbmessers, sondern in Graden, Minuten, Secunden und Decimaltheilen von Secunden ausgedrückt, demnach durch Bogen, welche mit den Sinus gleiche Länge haben.

Man sieht daraus ohne alle fernere Rechnung, wie weit es angeht, statt eines Bogens dessen Sinus, oder statt des Sinus den Bogen zu gebrauchen, wenn der Fehler eine gegebene Gröſſe, z. B. Anzahl von Secunden nicht überschreiten soll.

Bey kleinen Bögen ist ferner der Ueberschuß der Tangente über den Bogen, doppelt größer als der Ueberschuß des Bogens über den Sinus, das will sagen, es ist sehr nahe $\phi - \sin \phi = 2 (\phi - \sin \phi)$. Dieses dient für kleine Bögen zu beurtheilen, wiefern die Tangente mit dem Bogen verwechselt werden könne, ohne allzumerklich zu fehlen. Bey dioptrischen Aufgaben hat dieses seine Vortheile.

Es ist aber vorstehende Tafel eigentlich eine Multiplicirtafel, für alle Fälle wo ein Bogen

$$a = \sin. \beta. \sin. \gamma; a = \cos. \beta. \cos. \gamma; a = \sin. \beta. \cos. \gamma$$

ist. Denn da hat man, je nachdem eine dieser Gleichungen statt findet,

$$a = \frac{1}{2} \cos. (\beta - \gamma) - \frac{1}{2} \cos. (\beta + \gamma)$$

$$a = \frac{1}{2} \cos. (\beta - \gamma) + \frac{1}{2} \cos. (\beta + \gamma)$$

$$a = \frac{1}{2} \sin. (\beta + \gamma) + \frac{1}{2} \sin. (\beta - \gamma).$$

Oft kömmt auch statt des einen Sinus ein bloßer Coefficient vor, so daß z. B. der Bogen $a = n. \sin. \gamma$; $a = m. \cos. \gamma$ ist. Es läßt sich aber mit leichter Veränderung der Coefficient $n = \sin. \beta$, oder $m = \cos. \beta$ setzen, und damit wird das Multipliciren in ein bloßes Addiren und Subtrahiren verwandelt.

I. Beyspiel.

Bey der Frage, wenn die Sonne nach ihrer wahren elliptischen Bewegung in einem gegebenen Punct des Thierkreises ist, findet man die wahre Anomalie der Sonne ohne Mühe. Diese sey $= u$. Ferner findet man durch leichtes Nachrechnen die Zeit, wenn die Sonne nach ihrer mittlern Bewegung in dem gegebenen Punct des Thierkreises ist. Also kömmt es nur darauf an, wie viel zu dieser Zeit muß addirt oder subtrahirt werden, um die gesuchte Zeit zu erhalten. Die darüber angestellte Rechnung giebt für diesen Unterschied der Zeit

$$46^{\circ} 57'. 42''. \sin. u + 17'. 39''. \sin. 2u + 8''. \sin. 3u.$$

Soll nun nach dieser Formel eine Tafel berechnet werden, so kommen hiebey sehr viele Multiplicationen vor, welche alle durch vorhergehende Tafel in ein bloßes Addiren oder Subtrahiren verwandelt werden können.

Man setze hier in dem ersten Gliede anstatt der Stunden Grade, so hat man $46^{\circ} 57'. 42''$. Diesen Bogen sehe man als einen Cosinus an, und suche denselben in der Tafel auf, so findet man

$$46^{\circ} 57'. 42'' = \cos. 34^{\circ} 57'. 6''.$$

Dadurch wird

$$46^{\circ} 57'. 42''. \sin. u = \frac{\sin(u + 34. 57. 6) + \sin.(u - 34. 57. 6.)}{2}$$

Hier darf man nur für u alle Grade von 0 bis 90 setzen, und die Sinus in vorstehender Tafel auffuchen. Z. E. wenn $u = 30^{\circ}$, so findet man

$$\begin{aligned} \sin.(30^{\circ} + 34^{\circ} 57'. 6'') &= \sin. 64^{\circ} 57'. 6'' = + 51^{\circ} 54'. 25'', 8 \\ \sin.(30^{\circ} - 34. 57. 6) &= - \sin. 4. 57. 6 = - 4. 56. 43, 9 \\ &\quad \underline{46. 57. 41, 9} \\ &\quad \text{die Helfte } 23. 28. 51 \end{aligned}$$

welches nun wiederum 23 St. 28'. 51'' bedeutet, und das gesuchte Product ist.

II. Beyspiel.

Vorstehende Tafel thut bey der Parallaxe vorzügliche Dienste. Es sey P die Horizontalparallaxe, h die scheinbare Höhe des Gestirns, z. E. des Mondes, p die dieser Höhe zukommende Parallaxe; so hat man

$$\sin. p = \sin. P. \cos. h = \frac{1}{2} \sin. (h + P) - \frac{1}{2} \sin. (h - P)$$

wobey man, ohne über $\frac{1}{8}$ Secunde zu fehlen, p anstatt $\sin. p$ setzen kann.

Es sey z. E. die Horizontalparallaxe des Mondes = $58'. 45''$, die Höhe des Mondes = $53^\circ. 25'. 10''$, so giebt die Tafel

$$\sin. (h + P) = \sin. 54^\circ. 23'. 55'' = 46^\circ 35' 11'', 2$$

$$\sin. (h - P) = \sin. 52. 26. 25 = 45. 25. 9, 9$$

$$\text{Unterschied} = 1. 10. 1, 3$$

$$\text{die Helfte} = 0. 35. 0, 6$$

welches die gesuchte Parallaxe ist.

III. Beyspiel.

Es sey D der scheinbare Durchmesser des Mondes am Horizonte, d eben derselbe in der Höhe h , so ist

$$d = D + \frac{1}{2} \left[\sin. h - \frac{1}{2} \sin. (h + 2 D) - \frac{1}{2} \sin. (h - 2 D) \right]$$

auch diese Formel wird vermittelst vorstehender Tafel sehr leicht berechnet. Man setze z. E. $h = 50^\circ$, $D = 32'$. so hat man

$$\sin. (h + 2 D) = \sin. 51^\circ. 4' = 44^\circ. 34'. 8'', 8$$

$$\sin. (h - 2 D) = \sin. 48. 56 = 43. 11. 52, 5$$

$$\text{Summe} = 87. 46. 1, 3$$

$$\text{halbirt} = 43. 53. 0, 6$$

$$\sin. h = \sin. 50. 0 = 43. 53. 28, 0$$

$$= 0. 0. 27, 4$$

$$\text{Dieses mit } \frac{1}{2} \text{ multiplicirt giebt } 0. 0. 25, 1$$

$$D = 0. 32. 0$$

$$d = 0. 32. 25, 1$$

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}.27'.50''$.

—					+					—					+				
β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.
0. 0'	0 398171	267	0 000000	0	0. 41'	0 398143	267	0 010940	2	0. 0'	0 398171	267	0 000000	0	0. 41'	0 398143	267	0 010940	2
1	0 398171		0 000267		42	0 398141		0 011207		1	0 398171		0 000267		42	0 398141		0 011207	
2	0 398171		0 000533		43	0 398140		0 011474		2	0 398171		0 000533		43	0 398140		0 011474	
3	0 398171		0 000800		44	0 398138		0 011740		3	0 398171		0 000800		44	0 398138		0 011740	
4	0 398171		0 001067		45	0 398137		0 012007		4	0 398171		0 001067		45	0 398137		0 012007	
5	0 398171		0 001334							5	0 398171		0 001334						
6	0 398170	267	0 001601	0	46	0 398135	267	0 012274	2	6	0 398170	267	0 001601	0	46	0 398135	267	0 012274	2
7	0 398170		0 001868		47	0 398134		0 012541		7	0 398170		0 001868		47	0 398134		0 012541	
8	0 398170		0 002135		48	0 398132		0 012808		8	0 398170		0 002135		48	0 398132		0 012808	
9	0 398170		0 002401		49	0 398131		0 013075		9	0 398170		0 002401		49	0 398131		0 013075	
10	0 398169		0 002668		50	0 398129		0 013341		10	0 398169		0 002668		50	0 398129		0 013341	
11	0 398169	267	0 002935	0	51	0 398127	267	0 013608	2	11	0 398169	267	0 002935	0	51	0 398127	267	0 013608	2
12	0 398169		0 003202		52	0 398125		0 013875		12	0 398169		0 003202		52	0 398125		0 013875	
13	0 398168		0 003469		53	0 398124		0 014142		13	0 398168		0 003469		53	0 398124		0 014142	
14	0 398168		0 003736		54	0 398122		0 014408		14	0 398168		0 003736		54	0 398122		0 014408	
15	0 398167		0 004002		55	0 398120		0 014675		15	0 398167		0 004002		55	0 398120		0 014675	
16	0 398167	267	0 004269	1	56	0 398118	267	0 014942	2	16	0 398167	267	0 004269	1	56	0 398118	267	0 014942	2
17	0 398166		0 004536		57	0 398116		0 015209		17	0 398166		0 004536		57	0 398116		0 015209	
18	0 398166		0 004803		58	0 398114		0 015476		18	0 398166		0 004803		58	0 398114		0 015476	
19	0 398165		0 005070		59	0 398112		0 015743		19	0 398165		0 005070		59	0 398112		0 015743	
20	0 398164		0 005337		1 0	0 398110		0 016010		20	0 398164		0 005337		1 0	0 398110		0 016010	
21	0 398164	267	0 005603	1	1	0 398108	267	0 016277	2	21	0 398164	267	0 005603	1	1	0 398108	267	0 016277	2
22	0 398163		0 005870		2	0 398106		0 016543		22	0 398163		0 005870		2	0 398106		0 016543	
23	0 398162		0 006137		3	0 398104		0 016810		23	0 398162		0 006137		3	0 398104		0 016810	
24	0 398161		0 006404		4	0 398102		0 017077		24	0 398161		0 006404		4	0 398102		0 017077	
25	0 398160		0 006671		5	0 398100		0 017344		25	0 398160		0 006671		5	0 398100		0 017344	
26	0 398160	267	0 006938	1	6	0 398098	267	0 017610	2	26	0 398160	267	0 006938	1	6	0 398098	267	0 017610	2
27	0 398159		0 007204		7	0 398095		0 017877		27	0 398159		0 007204		7	0 398095		0 017877	
28	0 398158		0 007471		8	0 398093		0 018144		28	0 398158		0 007471		8	0 398093		0 018144	
29	0 398157		0 007738		9	0 398091		0 018410		29	0 398157		0 007738		9	0 398091		0 018410	
30	0 398156		0 008005		10	0 398088		0 018677		30	0 398156		0 008005		10	0 398088		0 018677	
31	0 398155	267	0 008272	1	11	0 398086	267	0 018944	2	31	0 398155	267	0 008272	1	11	0 398086	267	0 018944	2
32	0 398154		0 008539		12	0 398084		0 019211		32	0 398154		0 008539		12	0 398084		0 019211	
33	0 398153		0 008805		13	0 398081		0 019477		33	0 398153		0 008805		13	0 398081		0 019477	
34	0 398152		0 009072		14	0 398079		0 019744		34	0 398152		0 009072		14	0 398079		0 019744	
35	0 398151		0 009339		15	0 398076		0 020011		35	0 398151		0 009339		15	0 398076		0 020011	
36	0 398150	267	0 009606	1	16	0 398074	267	0 020277	3	36	0 398150	267	0 009606	1	16	0 398074	267	0 020277	3
37	0 398149		0 009872		17	0 398071		0 020544		37	0 398149		0 009872		17	0 398071		0 020544	
38	0 398147		0 010139		18	0 398069		0 020811		38	0 398147		0 010139		18	0 398069		0 020811	
39	0 398146		0 010406		19	0 398066		0 021078		39	0 398146		0 010406		19	0 398066		0 021078	
40	0 398144		0 010673		20	0 398063		0 021344		40	0 398144		0 010673		20	0 398063		0 021344	

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}.27'.50''$.

—					+				
β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.
1 ^o . 21'	o 398060	267	o 021611	3	2 ^o . 1'	o 397924	267	o 032280	4
22	o 398058		o 021878		2	o 397920		o 032547	
23	o 398055		o 022145		3	o 397916		o 032814	
24	o 398052		o 022412		4	o 397912		o 033080	
25	o 398049		o 022679		5	o 397908		o 033347	
26	o 398046	267	o 022945	3	6	o 397904	267	o 033614	4
27	o 398043		o 023212		7	o 397899		o 033880	
28	o 398041		o 023479		8	o 397895		o 034147	
29	o 398038		o 023746		9	o 397891		o 034414	
30	o 398035		o 024012		10	o 397886		o 034680	
31	o 398032	267	o 024279	3	11	o 397882	267	o 034947	4
32	o 398028		o 024545		12	o 397878		o 035214	
33	o 398025		o 024812		13	o 397873		o 035480	
34	o 398022		o 025079		14	o 397869		o 035747	
35	o 398019		o 025346		15	o 397864		o 036013	
36	o 398016	267	o 025613	3	16	o 397859	267	o 036280	4
37	o 398013		o 025879		17	o 397855		o 036547	
38	o 398009		o 026146		18	o 397850		o 036813	
39	o 398006		o 026413		19	o 397846		o 037080	
40	o 398002		o 026680		20	o 397841		o 037347	
41	o 397999	267	o 026946	3	21	o 397836	267	o 037613	4
42	o 397996		o 027213		22	o 397831		o 037880	
43	o 397992		o 027480		23	o 397827		o 038146	
44	o 397989		o 027746		24	o 397822		o 038413	
45	o 397985		o 028013		25	o 397817		o 038680	
46	o 397982	267	o 028280	3	26	o 397812	267	o 038946	5
47	o 397978		o 028547		27	o 397807		o 039213	
48	o 397975		o 028813		28	o 397802		o 039479	
49	o 397971		o 029080		29	o 397797		o 039746	
50	o 397967		o 029347		30	o 397792		o 040012	
51	o 397963	267	o 029613	4	31	o 397787	267	o 040279	5
52	o 397960		o 029880		32	o 397782		o 040545	
53	o 397956		o 030147		33	o 397777		o 040812	
54	o 397952		o 030413		34	o 397772		o 041079	
55	o 397948		o 030680		35	o 397766		o 041345	
56	o 397944	267	o 030947	4	36	o 397761	266	o 041612	5
57	o 397940		o 031213		37	o 397756		o 041878	
58	o 397936		o 031480		38	o 397751		o 042145	
59	o 397932		o 031747		39	o 397745		o 042411	
2 ^o . 0	o 397928		o 032014		40	o 397740		o 042678	

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}.27'.50''$.

—
+

β	fin. ε.	cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ε.	fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ε.	cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ε.	fin. β	Veränder. f. 1 Min.
2 ^o . 41'	o	397734	266	o	042945	5	3 ^o . 21'	o	397491	266	o	053603	7
42	o	397729		o	043211		22	o	397484		o	053869	
43	o	397723		o	043478		23	o	397477		o	054136	
44	o	397718		o	043744		24	o	397470		o	054402	
45	o	397712		o	044011		25	o	397463		o	054668	
46	o	397707	266	o	044277	5	26	o	397456	266	o	054935	7
47	o	397701		o	044544		27	o	397449		o	055201	
48	o	397696		o	044810		28	o	397442		o	055468	
49	o	397690		o	045077		29	o	397435		o	055734	
50	o	397684		o	045343		30	o	397428		o	056000	
51	o	397678	266	o	045610	5	31	o	397421	266	o	056267	7
52	o	397673		o	045876		32	o	397414		o	056533	
53	o	397667		o	046143		33	o	397407		o	056799	
54	o	397661		o	046409		34	o	397400		o	057066	
55	o	397655		o	046676		35	o	397392		o	057332	
56	o	397649	266	o	046942	6	36	o	397385	266	o	057599	7
57	o	397643		o	047209		37	o	397378		o	057865	
58	o	397637		o	047475		38	o	397371		o	058131	
59	o	397631		o	047742		39	o	397363		o	058397	
3 0	o	397625		o	048008		40	o	397356		o	058664	
1	o	397619	266	o	048274	6	41	o	397348	266	o	058930	7
2	o	397613		o	048541		42	o	397341		o	059196	
3	o	397607		o	048808		43	o	397334		o	059462	
4	o	397601		o	049074		44	o	397326		o	059728	
5	o	397595		o	049341		45	o	397318		o	059994	
6	o	397588		o	049607	6	46	o	397311	266	o	060261	7
7	o	397582		o	049873		47	o	397303		o	060528	
8	o	397576		o	050140		48	o	397296		o	060794	
9	o	397569		o	050406		49	o	397288		o	061060	
10	o	397563		o	050673		50	o	397280		o	061326	
11	o	397557	266	o	050939	6	51	o	397272	266	o	061592	7
12	o	397550		o	051206		52	o	397265		o	061859	
13	o	397544		o	051472		53	o	397257		o	062125	
14	o	397537		o	051738		54	o	397249		o	062391	
15	o	397530		o	052005		55	o	397241		o	062657	
16	o	397524	266	o	052271	6	56	o	397233	266	o	062924	8
17	o	397517		o	052538		57	o	397225		o	063190	
18	o	397511		o	052804		58	o	397217		o	063456	
19	o	397504		o	053070		59	o	397209		o	063722	
20	o	397497		o	053337		4 0	o	397201		o	063988	

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}. 27'. 50''$.

—					+				
β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin. ϵ . cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ϵ . fin. β	Veränder. f. 1 Min.
4 ^o . 1'	o 397193	266	o 064255	8	4 ^o . 41'	o 396842	266	o 074897	9
2	o 397185		o 064521		42	o 396832		o 075163	
3	o 397177		o 064787		43	o 396823		o 075429	
4	o 397168		o 065053		44	o 396813		o 075695	
5	o 397160		o 065319		45	o 396803		o 075961	
6	o 397152	266	o 065585	8	46	o 396794	266	o 076227	9
7	o 397144		o 065852		47	o 396784		o 076493	
8	o 397135		o 066118		48	o 396775		o 076759	
9	o 397127		o 066384		49	o 396765		o 077024	
10	o 397119		o 066650		50	o 396755		o 077290	
11	o 397110	266	o 066916	8	51	o 396745	266	o 077556	10
12	o 397102		o 067182		52	o 396735		o 077822	
13	o 397093		o 067448		53	o 396726		o 078088	
14	o 397085		o 067714		54	o 396716		o 078354	
15	o 397076		o 067980		55	o 396706		o 078620	
16	o 397067	266	o 068247	8	56	o 396696	266	o 078886	10
17	o 397059		o 068513		57	o 396686		o 079151	
18	o 397050		o 068779		58	o 396676		o 079417	
19	o 397042		o 069045		59	o 396666		o 079683	
20	o 397033		o 069311		5	o 396656		o 079949	
21	o 397024	266	o 069577	8	1	o 396646	266	o 080215	10
22	o 397015		o 069843		2	o 396636		o 080480	
23	o 397006		o 070109		3	o 396625		o 080746	
24	o 396998		o 070375		4	o 396615		o 081012	
25	o 396989		o 070641		5	o 396605		o 081278	
26	o 396980	266	o 070907	8	6	o 396595	266	o 081544	10
27	o 396971		o 071173		7	o 396584		o 081809	
28	o 396962		o 071439		8	o 396574		o 082075	
29	o 396953		o 071705		9	o 396564		o 082341	
30	o 396944		o 071971		10	o 396554		o 082607	
31	o 396934	266	o 072237	9	11	o 396543	265	o 082872	10
32	o 396925		o 072503		12	o 396532		o 083138	
33	o 396916		o 072769		13	o 396522		o 083404	
34	o 396907		o 073035		14	o 396511		o 083670	
35	o 396898		o 073301		15	o 396501		o 083935	
36	o 396888	266	o 073567	9	16	o 396490	265	o 084201	10
37	o 396879		o 073833		17	o 396480		o 084467	
38	o 396870		o 074099		18	o 396469		o 084732	
39	o 396860		o 074365		19	o 396458		o 084998	
40	o 396851		o 074631		20	o 396448		o 085264	

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}.27'.50''$.

—								+								—								+							
β	fin.	ε.	cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ε.	fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin.	ε.	cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ε.	fin. β	Veränder. f. 1 Min.	β	fin.	ε.	cof. β	Veränder. f. 1 Min.	cof. ε.	fin. β	Veränder. f. 1 Min.								
50. 21'	0		396436	265	0	085529	10	60. 1'	0		395977	265	0	096150	12																
22	0		396426		0	085795		2	0		395965		0	096416																	
23	0		396415		0	086061		3	0		395953		0	096682																	
24	0		396404		0	086327		4	0		395941		0	096947																	
25	0		396393		0	086592		5	0		395929		0	097212																	
26	0		396382	265	0	086858	11	6	0		395916	265	0	097477	12																
27	0		396371		0	087123		7	0		395904		0	097742																	
28	0		396360		0	087389		8	0		395891		0	098007																	
29	0		396348		0	087655		9	0		395879		0	098272																	
30	0		396337		0	087920		10	0		395867		0	098537																	
31	0		396326	265	0	088186	11	11	0		395854	265	0	098803	13																
32	0		396315		0	088452		12	0		395841		0	099068																	
33	0		396304		0	088718		13	0		395828		0	099333																	
34	0		396293		0	088983		14	0		395815		0	099598																	
35	0		396282		0	089248		15	0		395802		0	099863																	
36	0		396271	265	0	089514	11	16	0		395790	265	0	100129	13																
37	0		396260		0	089780		17	0		395778		0	100395																	
38	0		396248		0	090045		18	0		395765		0	100660																	
39	0		396237		0	090310		19	0		395752		0	100925																	
40	0		396225		0	090575		20	0		395739		0	101190																	
41	0		396214	265	0	090841	11	21	0		395726	265	0	101456	13																
42	0		396203		0	091107		22	0		395713		0	101722																	
43	0		396192		0	091373		23	0		395700		0	101987																	
44	0		396180		0	091638		24	0		395687		0	102252																	
45	0		396168		0	091903		25	0		395674		0	102517																	
46	0		396156	265	0	092169	11	26	0		395661	265	0	102782	13																
47	0		396145		0	092435		27	0		395649		0	103047																	
48	0		396133		0	092701		28	0		395636		0	103312																	
49	0		396121		0	092966		29	0		395623		0	103577																	
50	0		396109		0	093231		30	0		395610		0	103842																	
51	0		396097	265	0	093497	12	31	0		395598	265	0	104108	13																
52	0		396085		0	093763		32	0		395585		0	104373																	
53	0		396073		0	094028		33	0		395572		0	104638																	
54	0		396061		0	094293		34	0		395559		0	104903																	
55	0		396049		0	094558		35	0		395546		0	105168																	
56	0		396037	265	0	094824	12	36	0		395533	265	0	105433	13																
57	0		396025		0	095089		37	0		395520		0	105698																	
58	0		396013		0	095354		38	0		395506		0	105963																	
59	0		396001		0	095619		39	0		395493		0	106228																	
60	0		395989		0	095884		40	0		395479		0	106493																	

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten, die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ}.27'.50''$.

+
+

β	fin.	s.	cof.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	fin.	s.	cof.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder. f. 1 Min.	cof.	s.	fin.	β	Veränder.<
---------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------------------	------	----	------	---------	------------

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten. Die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ} 27' 50''$.

-				+				-				+					
β	fin.	cof.	Veränder. für 1 Min.	cof.	fin.	Veränder. für 1 Min.	β	fin.	cof.	Veränder. für 1 Min.	cof.	fin.	Veränder. für 1 Min.	β	fin.	cof.	Veränder. für 1 Min.
8°	1'	o 394280	264	o 127930	16	8°	41'	o 393607	264	o 138489	18						
	2	o 394263		o 128194			42	o 393589		o 138753							
	3	o 394247		o 128458			43	o 393571		o 139017							
	4	o 394230		o 128722			44	o 393554		o 139281							
	5	o 394214		o 128986			45	o 393536		o 139544							
	6	o 394198	264	o 129250	17		46	o 393518	264	o 139808	18						
	7	o 394182		o 129514			47	o 393501		o 140072							
	8	o 394165		o 129778			48	o 393483		o 140336							
	9	o 394149		o 130042			49	o 393466		o 140599							
	10	o 394133		o 130306			50	o 393448		o 140862							
	11	o 394116	264	o 130571	17		51	o 393430	264	o 141126	18						
	12	o 394100		o 130835			52	o 393412		o 141390							
	13	o 394084		o 131099			53	o 393394		o 141654							
	14	o 394067		o 131363			54	o 393376		o 141917							
	15	o 394050		o 131627			55	o 393358		o 142181							
	16	o 394034	264	o 131891	17		56	o 393340	264	o 142445	18						
	17	o 394017		o 132155			57	o 393322		o 142709							
	18	o 394000		o 132419			58	o 393304		o 142973							
	19	o 393984		o 132683			59	o 393286		o 143236							
	20	o 393967		o 132947	9	o	o 393268		o 143499								
	21	o 393950	264	o 133211	17		1	o 393250	264	o 143763	18						
	22	o 393934		o 133475			2	o 393232		o 144027							
	23	o 393917		o 133739			3	o 393214		o 144290							
	24	o 393900		o 134003			4	o 393196		o 144553							
	25	o 393883		o 134267			5	o 393178		o 144816							
	26	o 393866	264	o 134531	17		6	o 393160	264	o 145080	18						
	27	o 393849		o 134795			7	o 393142		o 145344							
	28	o 393832		o 135059			8	o 393124		o 145607							
	29	o 393815		o 135323			9	o 393106		o 145870							
	30	o 393797		o 135587			10	o 393086		o 146133							
	31	o 393780	264	o 135851	17		11	o 393068	264	o 146397	19						
	32	o 393763		o 136115			12	o 393050		o 146661							
	33	o 393746		o 136379			13	o 393032		o 146924							
	34	o 393729		o 136643			14	o 393014		o 147187							
	35	o 393711		o 136907			15	o 392995		o 147450							
	36	o 393694	264	o 137171	18		16	o 392976	264	o 147714	19						
	37	o 393677		o 137434			17	o 392957		o 147978							
	38	o 393659		o 137698			18	o 392938		o 148241							
	39	o 393642		o 137962			19	o 392919		o 148504							
	40	o 393624		o 138225			20	o 392900		o 148767							

Tafel zur Berechnung der Declination des Mondes und der Planeten. Die Schiefe der Ecliptik ist angenommen zu $23^{\circ} . 27' . 50''$.

-				+			
β	fin. ϵ . $\cos \beta$	Veränder. für 1 Min.	$\cos \epsilon$. $\sin \beta$	Veränder. für 1 Min.	β	fin. ϵ . $\cos \beta$	Veränder. für 1 Min.
9 ^o 21'	o 392881	264	o 149030	19	9 ^o 41'	o 392498	263
22	o 392862		o 149293		42	o 392479	o 154293
23	o 392843		o 149556		43	o 392459	o 154556
24	o 392824		o 149819		44	o 392439	o 154819
25	o 392805		o 150083		45	o 392419	o 155082
26	o 392786	264	o 150347	19	46	o 392399	o 155345
27	o 392767		o 150610		47	o 392380	o 155608
28	o 392748		o 150874		48	o 392361	o 155871
29	o 392729		o 151137		49	o 392341	o 156134
30	o 392710		o 151400		50	o 392321	o 156397
31	o 392691	264	o 151663	19	51	o 392301	o 156660
32	o 392672		o 151926		52	o 392281	o 156923
33	o 392653		o 152189		53	o 392261	o 157186
34	o 392634		o 152452		54	o 392241	o 157449
35	o 392615		o 152715		55	o 392221	o 157712
36	o 392596	263	o 152978	19	56	o 392202	o 157975
37	o 392577		o 153241		57	o 392182	o 158238
38	o 392557		o 153504		58	o 392162	o 158501
39	o 392537		o 153767		59	o 392142	o 158764
40	o 392517		o 154030		10 ^o 0'	o 392122	o 159027
							o 159289

Beispiel zur Berechnung der Abweichung des Mondes nach dieser Tafel.

Für den 19. Jan. 1777. um 12 Uhr Nachts, wahre Zeit.

Die wahre Länge des $\odot$ ist $2^{\circ} . 14' . 59''$. Die Breite $3^{\circ} . 33' . 56''$. südlich.

Es sey: Die Länge des $\odot = \lambda$

Die Breite des $\odot = \beta$

Deffen Abweichung $= \delta$

Die Schiefe der Ecliptik $= \epsilon$

so ist $\sin \delta = \sin \lambda . \sin \epsilon . \cos \beta \pm \cos \epsilon . \sin \beta$.

Aus der Tafel $\sin \epsilon . \cos \beta = 0,397404$

Verb. f. d. veränderl. Schiefe d. Ecliptik $+ 53$

Die Schiefe d. Ecliptik in d. Tafel $23^{\circ} . 27' . 50''$.

im Jan. 1777. $23 . 28 . 2$

$\sin \lambda 74^{\circ} . 59' . 17'' = 0,967457$

$+ 12$

$0,968872$

2897616

Die Zeichen in der Tafel gelten für die Abnahme der Schiefe, und werden also hier verwechselt.

869285

67611

3863

482

67

Aus d. Tafel $\cos \epsilon . \sin \beta = 0,056959$

Verb. f. die veränderl. Schiefe d. Eclipt. $- 1$

$0,056958$

$\sin \delta = 0,3269344$

Abweichung $19^{\circ} . 4' . 58''$. Nordlich.

Positionswinkel für die acht ersten Grade der Breite und alle Grade der Länge, von 0 $\odot$ und 0 $\oslash$ an gerechnet.

Breite der Sterne.																		
Länge	0.		1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.	
	G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.		G. M. S.	
	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0	0	0 0 0
1	0.26.	3	0.26.16		0.26.29		0.26.42		0.26.56		0.27.11		0.27.27		0.27.44		0.28. 1	
2	0.52.	6	0.52.30		0.52.55		0.53.22		0.53.51		0.54.21		0.54.53		0.55.26		0.56. 1	
3	1.18.	7	1.18.43		1.19.22		1.20. 2		1.20.45		1.21.30		1.22.17		1.23. 7		1.24. 0	
4	1.44.	6	1.44.54		1.45.45		1.46.39		1.47.36		1.48.36		1.49.39		1.50.45		1.51.55	
5	2.10.	2	2.11. 2		2.12. 6		2.13.13		2.14.24		2.15.39		2.16.58		2.18.21		2.19.48	
6	2.35.	55	2.37. 8		2.38.25		2.39.45		2.41.12		2.42.40		2.44.14		2.45.53		2.47.37	
7	3. 1.	44	3. 3. 9		3. 4.38		3. 6.12		3. 7.50		3. 9.35		3.11.24		3.13.19		3.15.23	
8	3.27.	28	3.29. 5		3.30.46		3.32.33		3.34.25		3.36.24		3.38.29		3.40.40		3.42.58	
9	3.53.	8	3.54.57		3.56.50		3.58.49		4. 0.55		4. 3. 8		4. 5.28		4. 7.55		4.10.29	
10	4.18.	42	4.20.42		4.22.47		4.24.59		4.27.19		4.29.45		4.32.20		4.35. 2		4.37.53	
11	4.44.	10	4.46.20		4.48.37		4.51. 1		4.53.34		4.56.14		4.59. 3		5. 2. 1		5. 5. 8	
12	5. 9.	31	5.11.52		5.14.20		5.16.59		5.19.42		5.22.37		5.25.40		5.28.53		5.32.16	
13	5.34.	44	5.37.15		5.39.55		5.42.44		5.45.42		5.48.49		5.52. 6		5.55.34		5.59.12	
14	5.59.	48	6. 2.30		6. 5.21		6. 8.21		6.11.32		6.14.52		6.18.23		6.22. 5		6.25.59	
15	6.24.	43	6.27.35		6.30.37		6.33.49		6.37.12		6.40.45		6.44.30		6.48.26		6.52.34	
16	6.49.	29	6.52.32		6.55.45		6.59. 8		7. 2.42		7. 6.28		7.10.26		7.14.44		7.18.59	
17	7.14.	5	7.17.18		7.20.40		7.24.15		7.28. 0		7.31.58		7.36. 9		7.40.32		7.45. 9	
18	7.38.	31	7.41.57		7.45.27		7.49.11		7.53. 8		7.57.18		8. 1.41		8. 6.17		8.11. 8	
19	8. 2.	45	8. 6.17		8. 9. 9		8.13.55		8.18. 2		8.22.23		8.26.58		8.31.47		8.36.52	
20	8.26.	49	8.30.29		8.34.21		8.38.27		8.42.44		8.47.19		8.52. 3		8.57. 5		9. 2.22	
21	8.50.	41	8.54.29		8.58.23		9. 2.44		9. 7.13		9.11.55		9.16.54		9.22. 7		9.27.37	
22	9.14.	20	9.18.16		9.22.25		9.26.49		9.31.27		9.36.21		9.41.30		9.46.54		9.52.36	
23	9.37.	45	9.41.48		9.46. 6		9.50.39		9.55.27		10. 0.50		10. 5.49		10.11.25		10.17.18	
24	10. 0.	56	10. 5. 8		10. 9.34		10.14.15		10.19.12		10.24.24		10.29.54		10.35.40		10.41.44	
25	10.23.	53	10.28.13		10.32.47		10.37.36		10.42.41		10.48. 3		10.53.42		10.59.38		11. 5.53	
26	10.46.	36	10.51. 2		10.55.43		11. 0.40		11. 5.53		11.11.24		11.17.12		11.23.18		11.29.43	
27	11. 9.	5	11.13.37		11.18.25		11.23.29		11.28.50		11.34.29		11.40.25		11.47.41		11.53.15	
28	11.31.	19	11.35.56		11.40.51		11.46. 2		11.51.30		11.57.16		12. 3.21		12. 9.45		12.16.29	
29	11.53.	17	11.58. 0		12. 3. 0		12. 8.18		12.13.53		12.19.47		12.25.59		12.32.51		12.39.24	
30	12.14.	58	12.19.46		12.24.51		12.30.15		12.35.57		12.41.57		12.48.17		12.54.57		13. 1.58	

Positionswinkel für die acht ersten Grade der Breite und alle Grade der Länge, von 0° 5' und 0° 3' an gerechnet.

Länge	Breite der Sterne.								
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
30	12.14.58	12.19.46	12.24.51	12.30.15	12.35.57	12.41.57	12.48.17	12.54.57	13. 1.58
31	12.36.22	12.41.15	12.46.26	12.51.56	12.57.44	13. 3.50	13.10.17	13.17. 4	13.24.12
32	12.57.29	13. 2.28	13. 7.44	13.13.18	13.19.11	13.25.24	13.31.57	13.38.51	13.46. 6
33	13.18.19	13.23.21	13.28.42	13.34.21	13.40.20	13.46.22	13.53.17	14. 0.17	14. 7.39
34	13.38.52	13.43.58	13.49.22	13.55. 6	14. 1. 9	14. 7.32	14.14.17	14.21.22	14.28.50
35	13.59. 7	14. 4.16	14. 9.44	14.15.31	14.21.39	14.28. 7	14.35. 4	14.42.23	14.49.40
36	14.19. 4	14.24.15	14.29.47	14.35.38	14.41.49	14.48.21	14.55.14	15. 2.30	15.10. 9
37	14.38.41	14.43.55	14.49.30	14.55.24	15. 1.38	15. 8.14	15.15.11	15.22.31	15.30.14
38	14.58. 0	15. 3.16	15. 8.53	15.14.50	15.21. 7	15.27.46	15.34.47	15.42.10	15.49.58
39	15.17. 0	15.22.24	15.27.57	15.33.56	15.40.16	15.46.57	15.54. 1	16. 1.28	16. 9.19
40	15.35.41	15.41. 0	15.46.40	15.52.41	15.59. 3	16. 5.47	16.12.53	16.20.23	16.28.17
41	15.54. 2	15.59.22	16. 5. 3	16.11. 6	16.17.29	16.24.15	16.31.23	16.38.55	16.46.51
42	16.12. 3	16.17.24	16.23. 6	16.29. 9	16.35.34	16.42.21	16.49.31	16.57. 4	17. 5. 2
43	16.29.44	16.35. 5	16.40.47	16.46.51	16.53.17	17. 0. 4	17. 7.16	17.14.50	17.22.50
44	16.47. 5	16.52.26	16.58. 8	17. 4.12	17.10.38	17.17.26	17.24.38	17.32.13	17.40.22
45	17. 4. 6	17. 9.26	17.15.13	17.21.11	17.27.37	17.34.25	17.41.37	17.49.13	17.57.14
46	17.20.46	17.26. 5	17.31.46	17.37.48	17.44.13	17.51. 1	17.58.13	18. 5.49	18.13.50
47	17.37. 5	17.42.50	17.48. 2	17.54. 3	18. 0.28	18. 7.15	18.14.26	18.22. 2	18.30. 2
48	17.53. 3	17.58.18	18. 3.56	18. 9.56	18.16.19	18.23. 5	18.30.15	18.37.50	18.45.50
49	18. 8.40	18.13.53	18.19.29	18.25.27	18.31.48	18.38.52	18.45.41	18.53.14	19. 1.13
50	18.23.54	18.29. 6	18.34.39	18.40.35	18.46.54	18.53.37	19. 0.43	19. 8.15	19.16.12
51	18.38.47	18.43.57	18.49.28	18.55.21	19. 1.38	19. 8.18	19.15.22	19.22.51	19.30.46
52	18.53.19	18.58.26	19. 3.54	19. 9.44	19.15.58	19.22.35	19.29.37	19.37. 3	19.44.55
53	19. 7.30	19.12.33	19.17.57	19.23.44	19.29.55	19.36.29	19.43.28	19.50.51	19.58.40
54	19.21.19	19.26.28	19.31.49	19.37.32	19.43.39	19.50.10	19.57. 5	20. 4.25	20.12.11
55	19.34.46	19.39.41	19.44.57	19.50.37	19.56.40	20. 3. 6	20. 9.58	20.17.14	20.24.56
56	19.47.51	19.52.41	19.57.53	20. 3.28	20. 9.27	20.15.49	20.22.36	20.29.49	20.37.27
57	20. 0.34	20. 5.19	20.10.26	20.15.57	20.21.51	20.28. 9	20.34.51	20.41.59	20.49.33
58	20.12.55	20.17.34	20.22.37	20.28. 2	20.33.52	20.40.11	20.46.42	20.53.45	21. 1.14
59	20.24.53	20.29.27	20.34.24	20.39.45	20.45.29	20.51.37	20.58. 9	21. 5. 7	21.12.30
60	20.36.29	20.41.58	20.45.49	20.51. 4	20.56.42	21. 2.45	21. 9.12	21.16. 4	21.23.22

Positionswinkel für die acht ersten Grade der Breite und alle Grade der Länge, von 0° und 0° an gerechnet.

Länge	Breite der Sterne.								
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
60	20.36.29	20.41.58	20.45.49	20.51.4	20.56.42	21.2.45	21.9.12	21.16.4	21.23.22
61	20.47.44	20.52.5	20.56.51	21.2.0	21.7.32	21.13.29	21.19.50	21.26.36	21.33.49
62	20.58.34	21.2.50	21.7.30	21.12.32	21.17.59	21.23.49	21.30.4	21.36.45	21.43.50
63	21.9.2	21.13.12	21.17.45	21.22.41	21.28.1	21.33.46	21.39.54	21.46.28	21.53.28
64	21.19.8	21.23.11	21.27.38	21.32.27	21.37.41	21.43.18	21.49.20	21.55.47	22.2.40
65	21.28.52	21.32.48	21.37.7	21.41.50	21.46.56	21.52.27	21.58.22	22.4.42	22.11.28
66	21.38.12	21.42.1	21.46.14	21.50.50	21.55.48	22.1.12	22.7.0	22.13.13	22.19.51
67	21.47.10	21.50.45	21.54.54	21.59.18	22.4.10	22.9.26	22.15.7	22.21.13	22.27.44
68	21.55.45	21.59.20	22.3.17	22.7.38	22.12.22	22.17.30	22.23.3	22.29.1	22.35.25
69	22.3.57	22.7.24	22.11.14	22.15.27	22.20.3	22.25.4	22.30.29	22.35.19	22.42.34
70	22.11.47	22.15.6	22.18.47	22.22.52	22.27.21	22.32.13	22.37.30	22.43.12	22.49.19
71	22.19.14	22.22.25	22.25.58	22.29.55	22.34.15	22.38.59	22.44.8	22.49.41	22.55.40
72	22.26.18	22.29.20	22.32.45	22.36.17	22.40.45	22.45.21	22.50.22	22.55.47	23.1.37
73	22.32.59	22.35.53	22.39.9	22.42.49	22.46.52	22.51.20	22.56.11	23.1.28	23.7.9
74	22.39.17	22.42.3	22.45.10	22.48.41	22.52.36	22.56.55	23.1.37	23.6.45	23.12.17
75	22.45.12	22.47.49	22.50.48	22.54.10	22.57.56	23.2.6	23.6.40	23.11.38	23.17.1
76	22.50.45	22.53.13	22.56.3	22.59.16	23.2.53	23.6.53	23.11.18	23.16.7	23.21.21
77	22.55.55	22.58.14	23.0.54	23.3.58	23.7.26	23.11.17	23.15.33	23.20.13	23.25.17
78	23.0.42	23.2.51	23.5.23	23.8.17	23.11.36	23.15.18	23.19.24	23.23.54	23.28.49
79	23.5.6	23.7.5	23.9.28	23.12.13	23.15.22	23.18.55	23.22.51	23.27.12	23.31.57
80	23.9.7	23.10.57	23.13.10	23.15.45	23.18.44	23.22.8	23.25.55	23.30.6	23.34.42
81	23.12.45	23.14.26	23.16.29	23.18.55	23.21.45	23.24.58	23.28.35	23.32.37	23.37.3
82	23.16.0	23.17.31	23.19.25	23.21.41	23.24.21	23.27.25	23.30.52	23.34.45	23.39.0
83	23.18.52	23.20.12	23.21.16	23.24.3	23.26.33	23.29.27	23.32.44	23.36.26	23.40.32
84	23.21.22	23.22.32	23.24.6	23.26.3	23.28.24	23.31.8	23.34.15	23.37.47	23.41.43
85	23.23.28	23.24.29	23.25.54	23.27.41	23.29.51	23.32.25	23.35.23	23.38.44	23.42.30
86	23.25.11	23.26.3	23.27.17	23.28.54	23.30.55	23.33.19	23.36.6	23.39.18	23.42.53
87	23.26.51	23.27.13	23.28.19	23.29.45	23.31.36	23.33.50	23.36.27	23.39.28	23.42.53
88	23.27.28	23.28.0	23.28.56	23.30.12	23.31.53	23.33.57	23.36.24	23.39.15	23.42.30
89	23.28.3	23.28.25	23.29.9	23.30.17	23.31.47	23.33.41	23.35.58	23.38.39	23.41.44
90	23.28.15	23.28.27	23.29.1	23.29.58	23.31.19	23.33.3	23.35.10	23.37.40	23.40.34

Positionswinkel für die acht ersten Grade der Breite und alle Grade der Länge, von 0 $\odot$ und 0 $\oslash$ an gerechnet.

Länge	Breite der Sterne.								
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
90	23.28.15	23.28.27	23.29.1	23.29.58	23.31.19	23.33.3	23.35.10	23.37.40	23.40.34
91	23.28.3	23.28.5	23.28.30	23.29.34	23.30.28	23.32.1	23.33.58	23.36.18	23.39.2
92	23.27.28	23.27.21	23.27.35	23.28.13	23.29.13	23.30.36	23.32.23	23.34.33	23.37.7
93	23.26.31	23.26.13	23.26.18	23.26.45	23.27.36	23.28.49	23.30.26	23.32.26	23.34.49
94	23.25.11	23.24.43	23.24.38	23.24.55	23.25.36	23.26.39	23.28.6	23.29.55	23.32.8
95	23.23.28	23.22.50	23.22.35	23.22.43	23.23.13	23.24.6	23.25.23	23.27.3	23.29.5
96	23.21.22	23.20.33	23.20.8	23.20.6	23.20.27	23.21.10	23.22.17	23.23.46	23.25.39
97	23.18.52	23.17.53	23.17.18	23.17.6	23.17.17	23.17.51	23.18.47	23.20.6	23.21.49
98	23.16.0	23.14.53	23.14.8	23.13.47	23.13.47	23.14.11	23.14.58	23.16.7	23.17.40
99	23.12.45	23.11.28	23.10.34	23.10.3	23.9.54	23.10.8	23.10.44	23.11.44	23.13.6
100	23.9.7	23.7.41	23.6.37	23.5.56	23.5.37	23.5.42	23.6.9	23.6.59	23.8.11
101	23.5.6	23.3.30	23.2.17	23.1.26	23.0.58	23.0.53	23.1.10	23.1.50	23.2.53
102	23.0.42	22.58.57	22.57.34	22.56.34	22.55.57	22.55.42	22.55.50	22.56.20	22.57.13
103	22.55.55	22.54.1	22.52.29	22.51.20	22.50.33	22.50.9	22.50.7	22.50.28	22.51.11
104	22.50.45	22.48.42	22.47.1	22.45.42	22.44.47	22.44.13	22.44.2	22.44.13	22.44.47
105	22.45.12	22.43.1	22.41.11	22.39.43	22.38.38	22.37.55	22.37.35	22.37.37	22.38.1
106	22.39.17	22.36.56	22.34.57	22.33.21	22.32.7	22.31.15	22.30.46	22.30.38	22.30.53
107	22.32.59	22.30.29	22.28.21	22.26.36	22.25.13	22.24.13	22.23.34	22.23.18	22.23.24
108	22.26.18	22.23.39	22.21.23	22.19.29	22.17.59	22.16.48	22.16.1	22.15.36	22.15.33
109	22.19.14	22.16.27	22.14.2	22.12.0	22.10.20	22.9.2	22.8.6	22.7.35	22.7.20
110	22.11.47	22.8.52	22.6.19	22.4.8	22.2.20	22.0.53	21.59.49	21.59.6	21.58.46
111	22.3.57	22.0.54	21.58.13	21.55.54	21.53.58	21.52.23	21.51.10	21.50.19	21.49.50
112	21.55.45	21.52.34	21.49.45	21.47.18	21.45.13	21.43.31	21.42.10	21.41.11	21.40.33
113	21.47.10	21.43.47	21.40.48	21.38.13	21.36.1	21.34.10	21.32.41	21.31.34	21.30.48
114	21.38.12	21.34.45	21.31.41	21.28.59	21.26.39	21.24.41	21.23.4	21.21.49	21.20.56
115	21.28.52	21.25.17	21.22.6	21.19.17	21.16.49	21.14.44	21.12.59	21.11.37	21.10.35
116	21.19.8	21.15.27	21.12.9	21.9.12	21.6.38	21.4.25	21.2.33	21.1.3	20.59.54
117	21.9.2	21.5.14	21.1.49	20.58.46	20.56.20	20.53.44	20.51.46	20.50.8	20.48.52
118	20.58.34	20.54.39	20.51.7	20.47.57	20.45.9	20.42.42	20.40.37	20.38.52	20.37.29
119	20.47.44	20.43.42	20.40.4	20.36.47	20.33.53	20.31.19	20.29.7	20.27.16	20.25.45
120	20.36.29	20.32.22	20.28.38	20.25.16	20.22.15	20.19.35	20.17.16	20.15.18	20.13.41

Positionswinkel für die acht ersten Grade der Breite und alle Grade der Länge, von 0° und 0° an gerechnet.

Länge	Breite der Sterne.								
	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
120	20.36.29	20.32.22	20.28.38	20.25.16	20.22.15	20.19.35	20.17.16	20.15.18	20.13.41
121	20.24.53	20.20.41	20.16.51	20.13.25	20.10.16	20. 7.30	20. 5. 5	20. 3. 1	20. 1.17
122	20.12.55	20. 8.37	20. 4.41	20. 1. 7	19.57.55	19.55. 3	19.52.32	19.50.22	19.48.32
123	20. 0.34	19.56.11	19.52.10	19.48.31	19.45.13	19.42.16	19.39.39	19.37.23	19.35.28
124	19.47.51	19.43.44	19.39.18	19.35.33	19.32.10	19.29. 8	19.26.26	19.24. 4	19.22. 3
125	19.34.46	19.30.14	19.26. 4	19.22.15	19.18.46	19.15.39	19.12.52	19.10.25	19. 8.18
126	19.21.19	19.16.53	19.12.38	19. 8.45	19. 5.22	19. 2. 0	18.59. 8	18.56.36	18.54.24
127	19. 7.30	19. 2.50	18.58.31	18.54.33	18.50.56	18.47.37	18.45.26	18.42. 6	18.39.50
128	18.53.19	18.48.36	18.44.13	18.40.12	18.36.30	18.33.10	18.30. 9	18.27.28	18.25. 6
129	18.38.47	18.34. 1	18.29.34	18.25.29	18.21.44	18.18.19	18.15.15	18.12.29	18.10. 4
130	18.23.54	18.19. 4	18.14.34	18.10.26	18. 6.38	18. 3. 9	18. 0. 1	17.57.11	17.54.41
131	18. 8.40	18. 3.46	17.59.14	17.55. 2	17.51.11	17.47.39	17.44.27	17.41.35	17.39. 1
132	17.53. 3	17.48. 6	17.43.52	17.39.18	17.35.24	17.31.49	17.28.34	17.25.38	17.23. 1
133	17.37. 5	17.32. 7	17.27.31	17.23.14	17.19.18	17.15.40	17.12.23	17. 9.24	17. 6.43
134	17.20.46	17.15.46	17.11. 8	17. 6.50	17. 2.51	16.59.12	16.55.52	16.52.50	16.50. 6
135	17. 4. 6	16.59. 3	16.54.26	16.50. 6	16.46. 5	16.42.24	16.39. 2	16.35.57	16.33.11
136	16.47. 5	16.42. 4	16.37.23	16.33. 2	16.29. 0	16.25.17	16.21.53	16.18.48	16.15.58
137	16.29.44	16.24.43	16.20. 1	16.15.39	16.11.36	16. 8.30	16. 4.26	16. 1.18	15.58.28
138	16.12. 3	16. 7. 2	16. 2.20	15.57.57	15.53.54	15.50. 8	15.46.41	15.43.32	15.40.40
139	15.54. 2	15.49. 0	15.44.19	15.39.56	15.35.52	15.32. 6	15.28.38	15.25.28	15.22.34
140	15.35.41	15.30.40	15.25.59	15.21.36	15.17.32	15.13.46	15.10.17	15. 7. 6	15. 4.12
141	15.17. 0	15.12. 0	15. 7.20	15. 2.58	14.58.54	14.55. 8	14.51.39	14.48.28	14.45.33
142	14.58. 0	14.53. 2	14.48.22	14.44. 1	14.39.58	14.36.13	14.32.32	14.29.32	14.26.37
143	14.38.41	14.33.44	14.29. 7	14.24.46	14.20.45	14.17. 0	14.13.32	14.10.20	14. 7. 4
144	14.19. 4	14.14. 9	14. 9.33	14. 5.15	14. 1.14	13.57.30	13.54. 3	13.50.52	13.47.56
145	13.59. 7	13.54.15	13.49.42	13.45.25	13.41.26	13.37.44	13.34.17	13.31. 7	13.28.13
146	13.38.52	13.34. 3	13.29.32	13.25.19	13.21.21	13.17.41	13.14.16	13.11. 6	13. 8.12
147	13.18.19	13.13.34	13. 9. 6	13. 4.55	13. 1. 1	12.57.22	12.53.59	12.50.51	12.47.58
148	12.57.29	12.52.48	12.48.24	12.44.16	12.40.24	12.36.47	12.33.26	12.30.20	12.27.29
149	12.36.22	12.31.44	12.27.24	12.23.19	12.19.30	12.15.57	12.12.38	12. 9.34	12. 6.44
150	12.14.58	12.10.24	12. 6. 7	12. 2. 7	11.58.21	11.54.51	11.51.35	11.48.33	11.45.46

Gebrauch vorstehender Tafel.

Durch den Positionswinkel versteht man in der neuern Sternkunde den Winkel, den die aus dem Pole des Aequators und der Eccliptic nach einem beliebigen Punkt des Himmels gezogene Bögen daselbst machen. Um diesen Winkel für den Mond und die Planeten desto leichter zu finden, ist vorstehende Tafel berechnet worden. In der ersten Columnne kommen die von 0° und 0° sowohl vor- als rückwärts zu zählende Grade der Länge von 0 bis 180 vor. Die übrigen Columnnen enthalten die entsprechenden Positionswinkel für die über jeder Columnne angeführte Grade der Breite.

Ist die Breite nördlich, so zählt man die Länge von 0° an. Ist sie aber südlich, so wird die Länge von 0° gezählt, und zwar vor- oder rückwärts, je nachdem es nöthig ist, damit man nicht über 180 Gr. zu zählen habe.

I. Beyspiel.

Den 1. Jan. 1773. ist des Sterns γ Länge $1^{\circ} 0' 4' 23''$, Breite $+7^{\circ} 9' 7''$. Da demnach die Breite nördlich ist, so zählt man von 0° oder von 3 Zeichen gegen $1^{\circ} 0' 4' 23''$ rückwärts, oder man zieht diese Länge des Sterns von 3 Zeichen ab, so erhält man $1^{\circ} 29' 55' 37'' = 59^{\circ} 55' 37''$. Für diese Länge giebt die Tafel

für 7 Gr. Breite den Winkel $21^{\circ} 15' 16''$.

für 8 Gr. Breite $21. 22. 32.$

demnach mittelst des Proportionaltheils

für $7^{\circ} 9' 7''$ Breite $21. 16. 22.$

II. Beyspiel.

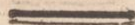
Die Länge des Aldebaran ist $2^{\circ} 6' 40' 36''$, und die Breite südlich $5^{\circ} 29' 2''$. Hier sind von 0° bis zur Länge des Sterns $2^{\circ} 6' 40' 36'' = 156^{\circ} 40' 36''$. Für diesen Bogen giebt die Tafel

für 5 Gr. Breite den Positionswinkel $9^{\circ} 28' 0''$

für 6 Gr. Breite $9. 25. 10$

demnach für $5^{\circ} 29' 2''$ Breite den Winkel . . . $9. 26. 38$

Die Tafel ist übrigens für die Schiefe der Eccliptic $23^{\circ} 28' 15''$ berechnet. Wird diese größer oder kleiner, so werden es auch die Positionswinkel, und zwar in merklich gleicher Verhältnis. Beträgt nemlich die Veränderung der Schiefe der Eccliptic e Secunden, so nimmt man $\frac{11}{8}$ e Secunden, und multiplicirt diese mit dem Sinus des doppelten Positionswinkels. Was heraus kommt ist die Verbesserung dieses Winkels. Uebrigens muß dieses Verfahren nicht weiter als auf die in der Tafel angeführten Grade der Breite ausgedehnt werden, weil es für größere Breiten nicht so einfach bleibt.



Vorstehende beyde Tafeln lieffen eine geschmeidige Kürze zu, weil die Breite nicht grösser angenommen worden, als sie bey dem Monde und den Planeten statt findet. Man hat oft schon auf mehrere Mittel gedacht, eben die Absicht, die durch diese Tafeln für geringere Breiten erreicht wird, auch für alle Grade der Breite zu erhalten. Vorzüglich aber verdienen sowohl wegen ihrer Neuheit als wegen ihrer Schönheit folgende von dem Herrn *de la Grange* unlängst erfundene Formeln hier eine Stelle.

Es sey eines Sterns Länge = L

Breite = λ

gerade Aufsteigung = A

Positionswinkel = p

und die Schiefe der Eccliptic = c

so ist in Theilen des Halbmessers der Positionswinkel

$$\begin{aligned} p = & [t(45^\circ + \tfrac{1}{2}\lambda) + t(45^\circ - \tfrac{1}{2}\lambda)] t \tfrac{1}{2} c. \cos L. \\ & + \tfrac{1}{2} [t(45^\circ + \tfrac{1}{2}\lambda)^2 - t(45^\circ - \tfrac{1}{2}\lambda)^2] t \tfrac{1}{2} c^2. \sin 2L. \\ & - \tfrac{1}{3} [t(45^\circ + \tfrac{1}{2}\lambda)^3 + t(45^\circ - \tfrac{1}{2}\lambda)^3] t \tfrac{1}{2} c^3. \cos 3L. \\ & - \tfrac{1}{4} [t(45^\circ + \tfrac{1}{2}\lambda)^4 - t(45^\circ - \tfrac{1}{2}\lambda)^4] t \tfrac{1}{2} c^4. \sin 4L. \\ & + \&c. \end{aligned}$$

Diese Formel ist demnach von der Form

$$p = a. \cos L + b \sin 2L - c \cos 3L - d \sin 4L + e \cos 5L + f. \sin 6L - g \cos 7L - \&c.$$

Und für einerley Grade der Breite sind die Coefficienten a, b, c, d &c. beständige Größen.

Setzt man statt des Sterns einen beliebigen Punkt der Eccliptic, so wird $\lambda = 0$, und dieses giebt ganz kurz

$$p = 2 t \tfrac{1}{2} c^2. \cos L - \tfrac{2}{3} t \tfrac{1}{2} c^3. \cos 3L + \tfrac{2}{5} t \tfrac{1}{2} c^5. \cos 5L - \&c.$$

Die andere Formel ist

$$A = L$$

$$\begin{aligned} & - \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda) - t(45 - \frac{1}{2}\lambda) \right] \cdot t \frac{1}{2} c \cdot \cos L \\ & - \frac{1}{2} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^2 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^2 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2L \\ & + \frac{1}{3} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^3 - t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^3 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^3 \cdot \cos 3L \\ & + \frac{1}{4} \left[t(45 + \frac{1}{2}\lambda)^4 + t(45 - \frac{1}{2}\lambda)^4 \right] \cdot t \frac{1}{2} c^4 \cdot \sin 4L \\ & - \&c. \end{aligned}$$

Diese Ausdrücke sind von den vorhergehenden nur in den Zeichen verschieden, die hier anders abwechseln.

Setzt man auch hier statt des Sterns einen beliebigen Punkt der Eccliptic, so wird $\lambda = 0$, und man erhält sehr kurz

$$A = L - t \frac{1}{2} c^2 \cdot \sin 2L + \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot f 4L - \frac{1}{3} t \frac{1}{2} c^6 \cdot f 6L + \&c.$$

oder

$$L - A = t \frac{1}{2} c^2 \cdot f 2L - \frac{1}{2} t \frac{1}{2} c^4 \cdot f 4L + \frac{1}{3} t \frac{1}{2} c^6 \cdot f 6L - \&c.$$

welche Reihe die Reduction der Eccliptic auf den Aequator giebt.



Tafel für die mittlere astronomische Strahlenbrechung, wenn die Höhe des Barometers 28 Zoll ist, und das Reaumur'sche Thermometer auf 10 Grad über den Gefrierpunkt steht.

Scheinb. Höhe	Stralenbrechung	Scheinb. Höhe	Stralenbrechung	Scheinb. Höhe	Stralenbrechung	Scheinb. Höhe	Stralenbrechung
G. M.	M. S.	G. M.	M. S.	G. M.	M. S.	G. M.	M. S.
0 0	32 24,0	1 45	19 54,2	3 30	13 17,3	5 40	9 4,7
0 3	31 56,1	1 48	19 39,0	3 33	13 9,3	5 44	8 59,2
0 6	31 28,6	1 51	19 24,0	3 36	13 1,4	5 48	8 53,9
0 9	31 1,6	1 54	19 9,3	3 39	12 53,7	5 52	8 48,7
0 12	30 34,9	1 57	18 54,9	3 42	12 46,0	5 56	8 43,6
0 15	30 8,5	2 0	18 40,7	3 45	12 38,4	6 0	8 38,6
0 18	29 42,5	2 3	18 26,7	3 48	12 31,0	6 5	8 32,4
0 21	29 17,0	2 6	18 13,1	3 51	12 23,7	6 10	8 26,3
0 24	28 51,9	2 9	17 59,7	3 54	12 16,5	6 15	8 20,3
0 27	28 27,2	2 12	17 46,5	3 57	12 9,5	6 20	8 14,4
0 30	28 2,9	2 15	17 33,6	4 0	12 2,6	6 25	8 8,7
0 33	27 39,0	2 18	17 21,0	4 4	11 53,6	6 30	8 3,1
0 36	27 15,4	2 21	17 8,6	4 8	11 44,8	6 35	7 57,7
0 39	26 52,3	2 24	16 56,4	4 12	11 36,2	6 40	7 52,4
0 42	26 29,6	2 27	16 44,4	4 16	11 27,7	6 45	7 47,2
0 45	26 7,3	2 30	16 32,6	4 20	11 19,3	6 50	7 42,1
0 48	25 45,3	2 33	16 21,0	4 24	11 11,1	6 55	7 37,0
0 51	25 23,7	2 36	16 9,7	4 28	11 3,2	7 0	7 32,0
0 54	25 2,5	2 39	15 58,6	4 32	10 55,4	7 6	7 26,2
0 57	24 41,6	2 42	15 47,7	4 36	10 47,8	7 12	7 20,6
I 0	24 21,1	2 45	15 36,9	4 40	10 40,4	7 18	7 15,1
I 3	24 0,9	2 48	15 26,3	4 44	10 33,1	7 24	7 9,7
I 6	23 41,1	2 51	15 15,9	4 48	10 26,0	7 30	7 4,4
I 9	23 21,7	2 54	15 5,8	4 52	10 19,0	7 36	6 59,3
I 12	23 2,6	2 57	14 55,9	4 56	10 12,1	7 42	6 54,3
I 15	22 43,9	3 0	14 46,2	5 0	10 5,3	7 48	6 49,4
I 18	22 25,5	3 3	14 36,7	5 4	9 58,7	7 54	6 44,6
I 21	22 7,4	3 6	14 27,3	5 8	9 52,2	8 0	6 39,8
I 24	21 49,7	3 9	14 18,0	5 12	9 45,8	8 6	6 35,2
I 27	21 32,3	3 12	14 8,8	5 16	9 39,6	8 12	6 30,7
I 30	21 15,2	3 15	13 59,8	5 20	9 33,5	8 18	6 26,3
I 33	20 58,4	3 18	13 51,0	5 24	9 27,6	8 24	6 22,0
I 36	20 41,9	3 21	13 42,3	5 28	9 21,8	8 30	6 17,8
I 39	20 25,6	3 24	13 33,8	5 32	9 16,1	8 36	6 13,7
I 42	20 9,7	3 27	13 25,5	5 36	9 10,4	8 42	6 9,7

Tafel für die mittlere astronomische Strahlenbrechung; wenn die Höhe des Barometers 28 Zoll ist, und das Reaumur'sche Thermometer auf 10 Grad über den Gefrierpunkt steht.

Scheinb. Höhe	Stralenbrechung	Scheinbare Höhe	Stralenbrechung	Scheinbare Höhe	Stralenbrechung	Scheinbare Höhe	Stralenbrechung
G. M.	M. S.	G. M.	M. S.	G. M.	M. S.	G. M.	M. S.
8 42	6 9/7	14 45	3 40/2	30 0	1 41/7	64 0	0 28/8
8 48	6 5/7	15 0	3 36/5	31 0	1 37/8	65 0	0 27/6
8 54	6 1/8	15 15	3 32/9	32 0	1 34/1	66 0	0 26/3
9 0	5 58/0	15 30	3 29/4	33 0	1 30/5	67 0	0 25/1
9 7	5 53/6	15 45	3 26/0	34 0	1 27/2	68 0	0 23/9
9 14	5 49/4	16 0	3 22/7	35 0	1 24/0	69 0	0 22/7
9 21	5 45/3	16 20	3 18/4	36 0	1 21/0	70 0	0 21/5
9 28	5 41/2	16 40	3 14/3	37 0	1 18/1	71 0	0 20/3
9 36	5 36/6	17 0	3 10/4	38 0	1 15/3	72 0	0 19/2
9 44	5 32/1	17 20	3 6/6	39 0	1 12/7	73 0	0 18/1
9 52	5 27/8	17 40	3 3/0	40 0	1 10/2	74 0	0 17/0
10 0	5 23/6	18 0	2 59/4	41 0	1 7/8	75 0	0 15/9
10 10	5 18/5	18 20	2 55/9	42 0	1 5/5	76 0	0 14/8
10 20	5 13/5	18 40	2 52/5	43 0	1 3/3	77 0	0 13/7
10 30	5 8/7	19 0	2 49/3	44 0	1 1/1	78 0	0 12/6
10 40	5 4/0	19 20	2 46/3	45 0	0 59/0	79 0	0 11/6
10 50	4 59/5	19 40	2 43/3	46 0	0 57/0	80 0	0 10/5
11 0	4 55/1	20 0	2 40/4	47 0	0 55/1	81 0	0 9/4
11 10	4 50/8	20 30	2 36/3	48 0	0 53/2	82 0	0 8/3
11 20	4 46/4	21 0	2 32/3	49 0	0 51/3	83 0	0 7/2
11 30	4 42/5	21 30	2 28/5	50 0	0 49/5	84 0	0 6/2
11 40	4 38/5	22 0	2 24/8	51 0	0 47/8	85 0	0 5/1
11 50	4 34/6	22 30	2 21/3	52 0	0 46/2	86 0	0 4/1
12 0	4 30/9	23 0	2 17/9	53 0	0 44/6	87 0	0 3/1
12 12	4 26/5	23 30	2 14/7	54 0	0 43/0	88 0	0 2/1
12 24	4 22/2	24 0	2 11/7	55 0	0 41/4	89 0	0 1/0
12 36	4 18/1	24 30	2 8/7	56 0	0 39/9	90 0	0 0/0
12 48	4 14/1	25 0	2 5/7	57 0	0 38/4		
13 0	4 10/2	25 30	2 2/9	58 0	0 36/9		
13 15	4 5/5	26 0	2 0/2	59 0	0 35/5		
13 30	4 0/9	26 30	1 57/6	60 0	0 34/1		
13 45	3 56/5	27 0	1 55/1	61 0	0 32/7		
14 0	3 52/2	28 0	1 50/4	62 0	0 31/4		
14 15	3 48/1	29 0	1 45/9	63 0	0 30/1		
14 30	3 44/1	30 0	1 41/7	64 0	0 28/8		

Tafel für die Dichtigkeit der Luft, oder für die Veränderung der Strahlenbrechung.

Höhe des Thermomet.	Höhe des Barometers in Zoll und Linien, Pariser Maafs.						
Gr.	26 Z. 6 L.	26 Z. 8 L.	26 Z. 10 L.	27 Z. 0 L.	27 Z. 2 L.	27 Z. 4 L.	27 Z. 6 L.
30	0 870	0 876	0 882	0 887	0 892	0 898	0 903
29	0 874	0 879	0 885	0 890	0 896	0 901	0 907
28	0 878	0 883	0 889	0 894	0 900	0 905	0 911
27	0 881	0 887	0 892	0 898	0 903	0 909	0 914
26	0 885	0 890	0 896	0 901	0 907	0 912	0 918
25	0 888	0 894	0 899	0 905	0 911	0 916	0 922
24	0 891	0 897	0 903	0 909	0 914	0 920	0 925
23	0 895	0 901	0 907	0 912	0 918	0 924	0 929
22	0 899	0 905	0 911	0 916	0 922	0 928	0 933
21	0 903	0 909	0 914	0 920	0 926	0 931	0 937
20	0 907	0 913	0 918	0 924	0 930	0 935	0 941
19	0 911	0 917	0 922	0 928	0 934	0 939	0 945
18	0 915	0 920	0 926	0 931	0 938	0 943	0 949
17	0 918	0 924	0 930	0 936	0 942	0 947	0 953
16	0 922	0 928	0 934	0 940	0 945	0 951	0 957
15	0 926	0 932	0 938	0 944	0 950	0 955	0 961
14	0 930	0 936	0 942	0 948	0 954	0 959	0 965
13	0 934	0 940	0 946	0 952	0 958	0 964	0 970
12	0 938	0 944	0 950	0 956	0 962	0 968	0 974
11	0 942	0 948	0 954	0 960	0 966	0 972	0 978
10	0 946	0 952	0 958	0 964	0 970	0 976	0 982
9	0 951	0 957	0 963	0 969	0 975	0 981	0 987
8	0 955	0 961	0 967	0 973	0 979	0 985	0 991
7	0 959	0 965	0 971	0 977	0 983	0 989	0 995
6	0 964	0 970	0 976	0 982	0 988	0 994	I 000
5	0 968	0 974	0 980	0 986	0 992	0 998	I 004
4	0 972	0 978	0 984	0 990	0 996	I 003	I 009
3	0 976	0 982	0 989	0 995	I 001	I 007	I 013
2	0 981	0 987	0 993	0 999	I 005	I 012	I 018
1	0 985	0 991	0 998	I 004	I 010	I 016	I 022
0	0 990	0 996	I 002	I 008	I 014	I 021	I 027
1	0 994	I 000	I 007	I 013	I 019	I 026	I 032
2	0 999	I 005	I 011	I 018	I 024	I 030	I 036
3	I 003	I 010	I 016	I 022	I 029	I 035	I 041
4	I 008	I 014	I 021	I 027	I 033	I 040	I 046
5	I 013	I 019	I 025	I 032	I 038	I 045	I 051
6	I 017	I 024	I 030	I 037	I 043	I 050	I 056
7	I 022	I 029	I 035	I 041	I 048	I 055	I 061
8	I 027	I 034	I 040	I 046	I 053	I 059	I 066

Grade der Wärme oder über den Gefrierpunkt.	
Grade der Kälte.	

Tafel für die Dichtigkeit der Luft, oder für die Veränderung der Strahlenbrechung.

Höhe des Ther- momer.	Höhe des Barometers in Zoll und Linien, Pariser Maafs.						
Gr.	27 Z. 8 L.	27 Z. 10 L.	28 Z. 0 L.	28 Z. 2 L.	28 Z. 4 L.	28 Z. 6 L.	28 Z. 8 L.
30	o 909	c 914	o 920	o 925	o 931	o 936	o 942
29	o 912	o 918	o 923	o 929	o 934	o 940	o 945
28	o 916	o 922	o 927	o 933	o 938	o 944	o 949
27	o 920	o 925	o 931	o 936	o 942	o 948	o 953
26	o 924	o 929	o 935	o 940	o 946	o 952	o 957
25	o 927	o 933	o 939	o 944	o 950	o 955	o 961
24	o 931	o 937	o 942	o 948	o 954	o 959	o 965
23	o 935	o 941	o 946	o 952	o 957	o 963	o 969
22	o 939	o 944	o 950	o 956	o 962	o 967	o 973
21	o 943	o 948	o 954	o 960	o 966	o 971	o 977
20	o 947	o 952	o 958	o 964	o 970	o 975	o 981
19	o 951	o 957	o 962	o 968	o 974	o 979	o 985
18	o 955	o 961	o 966	o 972	o 978	o 984	o 989
17	o 959	o 965	o 970	o 976	o 982	o 988	o 993
16	o 963	o 969	o 974	o 980	o 986	o 992	o 998
15	o 967	o 973	o 979	o 985	o 990	o 996	I 002
14	o 971	o 977	o 983	o 989	o 994	I 000	I 006
13	o 975	o 981	o 987	o 993	o 999	I 005	I 011
12	o 980	o 986	o 991	o 997	I 003	I 009	I 015
11	o 984	o 990	o 996	I 002	I 008	I 013	I 019
10	o 988	o 994	I 000	I 006	I 012	I 018	I 024
9	o 993	o 999	I 005	I 011	I 017	I 023	I 028
8	o 997	I 003	I 009	I 015	I 021	I 027	I 033
7	I 001	I 007	I 013	I 019	I 025	I 031	I 037
6	I 006	I 012	I 018	I 024	I 030	I 036	I 042
5	I 010	I 016	I 022	I 028	I 035	I 041	I 047
4	I 015	I 021	I 027	I 033	I 039	I 045	I 051
3	I 019	I 025	I 032	I 038	I 044	I 050	I 056
2	I 024	I 030	I 036	I 042	I 048	I 055	I 061
1	I 029	I 035	I 041	I 047	I 053	I 059	I 066
0	I 033	I 039	I 046	I 052	I 058	I 064	I 071
1	I 038	I 044	I 051	I 057	I 063	I 069	I 076
2	I 043	I 049	I 055	I 062	I 068	I 074	I 081
3	I 048	I 054	I 060	I 067	I 073	I 079	I 086
4	I 052	I 059	I 065	I 071	I 078	I 084	I 090
5	I 057	I 064	I 070	I 076	I 083	I 089	I 096
6	I 062	I 069	I 075	I 081	I 088	I 094	I 101
7	I 067	I 074	I 080	I 087	I 093	I 099	I 106
8	I 072	I 079	I 085	I 092	I 098	I 105	I 110

Beispiel der Berechnung der Strahlenbrechung nach den zwei vorhergehenden Tafeln.

Es sey die beobachtete scheinbare Höhe eines Fixsterns $9^{\circ} 36'. 0''$; zu gleicher Zeit stehe das Barometer auf 27 Zoll 8 Lin. und das Reaumur'sche Thermometer 11° über den Gefrierpunkt; Man verlangt die wahre astronomische Strahlenbrechung zu finden.

Die scheinbare Höhe $9^{\circ} 36'. 0''$ giebt in der Tafel

die mittlere Strahlenbrechung $= 5'. 36'', 6 = \log. 2, 5271136$

Mit 27 Zoll 8 L. Barom. und 11° Therm. Höhe findet man in der Tafel

die Dichtigkeit der Luft $= 0,984 = \log. 9,9929951$

Die wahre Strahlenbrechung $= 5'. 31'' = \log. 2,5201087$

scheinbare Höhe . . . $9^{\circ} 36'. 0''$

wahre Höhe $= 9^{\circ} 30'. 29''$

Tafel der Anzahl von Minuten, um welche die Strahlenbrechung den Aufgang der Sterne beschleuniget und den Untergang verzögert, für verschiedene Abweichungen und Polhöhen.

		Nördliche oder Südliche Abweichung.							
Nördliche Polhöhen.	Grad	0°	5°	10°	15°	20°	23° 28'	25°	30°
	0	2' 14''	2' 15''	2' 16''	2' 19''	2' 22''	2' 26''	2' 28''	2' 35''
	10	2 16	2 17	2 18	2 21	2 25	2 29	2 30	2 38
	20	2 23	2 24	2 25	2 28	2 33	2 38	2 40	2 47
	30	2 35	2 36	2 38	2 42	2 48	2 54	2 57	3 10
	40	2 55	2 56	3 0	3 6	3 15	3 24	3 30	3 50
	50	3 28	3 32	3 37	3 48	4 6	4 26	4 36	5 32
	52	3 38	3 40	3 47	3 59	4 22	4 45	4 59	6 13
	54	3 48	3 50	3 57	4 14	4 40	5 10	5 28	7 14
	56	4 0	4 3	4 12	4 30	5 3	5 41	6 5	8 55
	58	4 14	4 16	4 28	4 49	5 31	6 23	6 59	12 43
	59	4 20	4 24	4 35	5 1	5 49	6 50	7 35	18 5
	60	4 28	4 32	4 45	5 13	6 7	7 23	8 2	
	61	4 37	4 41	4 56	5 27	6 30	7 54	9 24	
	62	4 45	4 50	5 7	5 43	6 57	8 59	10 56	

Die Horizontal-Parallaxe ist bey dieser Tafel zu $35' 30''$ angenommen.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.										
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3
2	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3
3	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4
4	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5
5	6 2	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 6
6	6 2	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 6	6 6	6 7
7	6 2	6 3	6 3	6 4	6 4	6 5	6 5	6 6	6 6	6 7	6 7
8	6 3	6 3	6 4	6 4	6 5	6 5	6 6	6 6	6 7	6 8	6 8
9	6 3	6 3	6 4	6 4	6 5	6 6	6 6	6 7	6 7	6 8	6 9
10	6 3	6 3	6 4	6 5	6 5	6 6	6 7	6 8	6 8	6 9	6 10
11	6 3	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 7	6 8	6 9	6 10	6 10
12	6 3	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 10	6 11
13	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12
14	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13
15	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13
16	6 3	6 4	6 5	6 6	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13	6 15
17	6 3	6 4	6 5	6 7	6 8	6 9	6 10	6 12	6 13	6 14	6 15
18	6 3	6 4	6 6	6 7	6 8	6 10	6 11	6 12	6 14	6 15	6 16
19	6 4	6 6	6 7	6 7	6 10	6 11	6 12	6 14	6 15	6 17	6 18
20	6 4	6 6	6 7	6 8	6 10	6 12	6 13	6 14	6 16	6 17	6 19
21	6 4	6 6	6 7	6 8	6 10	6 12	6 14	6 15	6 17	6 18	6 20
22	6 4	6 6	6 8	6 8	6 11	6 12	6 14	6 16	6 17	6 19	6 21
23	6 4	6 6	6 8	6 9	6 11	6 13	6 15	6 16	6 18	6 20	6 22
24	6 4	6 6	6 8	6 9	6 12	6 13	6 15	6 17	6 19	6 21	6 23
25	6 4	6 6	6 8	6 9	6 12	6 14	6 16	6 18	6 20	6 22	6 23
26	6 5	6 7	6 9	6 9	6 12	6 14	6 16	6 18	6 20	6 22	6 24
27	6 5	6 7	6 9	6 10	6 13	6 15	6 17	6 19	6 21	6 23	6 25
28	6 5	6 7	6 9	6 10	6 13	6 15	6 18	6 20	6 22	6 24	6 26
29	6 5	6 7	6 9	6 11	6 14	6 16	6 18	6 20	6 23	6 25	6 27
30	6 5	6 7	6 10	6 12	6 14	6 16	6 19	6 21	6 24	6 26	6 28
31	6 5	6 7	6 10	6 12	6 15	6 17	6 19	6 22	6 24	6 27	6 29
32	6 5	6 8	6 10	6 13	6 15	6 18	6 20	6 22	6 25	6 28	6 30

Nördliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abwei- chung- der Sterne	Breiten oder Polhöhen.										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 1	6 1	6 1	6 1
2	6 2	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1
3	6 2	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 0	6 0	6 0	6 0
4	6 2	6 1	6 1	6 1	6 1	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 59
5	6 2	6 1	6 1	6 1	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 59	5 58
6	6 2	6 1	6 1	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 58	5 58	5 57
7	6 2	6 1	6 1	6 0	6 0	5 59	5 59	5 58	5 58	5 57	5 57
8	6 1	6 1	6 0	6 0	5 59	5 59	5 58	5 58	5 57	5 56	5 56
9	6 1	6 1	6 0	6 0	5 59	5 58	5 58	5 57	5 57	5 56	5 55
10	6 1	6 1	6 0	5 59	5 59	5 58	5 57	5 56	5 56	5 55	5 54
11	6 1	6 1	6 0	5 59	5 58	5 57	5 57	5 56	5 55	5 54	5 54
12	6 1	6 1	6 0	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 54	5 53
13	6 1	6 0	5 59	5 58	5 57	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52
14	6 1	6 0	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 51
15	6 1	6 0	5 59	5 58	5 57	5 56	5 55	5 54	5 52	5 51	5 50
16	6 1	6 0	5 59	5 58	5 56	5 55	5 54	5 53	5 52	5 51	5 49
17	6 1	6 0	5 59	5 57	5 56	5 55	5 54	5 52	5 51	5 50	5 49
18	6 1	6 0	5 58	5 57	5 56	5 54	5 53	5 52	5 50	5 49	5 48
19	6 1	5 59	5 58	5 57	5 55	5 54	5 53	5 51	5 50	5 48	5 47
20	6 1	5 59	5 58	5 56	5 55	5 53	5 52	5 51	5 49	5 48	5 46
21	6 1	5 59	5 58	5 56	5 55	5 53	5 51	5 50	5 48	5 47	5 45
22	6 1	5 59	5 57	5 56	5 54	5 53	5 51	5 49	5 48	5 46	5 44
23	6 1	5 59	5 57	5 55	5 54	5 52	5 50	5 49	5 47	5 45	5 43
24	6 1	5 59	5 57	5 55	5 53	5 52	5 50	5 48	5 46	5 44	5 42
25	6 1	5 59	5 57	5 55	5 53	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 42
26	6 0	5 58	5 56	5 55	5 53	5 51	5 49	5 47	5 45	5 43	5 41
27	6 0	5 58	5 56	5 54	5 52	5 50	5 48	5 46	5 44	5 42	5 40
28	6 0	5 58	5 56	5 54	5 52	5 50	5 47	5 45	5 43	5 41	5 39
29	6 0	5 58	5 56	5 54	5 51	5 49	5 47	5 45	5 42	5 40	5 38
30	6 0	5 58	5 55	5 53	5 51	5 49	5 46	5 44	5 41	5 39	5 37
31	6 0	5 58	5 55	5 53	5 50	5 48	5 46	5 43	5 41	5 38	5 36
32	6 0	5 57	5 55	5 52	5 50	5 47	5 45	5 43	5 40	5 37	5 35

Südliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	
1	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	
2	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6	
3	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	
4	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	
5	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	
6	6 7	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	
7	6 8	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 14	
8	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 15	
9	6 10	6 11	6 11	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	
10	6 11	6 12	6 12	6 13	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	
11	6 12	6 13	6 13	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	
12	6 13	6 14	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	
13	6 13	6 15	6 15	6 16	6 17	6 18	6 19	6 21	6 22	6 23	6 24	
14	6 14	6 15	6 16	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 25	6 26	
15	6 15	6 16	6 18	6 19	6 20	6 21	6 22	6 24	6 25	6 26	6 28	
16	6 16	6 17	6 19	6 20	6 21	6 22	6 24	6 25	6 26	6 28	6 29	
17	6 17	6 18	6 20	6 21	6 22	6 24	6 25	6 27	6 28	6 29	6 31	
18	6 18	6 19	6 21	6 22	6 24	6 25	6 27	6 28	6 30	6 31	6 33	
19	6 19	6 21	6 22	6 23	6 25	6 27	6 28	6 30	6 31	6 33	6 34	
20	6 20	6 22	6 23	6 25	6 26	6 28	6 30	6 31	6 33	6 35	6 36	
21	6 21	6 23	6 24	6 26	6 28	6 29	6 31	6 33	6 35	6 36	6 38	
22	6 22	6 24	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33	6 34	6 36	6 38	6 40	
23	6 23	6 25	6 27	6 28	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 42	
24	6 24	6 26	6 28	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 40	6 42	6 44	
25	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33	6 35	6 37	6 39	6 42	6 44	6 46	
26	6 26	6 28	6 30	6 32	6 35	6 37	6 39	6 41	6 43	6 46	6 48	
27	6 27	6 29	6 32	6 34	6 36	6 38	6 41	6 43	6 45	6 48	6 50	
28	6 28	6 31	6 33	6 35	6 38	6 40	6 42	6 45	6 47	6 50	6 52	
29	6 30	6 32	6 34	6 37	6 39	6 42	6 44	6 47	6 49	6 52	6 54	
30	6 31	6 33	6 36	6 38	6 41	6 43	6 46	6 48	6 51	6 54	6 57	
31	6 32	6 34	6 37	6 40	6 42	6 45	6 48	6 50	6 53	6 56	6 59	
32	6 33	6 36	6 38	6 41	6 44	6 47	6 50	6 52	6 55	6 58	7 1	

Nördliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1	6 1
2	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59
3	6 0	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 58	5 58	5 58	5 58	5 58	5 57
4	5 59	5 59	5 58	5 58	5 58	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56	5 56
5	5 58	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56	5 55	5 55	5 55	5 55	5 54
6	5 57	5 57	5 56	5 56	5 55	5 55	5 54	5 54	5 53	5 53	5 53	5 53
7	5 56	5 56	5 55	5 55	5 54	5 54	5 53	5 53	5 52	5 51	5 51	5 51
8	5 55	5 55	5 54	5 54	5 53	5 52	5 52	5 51	5 51	5 50	5 49	5 49
9	5 54	5 54	5 53	5 52	5 52	5 51	5 50	5 50	5 49	5 48	5 48	5 48
10	5 54	5 53	5 52	5 51	5 51	5 50	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47	5 46
11	5 53	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49	5 48	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44
12	5 52	5 51	5 50	5 49	5 48	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	5 43
13	5 51	5 50	5 49	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41
14	5 50	5 49	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44	5 43	5 41	5 40	5 39	5 39
15	5 49	5 48	5 47	5 46	5 45	5 43	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 38
16	5 48	5 47	5 46	5 45	5 43	5 42	5 41	5 40	5 38	5 37	5 36	5 36
17	5 47	5 46	5 45	5 43	5 42	5 41	5 40	5 38	5 37	5 35	5 34	5 34
18	5 46	5 45	5 44	5 42	5 41	5 40	5 38	5 37	5 35	5 34	5 32	5 32
19	5 45	5 44	5 43	5 41	5 40	5 38	5 37	5 35	5 34	5 32	5 30	5 30
20	5 45	5 43	5 41	5 40	5 38	5 37	5 35	5 34	5 32	5 30	5 29	5 29
21	5 44	5 42	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 27
22	5 43	5 41	5 39	5 38	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 27	5 25	5 25
23	5 42	5 40	5 38	5 36	5 34	5 33	5 31	5 29	5 27	5 25	5 23	5 23
24	5 41	5 39	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29	5 27	5 25	5 23	5 21	5 21
25	5 40	5 38	5 36	5 34	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24	5 21	5 19	5 19
26	5 39	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24	5 22	5 19	5 17	5 17
27	5 38	5 36	5 33	5 31	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 17	5 15	5 15
28	5 37	5 34	5 32	5 30	5 27	5 25	5 22	5 21	5 18	5 15	5 13	5 13
29	5 36	5 33	5 31	5 28	5 26	5 24	5 21	5 19	5 16	5 13	5 11	5 11
30	5 35	5 32	5 29	5 27	5 24	5 22	5 19	5 17	5 14	5 11	5 9	5 9
31	5 34	5 31	5 28	5 26	5 23	5 20	5 18	5 15	5 12	5 9	5 7	5 7
32	5 32	5 29	5 27	5 24	5 21	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 4

Stündliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5
2	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8
3	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 10
4	6 9	6 9	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13
5	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16
6	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 18
7	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21
8	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23	6 23
9	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23	6 24	6 25	6 26	6 26
10	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 29
11	6 21	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 32
12	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 34
13	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 37
14	6 27	6 28	6 29	6 30	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 40
15	6 28	6 30	6 31	6 32	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 43
16	6 30	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 46
17	6 32	6 34	6 35	6 37	6 38	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 48
18	6 34	6 36	6 37	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 51	6 51
19	6 36	6 38	6 39	6 41	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 54
20	6 38	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 57
21	6 40	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 0
22	6 42	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 57	6 59	7 1	7 4	7 4
23	6 44	6 46	6 48	6 50	6 53	6 55	6 57	6 59	7 2	7 4	7 7	7 7
24	6 46	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2	7 5	7 7	7 10	7 10
25	6 48	6 51	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	7 11	7 13	7 13
26	6 50	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	7 17
27	6 53	6 55	6 58	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	7 20	7 20
28	6 55	6 57	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 24
29	6 57	7 0	7 3	7 6	7 9	7 11	7 14	7 18	7 21	7 24	7 28	7 28
30	6 59	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 18	7 21	7 24	7 28	7 31	7 31
31	7 2	7 5	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28	7 31	7 35	7 35
32	7 4	7 7	7 11	7 14	7 17	7 21	7 24	7 28	7 31	7 35	7 39	7 39

Nördliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breite oder Polhöhen.											
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
	Gr	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
Südliche Abweichung.	1	6 1	6 1	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
	2	5 59	5 59	5 59	5 58	5 58	5 58	5 58	5 58	5 58	5 57	5 57
	3	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56	5 56	5 55	5 55	5 55	5 55
	4	5 55	5 55	5 55	5 55	5 54	5 54	5 54	5 53	5 53	5 52	5 52
	5	5 54	5 53	5 53	5 53	5 52	5 52	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49
	6	5 52	5 52	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 47	5 47
	7	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 47	5 47	5 46	5 46	5 45	5 44
	8	5 49	5 48	5 47	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42
	9	5 47	5 46	5 45	5 45	5 44	5 43	5 42	5 41	5 41	5 40	5 39
	10	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36
	11	5 43	5 42	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34
	12	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	5 36	5 36	5 35	5 34	5 32	5 31
	13	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 28
	14	5 38	5 37	5 36	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 28	5 27	5 25
	15	5 36	5 35	5 34	5 32	5 31	5 30	5 28	5 27	5 26	5 24	5 23
	16	5 34	5 33	5 32	5 30	5 29	5 27	5 26	5 24	5 23	5 21	5 20
	17	5 33	5 31	5 30	5 28	5 26	5 25	5 24	5 22	5 20	5 19	5 17
	18	5 31	5 29	5 28	5 26	5 24	5 23	5 21	5 19	5 18	5 16	5 14
	19	5 29	5 27	5 26	5 24	5 22	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11
	20	5 27	5 25	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 14	5 12	5 10	5 8
	21	5 25	5 23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5
	22	5 23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 4	5 2
	23	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 1	4 59
	24	5 19	5 17	5 15	5 12	5 10	5 8	5 6	5 3	5 1	4 58	4 56
	25	5 17	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 3	5 0	4 58	4 55	4 52
	26	5 15	5 12	5 10	5 8	5 5	5 3	5 0	4 57	4 54	4 52	4 49
	27	5 13	5 10	5 8	5 5	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 46
	28	5 10	5 8	5 5	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42
	29	5 8	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39
	30	5 6	5 3	5 0	4 57	4 54	4 51	4 49	4 45	4 42	4 38	4 35
	31	5 4	5 1	4 58	4 55	4 52	4 48	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31
	32	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31	4 27

Tafel für die halben Tagbögen.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	6 7	
2	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 10	6 10	6 10	6 11	
3	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	
4	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	
5	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22	
6	6 19	6 19	6 20	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 25	6 26	
7	6 22	6 22	6 24	6 24	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	
8	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	
9	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 37	6 38	
10	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	
11	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 40	6 42	6 43	6 45	6 46	
12	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	
13	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	
14	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	
15	6 44	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	
16	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	
17	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	
18	6 53	6 55	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 16	
19	6 55	6 59	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	
20	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	
21	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	
22	7 6	7 9	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	
23	7 9	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 40	
24	7 13	7 16	7 19	7 21	7 25	7 28	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	
25	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	
26	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	
27	7 23	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 57	8 2	
28	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 7	
29	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 13	
30	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 9	8 14	8 20	
31	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 20	8 26	
32	7 43	7 47	7 51	7 56	8 1	8 5	8 10	8 16	8 21	8 27	8 33	

Nördliche Abweichung

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59
2	5 57	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	5 56	5 56	5 56	5 55	5 55	5 55
3	5 54	5 54	5 54	5 54	5 53	5 53	5 53	5 52	5 52	5 52	5 51	5 51
4	5 52	5 51	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47
5	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 46	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	5 44
6	5 46	5 46	5 44	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 40	5 40
7	5 44	5 43	5 42	5 41	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 37	5 36	5 36
8	5 41	5 40	5 39	5 38	5 37	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 32
9	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 28
10	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 27	5 26	5 25	5 24
11	5 32	5 31	5 30	5 29	5 28	5 27	5 26	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20
12	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 23	5 22	5 20	5 19	5 17	5 16	5 16
13	5 27	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20	5 18	5 17	5 15	5 13	5 12	5 12
14	5 24	5 22	5 21	5 19	5 18	5 16	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 7
15	5 21	5 19	5 18	5 16	5 14	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 3
16	5 18	5 16	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 1	4 59	4 59
17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 8	5 6	5 4	5 1	4 59	4 57	4 55	4 55
18	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	4 59	4 57	4 55	4 53	4 50	4 50
19	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 46	4 46
20	5 6	5 4	5 2	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 41
21	5 3	5 1	4 58	4 56	4 53	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 36
22	5 0	4 57	4 55	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 32
23	4 56	4 54	4 51	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 33	4 30	4 27	4 27
24	4 53	4 50	4 48	4 45	4 42	4 39	4 35	4 32	4 29	4 25	4 22	4 22
25	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 34	4 31	4 28	4 24	4 20	4 17	4 17
26	4 46	4 43	4 40	4 36	4 34	4 30	4 27	4 23	4 19	4 15	4 11	4 11
27	4 43	4 39	4 36	4 33	4 29	4 26	4 22	4 18	4 14	4 10	4 6	4 6
28	4 39	4 36	4 32	4 29	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 5	4 0	4 0
29	4 35	4 32	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 8	4 4	3 59	3 54	3 54
30	4 31	4 28	4 24	4 20	4 16	4 12	4 8	4 3	3 59	3 54	3 48	3 48
31	4 28	4 24	4 20	4 15	4 12	4 7	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	3 42
32	4 24	4 19	4 15	4 11	4 7	4 2	3 57	3 52	3 47	3 42	3 36	3 36

Südliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	6 9
2	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	6 15	6 15	6 15
3	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21
4	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 22	6 22	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27
5	6 23	6 24	6 25	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	6 32
6	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 38
7	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 44
8	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 50
9	6 40	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 56
10	6 44	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 2
11	6 48	6 50	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 8
12	6 52	6 55	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 15
13	6 57	6 59	7 1	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 21
14	7 1	7 3	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 28	7 28
15	7 5	7 8	7 10	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 34
16	7 10	7 12	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 33	7 37	7 41	7 41
17	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 48
18	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 38	7 42	7 46	7 51	7 55	7 55
19	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 58	8 2	8 2
20	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 51	7 55	8 0	8 5	8 10	8 10
21	7 34	7 37	7 41	7 45	7 49	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 18	8 18
22	7 39	7 43	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 26
23	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 11	8 16	8 22	8 28	8 34	8 34
24	7 49	7 54	7 58	8 3	8 7	8 12	8 18	8 24	8 30	8 36	8 43	8 43
25	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 19	8 25	8 31	8 38	8 45	8 52	8 52
26	8 1	8 5	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	8 39	8 47	8 54	9 2	9 2
27	8 6	8 12	8 17	8 22	8 28	8 34	8 41	8 48	8 56	9 4	9 13	9 13
28	8 12	8 18	8 23	8 29	8 35	8 42	8 49	8 57	9 5	9 14	9 24	9 24
29	8 19	8 24	8 30	8 37	8 43	8 50	8 58	9 6	9 15	9 25	9 37	9 37
30	8 25	8 31	8 38	8 44	8 52	8 59	9 8	9 17	9 27	9 38	9 50	9 50
31	8 32	8 38	8 45	8 52	9 0	9 9	9 18	9 28	9 38	9 51	10 6	10 6
32	8 39	8 46	8 53	9 1	9 9	9 19	9 28	9 39	9 52	10 6	10 23	10 23

Nördliche Abweichung.

Tafel für die halben Tagbögen.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 59	5 58	5 58	5 58	5 58	5 58	5 58
2	5 55	5 55	5 55	5 55	5 54	5 54	5 53	5 53	5 53	5 53	5 52	5 52
3	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47	5 47
4	5 47	5 46	5 46	5 45	5 45	5 44	5 44	5 43	5 42	5 42	5 41	5 41
5	5 43	5 42	5 42	5 41	5 40	5 39	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35
6	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 35	5 34	5 33	5 31	5 30	5 29	5 29
7	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 30	5 29	5 27	5 26	5 25	5 23	5 23
8	5 31	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 23	5 22	5 21	5 19	5 17	5 17
9	5 27	5 25	5 24	5 23	5 21	5 20	5 18	5 17	5 16	5 13	5 12	5 12
10	5 22	5 21	5 20	5 18	5 17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 8	5 5	5 5
11	5 18	5 17	5 15	5 13	5 12	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	4 59	4 59
12	5 14	5 12	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 0	4 58	4 56	4 53	4 53
13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 2	5 0	4 57	4 55	4 52	4 50	4 47	4 47
14	5 5	5 3	5 1	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 47	4 44	4 41	4 41
15	5 1	4 59	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 44	4 41	4 37	4 34	4 34
16	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 45	4 41	4 38	4 34	4 31	4 27	4 27
17	4 52	4 50	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 28	4 23	4 21	4 21
18	4 47	4 45	4 42	4 39	4 36	4 33	4 29	4 26	4 22	4 18	4 14	4 14
19	4 43	4 40	4 37	4 34	4 30	4 27	4 23	4 19	4 15	4 11	4 7	4 7
20	4 38	4 35	4 32	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 4	3 59	3 59
21	4 33	4 30	4 26	4 23	4 19	4 15	4 11	4 6	4 2	3 57	3 52	3 52
22	4 28	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 4	4 0	3 55	3 50	3 44	3 44
23	4 23	4 19	4 15	4 11	4 7	4 3	3 58	3 53	3 47	3 42	3 36	3 36
24	4 18	4 14	4 10	4 5	4 1	3 56	3 51	3 46	3 40	3 34	3 27	3 27
25	4 13	4 8	4 4	3 59	3 54	3 49	3 44	3 38	3 32	3 25	3 18	3 18
26	4 7	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	3 37	3 30	3 24	3 17	3 9	3 9
27	4 1	3 57	3 52	3 46	3 41	3 35	3 29	3 22	3 15	3 8	2 59	2 59
28	3 55	3 50	3 45	3 40	3 34	3 28	3 21	3 14	3 6	2 58	2 49	2 49
29	3 49	3 44	3 38	3 33	3 26	3 20	3 12	3 5	2 56	2 47	2 37	2 37
30	3 43	3 37	3 31	3 25	3 18	3 11	3 4	2 55	2 46	2 36	2 25	2 25
31	3 37	3 31	3 24	3 17	3 10	3 3	2 54	2 45	2 35	2 24	2 12	2 12
32	3 30	3 23	3 17	3 9	3 2	2 53	2 44	2 34	2 23	2 11	1 57	1 57

Südliche Abweichung

Tafel für die halben Tagbögen.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	6 10	6 10	6 10	6 11	6 11	6 12	6 13	6 13	6 13	6 14	6 14	6 14
2	6 16	6 16	6 17	6 17	6 18	6 19	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23
3	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 32
4	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 35	6 36	6 38	6 40	6 41	6 41
5	6 34	6 35	6 36	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 46	6 48	6 51	6 51
6	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	6 50	6 52	6 55	6 57	7 0	7 0
7	6 46	6 48	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	7 1	7 3	7 6	7 10	7 10
8	6 52	6 54	6 56	6 58	7 1	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15	7 19	7 19
9	6 58	7 1	7 3	7 5	7 8	7 11	7 14	7 17	7 21	7 25	7 29	7 29
10	7 5	7 7	7 10	7 13	7 16	7 19	7 23	7 26	7 30	7 34	7 39	7 39
11	7 11	7 14	7 17	7 20	7 23	7 27	7 31	7 35	7 39	7 44	7 49	7 49
12	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 35	7 39	7 44	7 49	7 54	8 0	8 0
13	7 24	7 28	7 31	7 35	7 39	7 43	7 48	7 53	7 59	8 5	8 11	8 11
14	7 31	7 35	7 39	7 43	7 47	7 52	7 57	8 3	8 9	8 15	8 23	8 23
15	7 39	7 42	7 46	7 51	7 56	8 1	8 6	8 13	8 19	8 27	8 35	8 35
16	7 45	7 49	7 54	7 59	8 4	8 10	8 16	8 23	8 30	8 38	8 48	8 48
17	7 52	7 57	8 2	8 7	8 13	8 19	8 26	8 34	8 42	8 51	9 1	9 1
18	8 0	8 5	8 10	8 16	8 22	8 29	8 37	8 45	8 54	9 4	9 16	9 16
19	8 7	8 13	8 19	8 25	8 32	8 40	8 48	8 57	9 7	9 18	9 32	9 32
20	8 15	8 21	8 28	8 35	8 42	8 50	8 59	9 10	9 21	9 34	9 49	9 49
21	8 24	8 30	8 37	8 45	8 53	9 2	9 12	9 23	9 37	9 51	10 10	10 10
22	8 32	8 39	8 47	8 55	9 4	9 14	9 25	9 38	9 53	10 12	10 35	10 35
23	8 41	8 49	8 57	9 6	9 16	9 27	9 40	9 55	10 13	10 36	11 12	11 12
24	8 51	8 59	9 8	9 18	9 29	9 42	9 57	10 15	10 38	11 13	11 38	11 38
25	9 1	9 10	9 20	9 31	9 44	9 58	10 16	10 39	11 14	11 40	12 12	12 12
26	9 11	9 21	9 33	9 45	10 0	10 17	10 40	11 14	11 41	12 13	12 38	12 38
27	9 23	9 34	9 46	10 1	10 18	10 41	11 14	11 42	12 15	12 40	13 12	13 12
28	9 35	9 48	10 2	10 19	10 42	11 15	11 43	12 16	12 41	13 13	13 38	13 38
29	9 49	10 3	10 20	10 42	11 16	11 44	12 17	12 42	13 14	13 39	14 12	14 12
30	10 4	10 21	10 43	11 17	11 45	12 18	12 43	13 15	13 40	14 13	14 38	14 38
31	10 22	10 44	11 17	11 46	12 19	12 44	13 16	13 41	14 14	14 39	15 12	15 12
32	10 44	11 17	11 47	12 20	12 45	13 17	13 42	14 15	14 40	15 13	15 38	15 38

Tafel für die halben Tagbögen.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
Gr.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.	St. M.
1	5 58	5 58	5 58	5 57	5 57	5 57	5 57	5 57	5 57	5 56	5 56	
2	5 52	5 52	5 51	5 51	5 50	5 50	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	
3	5 46	5 45	5 45	5 44	5 43	5 43	5 42	5 41	5 40	5 39	5 38	
4	5 40	5 39	5 38	5 37	5 36	5 35	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	
5	5 34	5 33	5 32	5 31	5 29	5 28	5 27	5 25	5 24	5 22	5 20	
6	5 28	5 27	5 25	5 24	5 22	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	
7	5 22	5 20	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 4	5 1	
8	5 16	5 14	5 12	5 10	5 8	5 6	5 3	5 1	4 58	4 55	4 52	
9	5 10	5 8	5 5	5 3	5 1	4 58	4 55	4 53	4 49	4 46	4 42	
10	5 3	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 44	4 40	4 37	4 32	
11	4 57	4 54	4 52	4 49	4 46	4 43	4 39	4 35	4 31	4 27	4 22	
12	4 51	4 48	4 45	4 42	4 38	4 35	4 31	4 27	4 22	4 17	4 12	
13	4 44	4 41	4 38	4 34	4 30	4 26	4 22	4 18	4 13	4 7	4 1	
14	4 37	4 34	4 30	4 27	4 23	4 18	4 13	4 8	4 3	3 56	3 50	
15	4 31	4 27	4 23	4 19	4 14	4 9	4 4	3 59	3 53	3 46	3 39	
16	4 24	4 20	4 15	4 11	4 6	4 1	3 55	3 49	3 42	3 35	3 27	
17	4 17	4 12	4 8	4 3	3 57	3 52	3 45	3 39	3 31	3 23	3 14	
18	4 9	4 5	4 0	3 54	3 48	3 42	3 35	3 28	3 20	3 11	3 0	
19	4 2	3 56	3 51	3 45	3 40	3 32	3 25	3 17	3 8	2 58	2 46	
20	3 54	3 39	3 43	3 36	3 29	3 22	3 14	3 5	2 55	2 43	2 30	
21	3 46	3 40	3 34	3 27	3 19	3 11	3 2	2 52	2 41	2 28	2 12	
22	3 38	3 31	3 24	3 17	3 9	3 0	2 50	2 38	2 25	2 10	1 52	
23	3 29	3 23	3 15	3 6	2 57	2 47	2 36	2 23	2 8	1 50	1 27	
24	3 20	3 13	3 5	2 55	2 45	2 34	2 21	2 7	1 49			
25	3 11	3 3	2 53	2 43	2 32	2 20	2 5	1 47	1 25			
26	3 1	2 52	2 42	2 31	2 18	2 3	1 46	1 23				
27	2 50	2 40	2 29	2 16	2 2	1 45	1 22					
28	2 38	2 28	2 15	2 1	1 43	1 21						
29	2 26	2 14	2 0	1 42	1 21							
30	2 13	1 58	1 41	1 20								
31	1 57	1 41	1 19									
32	1 40	1 18										

Südliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne		Breiten oder Polhöhen.																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	
1	1	0	1	1	1	2	1	2	1	3	1	4	1	4	1	5	1	6	1	7	
2	2	0	2	1	2	2	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	6	2	7	
3	3	0	3	1	3	2	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	
4	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	
5	5	0	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5	6	5	8	5	9	5	10	
6	6	1	6	1	6	2	6	3	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	
7	7	1	7	1	7	2	7	3	7	4	7	6	7	7	7	9	7	10	7	12	
8	8	1	8	1	8	2	8	3	8	5	8	6	8	8	8	9	8	11	8	13	
9	9	1	9	1	9	2	9	4	9	5	9	6	9	8	9	10	9	12	9	14	
10	10	1	10	1	10	2	10	4	10	5	10	7	10	8	10	10	10	13	10	15	
11	11	1	11	1	11	2	11	4	11	5	11	7	11	9	11	11	11	13	11	16	
12	12	1	12	1	12	2	12	4	12	6	12	7	12	9	12	12	12	14	12	17	
13	13	1	13	2	13	3	13	4	13	6	13	8	13	10	13	12	13	15	13	18	
14	14	1	14	2	14	3	14	4	14	6	14	8	14	10	14	13	14	16	14	19	
15	15	1	15	2	15	3	15	5	15	6	15	8	15	11	15	14	15	17	15	20	
16	16	1	16	2	16	3	16	5	16	7	16	9	16	11	16	14	16	17	16	21	
17	17	1	17	2	17	3	17	5	17	7	17	9	17	12	17	15	17	18	17	22	
18	18	1	18	2	18	3	18	5	18	7	18	10	18	13	18	16	18	19	18	23	
19	19	1	19	2	19	3	19	5	19	7	19	10	19	13	19	17	19	20	19	24	
20	20	1	20	2	20	4	20	6	20	8	20	10	20	14	20	18	20	21	20	25	
21	21	1	21	2	21	4	21	6	21	8	21	11	21	14	21	19	21	22	21	26	
22	22	1	22	2	22	4	22	6	22	8	22	11	22	15	22	19	22	23	22	28	
23	23	1	23	2	23	4	23	6	23	8	23	12	23	15	23	20	23	24	23	29	
24	24	1	24	2	24	4	24	6	24	9	24	12	24	16	24	21	24	25	24	30	
25	25	1	25	2	25	4	25	6	25	9	25	13	25	16	25	21	25	26	25	31	
26	26	1	26	2	26	4	26	7	26	10	26	13	26	17	26	22	26	27	26	32	
27	27	1	27	2	27	4	27	7	27	10	27	13	27	17	27	22	27	28	27	34	
28	28	1	28	2	28	4	28	7	28	10	28	14	28	18	28	23	28	29	28	35	
29	29	1	29	2	29	4	29	7	29	11	29	14	29	19	29	24	29	30	29	36	
30	30	1	30	2	30	5	30	7	30	11	30	15	30	19	30	25	30	31	30	38	
31	31	1	31	3	31	5	31	7	31	11	31	15	31	20	31	26	31	32	31	39	
32	32	1	32	3	32	5	32	7	32	11	32	16	32	21	32	26	32	33	32	40	

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.									
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0	59	0	59	0	59	0	58	0	57
2	1	59	1	59	1	59	1	58	1	57
3	2	59	2	59	2	59	2	58	2	57
4	3	59	3	59	3	59	3	58	3	57
5	4	59	4	59	4	59	4	58	4	57
6	5	59	5	59	5	59	5	58	5	57
7	6	59	6	59	6	59	6	59	6	59
8	7	59	7	59	7	59	7	59	8	0
9	8	59	8	59	8	59	8	59	9	0
10	9	59	9	59	9	59	9	59	10	0
11	10	59	10	59	10	59	10	59	11	0
12	11	59	11	59	11	59	11	59	12	0
13	12	59	12	59	12	59	13	0	13	0
14	13	59	13	59	13	59	14	0	14	1
15	15	0	15	0	15	0	15	1	15	2
16	16	0	16	0	16	0	16	1	16	2
17	17	0	17	0	17	0	17	1	17	2
18	18	0	18	0	18	0	18	2	18	3
19	19	0	19	0	19	0	19	2	19	3
20	20	0	20	0	20	0	20	2	20	3
21	21	0	21	0	21	1	21	2	21	4
22	22	0	22	0	22	1	22	2	22	4
23	23	0	23	0	23	1	23	2	23	4
24	24	0	24	0	24	1	24	3	24	5
25	25	0	25	0	25	1	25	3	25	5
26	26	0	26	0	26	2	26	3	26	5
27	27	0	27	0	27	2	27	4	27	6
28	28	0	28	0	28	2	28	4	28	6
29	29	0	29	0	29	2	29	4	29	7
30	30	0	30	0	30	2	30	4	30	7
31	31	0	31	0	31	2	31	4	31	8
32	32	0	32	0	32	2	32	4	32	8

Südliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11
2	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12
3	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13
4	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15
5	5	12	5	14	5	15	5	16	5	17
6	6	13	6	15	6	17	6	18	6	19
7	7	14	7	16	7	19	7	21	7	22
8	8	15	8	18	8	20	8	22	8	23
9	9	16	9	19	9	22	9	24	9	25
10	10	18	10	20	10	23	10	26	10	28
11	11	19	11	22	11	25	11	28	11	31
12	12	20	12	23	12	27	12	30	12	33
13	3	21	13	25	13	29	13	32	13	37
14	14	22	14	26	14	30	14	34	14	39
15	15	24	15	28	15	32	15	36	15	42
16	16	25	16	29	16	34	16	39	16	44
17	17	26	17	30	17	35	17	41	17	46
18	18	27	18	32	18	37	18	43	18	48
19	19	28	19	34	19	39	19	45	19	51
20	20	29	20	35	20	41	20	47	20	53
21	21	30	21	37	21	43	21	49	21	56
22	22	32	22	38	22	45	22	52	22	59
23	23	34	23	40	23	47	23	54	23	61
24	24	36	24	42	24	49	24	56	24	64
25	25	37	25	43	25	51	25	58	25	66
26	26	38	26	45	26	53	26	60	26	68
27	27	40	27	47	27	55	27	62	27	70
28	28	41	28	49	28	57	28	64	28	72
29	29	43	29	51	29	59	29	66	29	74
30	30	44	30	52	30	61	30	68	30	76
31	31	46	31	54	31	63	31	70	31	78
32	32	48	32	56	32	65	32	72	32	80

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne		Breiten oder Polhöhen.																			
		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0	55	0	54	0	52	0	53	0	53	0	53	0	53	0	53	0	53	0	52	
2	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	1	56	
3	2	57	2	57	2	57	2	57	2	58	2	58	2	59	2	59	3	0	3	0	
4	3	58	3	58	3	59	3	59	4	0	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	
5	4	59	5	0	5	1	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5	6	5	8	
6	6	1	6	1	6	2	6	3	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	
7	7	2	7	3	7	4	7	5	7	6	7	8	7	9	7	11	7	13	7	15	
8	8	3	8	4	8	5	8	7	8	8	8	10	8	12	8	14	8	17	8	19	
9	9	4	9	5	9	7	9	8	9	10	9	13	9	15	9	17	9	20	9	23	
10	10	5	10	7	10	8	10	10	10	13	10	15	10	18	10	21	10	24	10	27	
11	11	6	11	8	11	10	11	12	11	15	11	18	11	21	11	24	11	27	11	31	
12	12	7	12	9	12	12	12	14	12	17	12	20	12	24	12	27	12	31	12	35	
13	13	8	13	11	13	13	13	16	13	19	13	23	13	26	13	30	13	34	13	39	
14	14	10	14	12	14	15	14	18	14	21	14	25	14	29	14	33	14	38	14	43	
15	15	11	15	13	15	17	15	20	15	24	15	27	15	32	15	37	15	42	15	47	
16	16	12	16	15	16	18	16	22	16	26	16	30	16	35	16	40	16	45	16	51	
17	17	13	17	16	17	20	17	24	17	28	17	33	17	38	17	43	17	49	17	55	
18	18	14	18	18	18	22	18	26	18	30	18	35	18	41	18	47	18	53	19	0	
19	19	15	19	19	19	23	19	28	19	33	19	38	19	44	19	50	19	57	20	4	
20	20	17	20	21	20	25	20	30	20	35	20	41	20	47	20	54	21	1	21	8	
21	21	18	21	22	21	27	21	32	21	38	21	44	21	50	21	57	22	4	22	12	
22	22	19	22	24	22	29	22	34	22	40	22	46	22	53	23	1	23	8	23	17	
23	23	21	23	25	23	30	23	36	23	42	23	49	23	56	24	4	24	12	24	21	
24	24	22	24	27	24	32	24	38	24	45	24	52	25	0	25	8	25	17	25	26	
25	25	23	25	28	25	34	25	40	25	47	25	55	26	3	26	12	26	21	26	31	
26	26	24	26	30	26	36	26	43	26	50	26	58	27	6	27	15	27	25	27	36	
27	27	26	27	32	27	38	27	45	27	53	28	1	28	10	28	19	28	29	28	40	
28	28	27	28	33	28	40	28	47	28	55	29	4	29	13	29	23	29	34	29	45	
29	29	29	29	35	29	42	29	50	29	58	30	7	30	17	30	27	30	38	30	50	
30	30	30	30	37	30	44	30	52	31	0	31	10	31	20	31	31	31	43	31	55	
31	31	32	31	38	31	46	31	54	32	3	32	13	32	24	32	35	32	47	33	0	
32	32	33	32	39	32	48	32	57	33	6	33	16	33	27	33	39	33	52	34	6	

Südliche Abweichung

Südliche Abweichung

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	17	18	19	20	21	22	24	25	26	28	29	30
2	21	22	24	26	27	29	31	32	33	35	37	38
3	25	27	29	31	33	36	38	41	44	46	48	50
4	29	32	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61
5	34	37	40	43	46	50	54	57	61	65	69	73
6	38	42	45	48	52	56	61	65	70	75	80	85
7	42	46	50	54	59	63	68	73	78	83	88	93
8	47	51	56	60	65	70	75	80	85	90	95	100
9	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106
10	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111
11	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116
12	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121
13	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126
14	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131
15	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136
16	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141
17	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146
18	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151
19	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
20	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161
21	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166
22	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171
23	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176
24	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181
25	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186
26	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191
27	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196
28	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201
29	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206
30	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211
31	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216
32	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0 52	0 52	0 52	0 52	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51
2	1 57	1 57	1 57	1 57	1 58	1 58	1 58	1 58	1 59	1 59	2 0	2 0
3	3 1	3 1	3 2	3 3	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 9
4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 10	4 11	4 13	4 13	4 15	4 17	4 17	4 17
5	5 9	5 11	5 12	5 14	5 16	5 18	5 21	5 23	5 25	5 28	5 28	5 28
6	6 13	6 15	6 17	6 19	6 21	6 23	6 26	6 28	6 31	6 34	6 34	6 34
7	7 18	7 20	7 23	7 26	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	7 47	7 47	7 47
8	8 22	8 25	8 28	8 31	8 35	8 39	8 43	8 47	8 51	8 55	8 55	8 55
9	9 26	9 30	9 33	9 37	9 41	9 45	9 50	9 55	10 0	10 6	10 6	10 6
10	10 31	10 35	10 39	10 43	10 48	10 53	10 58	11 3	11 9	11 15	11 15	11 15
11	11 35	11 39	11 44	11 49	11 54	11 59	12 5	12 12	12 18	12 25	12 25	12 25
12	12 39	12 44	12 49	13 55	13 0	13 6	13 13	13 20	13 27	13 34	13 34	13 34
13	13 44	13 49	13 55	14 1	14 7	14 14	14 21	14 28	14 36	14 44	14 44	14 44
14	14 48	14 54	15 0	15 6	15 14	15 21	15 28	15 36	15 45	15 54	15 54	15 54
15	15 53	15 59	16 6	16 13	16 20	16 28	16 36	16 45	16 54	17 4	17 4	17 4
16	16 57	17 4	17 11	17 19	17 27	17 35	17 44	17 53	18 3	18 14	18 14	18 14
17	17 18	18 9	18 17	18 25	18 33	18 42	18 52	19 2	19 13	19 24	19 24	19 24
18	19 7	19 14	19 23	19 31	19 40	19 50	20 0	20 11	20 23	20 35	20 35	20 35
19	20 12	20 20	20 28	20 37	20 47	20 57	21 8	21 20	21 32	21 45	21 45	21 45
20	21 16	21 25	21 34	21 44	21 54	22 5	22 17	22 29	22 42	22 56	22 56	22 56
21	22 21	22 30	22 40	22 50	23 1	23 13	23 25	23 38	23 52	24 6	24 6	24 6
22	23 26	23 36	23 46	23 57	24 9	24 21	24 34	24 48	25 2	25 17	25 17	25 17
23	24 31	24 41	24 52	25 4	25 16	25 29	25 42	25 57	26 12	26 28	26 28	26 28
24	25 36	25 47	25 58	26 10	26 23	26 37	26 52	27 7	27 23	27 40	27 40	27 40
25	26 41	26 52	27 4	27 17	27 31	27 45	28 0	28 16	28 33	28 51	28 51	28 51
26	27 47	27 58	28 11	28 25	28 39	28 54	29 10	29 26	29 44	30 3	30 3	30 3
27	28 52	29 4	29 17	29 32	29 46	30 2	30 19	30 37	30 56	31 16	31 16	31 16
28	29 57	30 10	30 24	30 39	30 54	31 11	31 29	31 47	32 7	32 28	32 28	32 28
29	31 3	31 17	31 31	31 46	32 2	32 21	32 39	32 58	33 19	33 40	33 40	33 40
30	32 8	32 23	32 38	32 54	33 11	33 30	33 49	34 9	34 31	34 54	34 54	34 54
31	33 14	33 29	33 45	34 2	34 20	34 39	34 59	35 20	35 43	36 7	36 7	36 7
32	34 20	34 36	34 52	35 10	35 29	35 49	36 10	36 32	36 55	37 20	37 20	37 20

Südliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	1 29	1 31	1 32	1 34	1 36	1 38	1 39	1 41	1 43	1 45		
2	2 39	2 42	2 44	2 46	2 49	2 52	2 54	2 57	3 0	3 4		
3	3 49	3 52	3 55	3 59	4 2	4 6	4 10	4 14	4 18	4 22		
4	4 59	5 3	5 7	5 11	5 16	5 20	5 25	5 30	5 35	5 40		
5	6 9	6 14	6 19	6 24	6 29	6 34	6 40	6 46	6 52	6 59		
6	7 20	7 25	7 30	7 36	7 42	7 49	7 56	8 3	8 10	8 18		
7	8 30	8 36	8 42	8 49	8 56	9 3	9 11	9 19	9 28	9 37		
8	9 40	9 47	9 54	10 2	10 10	10 18	10 27	10 36	10 45	10 55		
9	10 50	10 58	11 6	11 15	11 24	11 33	11 42	11 53	12 3	12 14		
10	12 1	12 9	12 18	12 28	12 37	12 48	12 58	13 9	13 21	13 34		
11	13 11	13 21	13 31	13 41	14 51	14 2	14 14	14 27	14 40	14 53		
12	14 22	14 32	14 43	14 54	15 5	15 18	15 30	15 44	15 58	16 13		
13	15 33	15 44	15 55	16 7	16 20	16 33	16 47	17 1	17 17	17 33		
14	16 44	16 55	17 8	17 21	17 34	17 48	18 3	18 19	18 36	18 53		
15	17 55	18 7	18 20	18 34	18 49	19 4	19 20	19 37	19 55	20 14		
16	19 6	19 19	19 33	19 48	20 4	20 20	20 37	20 55	21 14	21 34		
17	20 17	20 31	20 46	21 2	21 19	21 36	21 54	22 14	22 34	22 55		
18	21 28	21 44	22 0	22 16	22 34	22 53	23 12	23 32	23 54	24 17		
19	22 40	22 56	23 13	23 31	23 50	24 9	24 30	24 52	25 15	25 39		
20	23 52	24 9	24 27	24 46	25 6	25 26	25 48	26 11	26 36	27 1		
21	25 4	25 22	25 41	26 1	26 22	26 44	27 7	27 31	27 57	28 24		
22	26 16	26 35	26 55	27 16	27 38	28 1	28 26	28 52	29 19	29 47		
23	27 29	27 49	28 10	28 32	28 55	29 19	29 45	30 12	30 41	31 11		
24	28 42	29 3	29 25	29 48	30 12	30 38	31 5	32 34	32 4	32 36		
25	29 55	30 17	30 40	31 4	31 30	31 57	32 25	32 56	33 28	34 1		
26	31 8	31 31	31 55	32 21	32 48	33 16	33 40	34 18	34 52	35 27		
27	32 22	32 46	33 11	33 38	34 6	34 36	35 8	35 41	36 17	36 54		
28	33 36	34 1	34 28	34 56	35 26	35 57	36 30	37 5	37 42	38 21		
29	34 50	35 16	35 44	36 14	36 45	37 18	37 53	38 30	39 9	39 51		
30	36 5	36 32	37 2	37 33	38 6	38 40	39 17	39 56	40 37	41 20		
31	37 20	37 49	38 20	38 52	39 26	40 3	40 41	41 22	42 5	42 51		
32	38 36	39 6	39 38	40 12	40 48	41 26	42 7	42 50	43 35	44 24		

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 51	0 52
2	2 1	2 2	2 2	2 3	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 8	2 10
3	3 11	3 12	3 14	3 15	3 17	3 19	3 21	3 23	3 26	3 28	3 28	3 28
4	4 21	4 23	4 25	4 28	4 30	4 33	4 36	4 39	4 43	4 46	4 46	4 46
5	5 31	5 34	5 37	5 40	5 44	5 48	5 52	5 56	6 0	6 5	6 5	6 5
6	6 41	6 45	6 49	6 53	6 57	7 2	7 7	7 12	7 18	7 24	7 24	7 24
7	7 51	7 56	8 0	8 5	8 11	8 16	8 22	8 28	8 35	8 42	8 42	8 42
8	9 1	9 7	9 12	9 18	9 24	9 31	9 38	9 45	9 53	10 1	10 1	10 1
9	10 12	10 18	10 24	10 31	10 38	10 45	10 53	11 1	11 10	11 20	11 20	11 20
10	11 22	11 29	11 36	11 43	11 51	12 0	12 9	12 18	12 28	12 39	12 39	12 39
11	12 32	12 40	12 48	12 56	13 5	13 14	13 24	13 35	13 46	13 58	13 58	13 58
12	13 42	13 51	14 0	14 9	14 19	14 29	14 41	14 52	15 4	15 17	15 17	15 17
13	14 53	15 2	15 12	15 22	15 33	15 44	15 56	16 9	16 22	16 36	16 36	16 36
14	16 4	16 14	16 24	16 35	16 47	17 0	17 13	17 27	17 41	17 56	17 56	17 56
15	17 14	17 25	17 37	17 49	18 2	18 15	18 29	18 44	19 0	19 16	19 16	19 16
16	18 25	18 37	18 49	19 2	19 16	19 30	19 46	20 2	20 19	20 36	20 36	20 36
17	19 36	19 49	20 2	20 16	20 31	20 46	21 2	21 20	21 38	21 57	21 57	21 57
18	20 47	21 1	21 15	21 30	21 46	22 2	22 20	22 38	22 57	23 18	23 18	23 18
19	21 59	22 13	22 28	22 44	23 1	23 18	23 37	23 57	24 17	24 39	24 39	24 39
20	23 10	23 25	23 41	23 58	24 16	24 35	24 55	25 16	25 38	26 1	26 1	26 1
21	24 22	24 38	24 55	25 13	25 32	25 52	26 13	26 35	26 58	27 23	27 23	27 23
22	25 34	25 51	26 9	26 28	26 48	27 9	27 31	27 55	28 20	28 46	28 46	28 46
23	26 46	27 4	27 23	27 43	28 4	28 26	28 50	29 15	29 41	30 9	30 9	30 9
24	27 58	28 17	28 37	28 58	29 20	29 44	30 9	30 35	31 3	31 33	31 33	31 33
25	29 10	29 30	29 52	30 14	30 38	31 3	31 29	31 56	32 26	32 57	32 57	32 57
26	30 23	30 44	31 7	31 30	31 55	32 21	32 49	33 18	33 49	34 22	34 22	34 22
27	31 36	31 58	32 22	32 47	33 13	33 40	34 9	34 40	35 13	35 47	35 47	35 47
28	32 50	33 13	33 37	34 3	34 31	35 0	35 31	36 3	36 57	37 14	37 14	37 14
29	34 3	34 28	34 54	35 21	35 50	36 20	36 52	37 26	38 3	38 41	38 41	38 41
30	35 18	35 43	36 10	36 39	37 8	37 41	38 15	38 51	39 29	40 10	40 10	40 10
31	36 32	36 59	37 27	37 57	38 29	39 2	39 38	40 16	40 56	41 39	41 39	41 39
32	37 47	38 15	38 45	39 16	39 49	40 25	41 2	41 42	42 24	43 9	43 9	43 9

Südliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Breiten der Polhöhen.

Abwei-
chung
der
Sterne

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

Gr. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M. G. M.

1	1	47	1	50	1	52	1	54	1	57	2	0	2	2	2	5	2	8	2	12
2	3	7	3	10	3	14	3	18	3	22	3	26	3	30	3	35	3	40	3	45
3	4	26	4	31	4	36	4	41	4	47	4	53	4	59	5	5	5	11	5	18
4	5	46	5	52	5	58	6	5	6	12	6	20	6	27	6	35	6	43	6	52
5	7	6	7	13	7	21	7	29	7	37	7	46	7	55	8	5	8	15	8	26
6	8	26	8	34	8	43	8	53	9	3	9	13	9	24	9	35	9	47	10	0

7	9	46	9	56	10	6	10	16	10	28	10	40	10	52	11	6	11	20	11	35
8	11	6	11	17	11	29	11	41	11	54	12	7	12	22	12	37	12	52	13	9
9	12	26	12	39	12	53	13	5	13	20	13	35	13	51	14	8	14	26	14	45
10	13	47	14	0	14	15	14	30	14	46	15	3	15	31	15	39	15	59	16	20
11	15	8	15	23	15	38	15	55	16	13	16	31	16	51	17	11	17	33	17	56
12	16	28	16	45	17	2	17	20	17	40	18	0	18	21	18	44	19	8	19	33

13	17	50	18	8	18	26	18	46	19	7	19	29	19	52	20	16	20	42	21	10
14	19	11	19	31	19	51	20	12	20	34	20	58	21	23	21	50	22	18	22	48
15	20	33	20	54	21	16	21	38	22	3	22	38	23	55	23	24	23	54	24	26
16	21	55	22	17	22	41	23	5	23	31	23	59	24	28	24	58	25	31	26	6
17	23	18	23	42	24	6	24	33	25	1	25	30	26	1	26	34	27	9	27	46
18	24	41	25	6	25	32	26	1	26	31	27	2	27	35	28	10	28	48	29	28

19	26	4	26	31	26	59	27	29	28	1	28	35	29	10	29	48	30	28	31	10
20	27	28	27	37	28	27	28	59	29	32	30	8	30	46	31	26	32	8	32	54
21	28	53	29	23	29	55	30	29	31	4	31	42	32	22	33	5	33	51	34	39
22	30	18	30	50	31	24	31	59	32	37	33	18	34	0	34	46	35	34	36	26
23	31	43	32	17	32	53	33	31	34	11	34	54	35	39	36	28	37	19	38	14
24	33	10	33	46	34	24	35	3	35	46	36	31	37	20	38	11	39	6	40	5

25	34	37	35	15	35	55	36	37	37	22	38	10	39	2	39	56	40	55	41	57
26	36	5	36	45	37	28	38	12	39	0	39	51	40	45	41	43	42	46	43	53
27	37	34	38	16	39	1	39	48	40	39	41	33	42	30	43	32	44	39	45	50
28	39	4	39	48	40	35	41	26	42	19	43	16	44	18	45	24	46	35	47	52
29	40	35	41	22	42	11	43	5	44	2	45	2	46	8	47	18	48	34	49	56
30	42	7	42	57	43	49	44	45	45	46	46	50	48	0	49	15	50	37	53	5
31	43	40	44	33	45	28	46	28	47	32	48	41	49	56	51	16	52	44	54	20
32	45	16	46	11	47	10	48	13	49	21	50	35	51	54	53	21	54	56	56	40

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

		Breiten oder Polhöhen.											
Abweichung der Sterne		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0 52	0 52	0 52	0 52	0 52	0 53	0 53	0 53	0 54	0 55	0 55		
2	2 11	2 13	2 14	2 16	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 28	2 28		
3	3 31	3 34	3 37	3 40	3 43	3 46	3 50	3 54	3 58	4 2	4 2		
4	4 50	4 54	4 58	5 3	5 7	5 12	5 18	5 23	5 29	5 35	5 35		
5	6 10	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	6 53	7 1	7 9	7 9		
6	7 30	7 36	7 43	7 50	7 58	8 6	8 14	8 23	8 33	8 43	8 43		
7	8 49	8 57	9 5	9 14	9 23	9 32	9 43	9 53	10 5	10 17	10 17		
8	10 9	10 18	10 28	10 38	10 48	10 59	11 11	11 24	11 37	11 51	11 51		
9	11 29	11 40	11 50	12 2	12 14	12 27	12 40	12 55	13 10	13 26	13 26		
10	12 49	13 1	13 13	13 26	13 40	13 54	14 9	14 26	14 43	15 1	15 1		
11	14 10	14 23	14 36	14 51	15 6	15 22	15 39	15 57	16 16	16 36	16 36		
12	15 30	15 45	16 0	16 16	16 33	16 50	17 9	17 29	17 50	18 12	18 12		
13	16 51	17 7	17 23	17 41	17 59	18 19	18 39	19 1	19 24	19 48	19 48		
14	18 12	18 29	18 47	19 6	19 26	19 48	20 10	20 34	20 59	21 25	21 25		
15	19 34	19 52	20 12	20 32	20 54	21 17	21 41	22 7	22 34	23 3	23 3		
16	20 55	21 15	21 36	21 58	22 22	22 47	23 13	23 41	24 10	24 42	24 42		
17	22 17	22 39	23 1	23 25	23 50	24 17	24 45	25 15	25 47	26 21	26 21		
18	23 41	24 3	24 27	25 2	25 19	25 48	26 18	26 50	27 24	28 1	28 1		
19	25 3	25 27	25 53	26 20	26 49	27 19	27 52	28 26	29 3	29 42	29 42		
20	26 26	26 52	27 19	27 48	28 19	28 52	29 26	30 3	30 42	31 24	31 24		
21	27 49	28 17	28 46	29 17	29 50	30 25	31 2	31 41	32 23	33 7	33 7		
22	29 14	29 43	30 14	30 47	31 22	31 59	32 38	33 20	34 5	34 52	34 52		
23	30 38	31 9	31 42	32 17	32 54	33 34	34 16	35 0	35 48	36 39	36 39		
24	31 4	32 37	33 12	33 49	34 28	35 10	35 54	36 42	37 32	38 26	38 26		
25	33 30	34 5	34 42	35 21	36 3	36 47	37 34	38 25	39 18	40 16	40 16		
26	34 57	35 33	36 13	36 54	37 38	38 25	39 15	40 9	41 7	42 8	42 8		
27	36 24	37 3	37 44	38 28	39 15	40 5	40 58	41 55	42 57	44 3	44 3		
28	37 53	38 34	39 17	40 4	40 53	41 46	42 43	43 44	44 49	46 0	46 0		
29	39 22	40 5	40 52	41 42	42 33	43 30	44 30	45 35	46 45	48 0	48 0		
30	40 53	41 38	42 27	43 19	44 15	45 15	46 19	47 28	48 43	50 4	50 4		
31	42 24	43 13	44 4	45 0	45 59	47 2	48 11	49 25	50 45	52 12	52 12		
32	43 57	44 48	45 43	46 42	47 45	48 52	50 5	51 25	52 51	54 25	54 25		

Südliche Abweichung

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abweichung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.											
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	2 15	2 18	2 22	2 26	2 30	2 35	2 40	2 45	2 50	2 56		
2	3 50	3 56	4 2	4 8	4 15	4 22	4 30	4 38	4 47	4 56		
3	5 26	5 34	5 42	5 51	6 0	6 10	6 20	6 32	6 44	6 56		
4	7 2	7 12	7 22	7 33	7 45	7 58	8 11	8 26	8 41	8 57		
5	8 38	8 50	9 3	9 16	9 31	9 46	10 2	10 20	10 39	10 59		
6	10 14	10 28	10 43	10 59	11 16	11 33	11 54	12 15	12 37	13 1		
7	11 50	12 7	12 24	12 43	13 3	13 24	13 46	14 11	14 36	15 4		
8	13 27	13 46	14 6	14 27	15 50	15 14	15 39	16 7	16 36	17 8		
9	15 5	15 26	16 15	16 12	17 37	17 4	17 33	18 4	18 37	19 12		
10	16 42	17 6	17 31	17 57	18 26	18 56	19 28	20 2	20 59	21 19		
11	18 21	18 47	19 14	19 43	20 14	20 48	21 22	22 1	22 42	23 26		
12	19 59	20 28	21 58	22 30	23 4	23 41	24 20	24 2	24 47	25 36		
13	21 39	22 10	22 43	23 18	23 55	24 35	25 18	26 4	26 53	27 47		
14	23 19	23 53	24 29	25 7	25 47	26 31	27 18	28 8	29 2	30 0		
15	25 1	25 37	26 16	26 57	27 41	28 28	29 19	30 13	31 12	32 16		
16	26 43	27 22	28 4	28 47	29 36	30 27	31 22	32 21	33 25	34 34		
17	28 26	29 8	29 53	30 41	31 32	32 27	33 27	34 31	35 41	36 56		
18	30 10	30 55	31 43	32 35	33 31	34 30	35 34	36 44	37 59	39 22		
19	31 56	32 44	33 36	34 31	35 31	36 35	37 45	39 0	40 22	41 51		
20	33 43	34 35	35 30	36 29	37 34	38 43	39 58	41 19	42 49	44 27		
21	35 31	36 27	37 26	38 30	39 39	40 54	42 15	43 43	45 20	47 8		
22	37 21	38 21	39 24	40 33	41 48	43 8	44 36	46 12	47 58	49 56		
23	39 14	40 17	41 25	42 39	43 59	45 27	47 2	48 47	50 44	52 54		
24	41 8	42 16	43 29	44 49	46 16	47 50	49 34	51 39	53 38	56 4		
25	43 5	44 18	45 27	47 3	48 36	50 19	52 13	54 29	56 44	59 28		
26	45 5	46 23	47 48	49 21	51 2	52 55	55 1	57 22	60 4	63 14		
27	47 8	48 32	50 4	51 44	53 36	55 40	57 59	60 39	63 46	67 32		
28	49 15	50 46	52 25	54 15	56 17	58 35	61 12	64 16	67 59	72 46		
29	51 26	53 4	54 53	56 53	59 9	61 44	64 45	68 24	73 6	80 20		
30	53 43	55 30	57 29	59 43	62 16	65 14	68 49	73 26	80 31			
31	56 5	58 3	60 15	62 45	65 41	69 12	73 45	80 42				
32	58 36	60 46	63 63	66 7	69 35	74 2	80 53					

Nördliche Abweichung.

Tafel für die Weiten in Ost und West.

Abwei- chung der Sterne	Breiten oder Polhöhen.									
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Gr.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
1	0 56	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4
2	2 31	2 34	2 37	2 40	2 43	2 47	2 51	2 55	3 0	3 5
3	4 6	4 11	4 17	4 22	4 28	4 34	4 41	4 49	4 56	5 4
4	5 42	5 49	5 57	6 5	6 13	6 22	6 32	6 42	6 53	7 5
5	7 18	7 27	7 37	7 47	7 58	8 10	8 22	8 36	8 51	9 6
6	8 54	9 5	9 17	9 30	9 44	9 58	10 14	10 30	10 48	11 7
7	10 30	10 43	10 58	11 13	11 29	11 47	12 5	12 25	12 46	13 9
8	12 6	12 22	12 39	12 56	13 15	13 36	13 58	14 21	14 46	15 12
9	13 43	14 1	14 20	14 40	15 2	15 25	15 50	16 17	16 45	17 16
10	15 20	15 40	16 2	16 25	16 49	17 16	17 44	18 14	18 46	19 20
11	16 58	17 20	17 44	18 10	18 37	19 7	19 38	20 12	20 47	21 26
12	18 36	19 1	19 27	19 56	20 27	20 59	21 33	22 11	22 51	23 34
13	20 14	20 42	21 11	21 43	22 16	22 52	23 30	24 11	24 55	25 42
14	21 54	22 24	22 56	23 30	24 8	24 46	25 28	26 13	27 1	27 53
15	23 34	24 7	24 42	25 19	25 59	26 41	27 27	28 16	29 9	30 6
16	25 15	25 50	26 28	27 8	27 52	28 38	29 28	30 21	31 19	32 21
17	26 57	27 35	28 16	28 59	29 46	30 36	31 30	32 28	33 31	34 39
18	28 39	29 20	30 5	30 52	31 42	32 36	33 35	34 38	35 46	37 0
19	30 22	31 7	31 55	32 45	33 40	34 38	35 42	36 50	38 4	39 25
20	32 8	32 56	33 47	34 41	35 40	36 43	37 51	39 5	40 26	41 55
21	33 55	34 46	35 40	36 39	37 42	38 50	40 4	41 24	42 52	44 29
22	35 43	36 38	37 36	38 39	39 47	41 0	42 20	43 47	45 23	47 9
23	37 33	38 31	39 34	40 42	41 55	43 14	44 41	46 16	48 0	49 57
24	39 24	40 27	41 34	42 47	44 6	45 32	47 6	48 49	50 44	52 53
25	41 18	42 25	43 37	44 56	46 21	47 54	49 37	51 30	53 37	56 1
26	43 15	44 26	45 44	47 8	48 41	50 22	52 14	54 20	56 41	59 23
27	45 14	46 31	47 57	49 26	51 6	52 57	55 1	57 20	60 0	63 7
28	47 16	48 39	50 9	51 48	53 38	55 40	57 58	60 35	63 20	67 21
29	49 22	50 51	52 30	54 18	56 18	58 34	61 9	64 10	67 48	72 28
30	51 32	53 9	54 56	56 55	59 9	61 41	64 39	68 14	72 49	
31	53 48	55 33	57 31	59 42	62 13	65 8	68 39	73 9		
32	56 9	58 5	60 15	62 43	65 35	69 5	73 43			

Südliche Abweichung.

Die erleuchteten Theile vom Durchmesser des Mondes und der Venus zu finden. Der Durchmesser = XII. Zolle.

Für die Lichtgestalt des ☾. Arg. Scheinbarer Abstand des ☽ von der ☉.

Z. ☉.	Z. I.	Z. II.	Z. III.	Z. IV.	Z. V.
-------	-------	--------	---------	--------	-------

Für die Lichtgestalt der Venus. Arg. — Der Winkel an der Venus.

G.	Gr. 180						G.
	Zolle	Zolle	Zolle	Zolle	Zolle	Zolle	
0	0, 000	0, 804	3, 000	6, 000	9, 000	11, 196	30
1	0, 001	0, 857	3, 092	6, 104	9, 090	11, 247	29
2	0, 004	0, 912	3, 184	6, 209	9, 179	11, 297	28
3	0, 009	0, 969	3, 277	6, 314	9, 267	11, 346	27
4	0, 015	1, 026	3, 370	6, 418	9, 355	11, 392	26
5	0, 023	1, 085	3, 465	6, 523	9, 441	11, 437	25
6	0, 033	1, 146	3, 560	6, 627	9, 526	11, 481	24
7	0, 045	1, 209	3, 656	6, 731	9, 611	11, 523	23
8	0, 059	1, 272	3, 753	6, 834	9, 694	11, 563	22
9	0, 074	1, 337	3, 850	6, 938	9, 776	11, 601	21
10	0, 091	1, 404	3, 948	7, 041	9, 856	11, 638	20
11	0, 110	1, 472	4, 047	7, 145	9, 936	11, 673	19
12	0, 131	1, 542	4, 147	7, 247	10, 014	11, 706	18
13	0, 154	1, 612	4, 247	7, 349	10, 091	11, 737	17
14	0, 179	1, 684	4, 347	7, 451	10, 167	11, 767	16
15	0, 205	1, 758	4, 448	7, 552	10, 242	11, 795	15
16	0, 233	1, 833	4, 549	7, 653	10, 316	11, 821	14
17	0, 263	1, 909	4, 651	7, 753	10, 388	11, 846	13
18	0, 294	1, 986	4, 753	7, 853	10, 458	11, 869	12
19	0, 327	2, 064	4, 855	7, 953	10, 528	11, 890	11
20	0, 362	2, 144	4, 959	8, 052	10, 596	11, 909	10
21	0, 399	2, 224	5, 062	8, 150	10, 663	11, 926	9
22	0, 437	2, 306	5, 166	8, 247	10, 728	11, 941	8
23	0, 477	2, 389	5, 269	8, 344	10, 791	11, 955	7
24	0, 519	2, 474	5, 373	8, 440	10, 854	11, 967	6
25	0, 563	2, 559	5, 477	8, 535	10, 915	11, 977	5
26	0, 608	2, 645	5, 582	8, 630	10, 974	11, 985	4
27	0, 654	2, 733	5, 686	8, 723	11, 031	11, 991	3
28	0, 703	2, 821	5, 791	8, 816	11, 088	11, 996	2
29	0, 753	2, 910	5, 896	8, 908	11, 143	11, 999	1
30	0, 804	3, 000	6, 000	9, 000	11, 196	12, 000	0

G.	Gr. 150	Gr. 120	Gr. 90	Gr. 60	Gr. 30	Gr. 0	G.
Für die Lichtgestalt der Venus. Arg. — Der Winkel an der Venus.							
	Z. XI.	Z. X.	Z. IX.	Z. VIII.	Z. VII.	Z. VI.	
Für die Lichtgestalt des ☾. Arg. Scheinbarer Abstand des ☽ von der ☉.							

Länge der Circulbögen für alle Grade

1	0, 017453	292519	943295	769236	908
2	0, 034906	585039	886591	538473	815
3	0, 052359	877559	829887	307710	723
4	0, 069813	170079	773183	076947	631
5	0, 087266	462599	716478	846184	538
6	0, 104719	755119	659774	615421	446
7	0, 122173	047639	603070	384658	354
8	0, 139626	340159	546366	153895	261
9	0, 157079	632679	489661	923132	169
10	0, 174532	925199	432957	692369	077
11	0, 191986	217719	376253	461605	985
12	0, 209439	510239	319549	230842	892
13	0, 226892	802759	262845	000079	800
14	0, 244346	095279	206140	769316	708
15	0, 261799	387799	149436	538553	616
16	0, 279252	680319	092732	307790	523
17	0, 296705	972839	036028	077027	431
18	0, 314159	265358	979323	846264	338
19	0, 331612	557878	922619	615501	246
20	0, 349065	850398	865915	384758	154
21	0, 366519	142918	809211	153575	061
22	0, 383972	435438	752506	923211	969
23	0, 401425	727958	695802	692448	877
24	0, 418879	020478	639098	461685	784
25	0, 436332	312998	582394	230922	692
26	0, 453785	605518	525690	000159	600
27	0, 471238	898038	468985	769396	508
28	0, 488692	190558	412281	538633	415
29	0, 506145	483078	355577	307870	323
30	0, 523598	775598	298873	077107	231
31	0, 541052	068118	242168	846344	138
32	0, 558505	360638	185464	615581	046
33	0, 575958	653158	128760	384817	954
34	0, 593411	945678	072056	154054	862
35	0, 610865	238198	015351	923291	769
36	0, 628318	530717	958647	692528	677

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

37	0, 645771	823237	901943	461765	585
38	0, 663225	115757	845239	231002	492
39	0, 680678	408277	788535	000239	400
40	0, 698131	700797	731830	769476	307
41	0, 715584	993317	675126	538713	215
42	0, 733038	285837	618422	307950	123
43	0, 750491	578357	561718	077187	031
44	0, 767944	870877	505013	846423	938
45	0, 785398	163397	448309	615660	846
46	0, 802851	455917	391605	384897	754
47	0, 820304	748437	334901	154154	661
48	0, 837758	040957	278196	923371	569
49	0, 855211	333477	221492	692608	477
50	0, 872664	623997	164788	461845	384
51	0, 890117	918517	108084	231082	292
52	0, 907571	211037	051380	000319	200
53	0, 925024	503556	994675	769556	107
54	0, 942477	796076	937971	538793	015
55	0, 959931	088596	881267	308029	923
56	0, 977384	381116	824563	077266	830
57	0, 994837	673636	767858	846503	738
58	1, 012290	966156	711154	615720	646
59	1, 029744	258676	654450	384977	554
60	1, 047197	551196	597746	154214	461
61	1, 064650	843716	541041	923451	369
62	1, 082104	136236	484337	692688	277
63	1, 099557	428756	427683	461925	184
64	1, 117010	721276	370929	231162	092
65	1, 134464	013796	314225	000399	000
66	1, 151917	306316	257520	769635	907
67	1, 169370	598836	200816	538872	815
68	1, 186823	891356	144112	308109	723
69	1, 204277	183876	087408	077346	630
70	1, 221730	476396	030703	846583	538
71	1, 239183	768915	973999	615820	446
72	1, 256637	061435	917295	385057	353

Länge der Circulbogen für alle Grade

73	1, 274090	353955	860591	154394	261
74	1, 291543	646475	803886	923531	169
75	1, 308996	938995	747182	692768	076
76	1, 326450	231515	690478	462004	984
77	1, 343903	524035	633774	231241	892
78	1, 361356	816555	577070	000478	800
79	1, 378810	109075	520365	769715	707
80	1, 396263	401595	463661	538952	615
81	1, 413716	694115	406957	308189	523
82	1, 431169	986635	350253	077426	430
83	1, 448623	279155	293548	846663	338
84	1, 466076	571675	236844	615900	246
85	1, 483529	864195	180140	385137	153
86	1, 500983	156715	123436	154374	061
87	1, 518436	449235	066731	923610	969
88	1, 535889	741755	010027	692847	876
89	1, 553343	034274	953323	462084	784
90	1, 570796	326794	896619	231321	692
91	1, 588249	619314	839915	000558	599
92	1, 605702	911834	783210	769795	507
93	1, 623156	204354	726506	539032	415
94	1, 640609	496874	669802	308269	322
95	1, 658062	789394	613098	077506	230
96	1, 675516	081914	556393	846743	138
97	1, 692969	374434	499689	615980	046
98	1, 710422	666954	442985	385216	953
99	1, 727875	959474	386281	154453	861
100	1, 745329	251994	329576	923690	769
101	1, 762782	544514	272872	692927	676
102	1, 780235	837034	216168	462164	583
103	1, 797689	129554	159464	231401	491
104	1, 815142	422074	102760	000633	399
105	1, 832595	714594	046055	769875	306
106	1, 850049	007113	989351	539112	214
107	1, 867502	299633	932647	308349	122
108	1, 884955	592153	875943	077586	029

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

109	1, 902408	884673	819238	846822	937
110	1, 919862	177193	762534	616059	848
111	1, 937315	469713	705830	385296	753
112	1, 954768	762233	864126	154533	660
113	1, 972222	054753	592421	923770	568
114	1, 989675	347273	535717	693007	476
115	2, 007128	639793	479013	462244	383
116	2, 024581	932313	422309	231481	291
117	2, 042035	224833	365605	000718	199
118	2, 059488	517353	308900	769955	106
119	2, 076941	809873	252196	539192	014
120	2, 094395	102593	195492	308428	922
121	2, 111848	394913	138788	077665	829
122	2, 129301	687433	082083	846902	737
123	2, 146754	979953	025379	616139	645
124	2, 164208	272473	968675	385376	552
125	2, 181661	564992	911971	154613	460
126	2, 199114	857512	855266	923850	368
127	2, 216568	150032	798562	693087	275
128	2, 234021	442552	741858	462324	183
129	2, 251474	735072	685154	231561	091
130	2, 268928	027592	628450	000797	999
131	2, 286381	320112	571745	770034	906
132	2, 303834	612632	515041	539271	814
133	2, 321287	905152	458357	308508	722
134	2, 338741	197672	401633	077745	629
135	2, 356194	490192	344928	846982	537
136	2, 373647	782712	288224	616219	445
137	2, 391101	075232	231520	385456	352
138	2, 408554	367752	174816	154693	260
139	2, 426007	660272	118111	923950	168
140	2, 443460	952792	061407	693167	075
141	2, 460914	245312	004703	462403	983
142	2, 478367	537831	947999	231640	891
143	2, 495820	830351	891295	000877	798
144	2, 513274	122871	834520	770114	706

Länge der Circulbögen für alle Grade

145	2, 530727	415391	777886	539351	614
146	2, 548180	707911	721182	308588	522
147	2, 565634	000431	664478	077825	429
148	2, 583087	292951	607773	847062	337
149	2, 600540	585471	551069	616299	245
150	2, 617993	877991	494365	385536	152
151	2, 635447	170511	437661	154773	060
152	2, 652900	463031	380956	924009	968
153	2, 670353	755551	324252	693246	875
154	2, 687807	048071	267548	462483	783
155	2, 705260	340591	210844	231720	691
156	2, 722713	633111	154140	000957	598
157	2, 740166	925631	097435	770194	506
158	2, 757620	218151	040731	539431	414
159	2, 775073	510670	984027	308668	321
160	2, 792526	803190	927323	077905	229
161	2, 809980	095710	870618	847142	137
162	2, 827433	388230	813914	616379	044
163	2, 844886	680750	757210	385615	952
164	2, 862339	973270	700506	154852	860
165	2, 879793	265790	643801	924089	768
166	2, 897246	558310	587097	693326	675
167	2, 914699	850830	530393	462563	583
168	2, 932153	143350	473689	231800	491
169	2, 949606	435870	416985	001037	398
170	2, 967059	728390	360280	770274	306
171	2, 984513	020910	303576	539511	214
172	3, 001966	313430	246872	308748	121
173	3, 019419	605950	190168	077985	029
174	3, 036872	898470	133463	847221	937
175	3, 054326	190990	076759	616458	844
176	3, 071779	483510	020055	385695	752
177	3, 089232	776029	963351	154932	660
178	3, 106686	068549	906646	924169	567
179	3, 124139	361069	849942	693406	475
180	3, 141592	653589	793238	462643	383

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

181	3/ 159045	946109	736534	231880	290
182	3/ 176499	258629	679830	001117	198
183	3/ 193952	531149	623125	770354	106
184	3/ 211405	823669	566421	539591	014
185	3/ 228859	116189	509717	308827	921
186	3/ 246312	408709	453013	078064	829
187	3/ 263765	701229	396308	847301	737
188	3/ 281218	993749	339604	616538	644
189	3/ 298672	286269	282900	385775	552
190	3/ 316125	578789	226196	155012	460
191	3/ 333578	871309	169491	924249	367
192	3/ 351032	163829	112787	693486	275
193	3/ 368485	456349	056083	462723	183
194	3/ 385938	748868	999379	231960	090
195	3/ 403392	041388	942675	001196	998
196	3/ 420845	333908	885970	770433	906
197	3/ 438298	626428	829266	539670	813
198	3/ 455751	918948	772562	308907	721
199	3/ 473205	211468	715858	078144	629
200	3/ 490658	503988	659153	847381	537
201	3/ 508111	796508	602449	616618	444
202	3/ 525565	089028	545745	385855	352
203	3/ 543018	381548	489041	155092	260
204	3/ 560471	674068	432336	924329	167
205	3/ 577924	966588	375632	693566	075
206	3/ 595378	259108	318928	462802	983
207	3/ 612831	551628	262224	232039	890
208	3/ 630284	844148	205520	001276	798
209	3/ 647738	136668	148815	770513	706
210	3/ 665191	429188	092111	539750	613
211	3/ 682644	721708	035407	308987	521
212	3/ 700098	014227	978703	078224	429
213	3/ 717551	306747	921998	847461	336
214	3/ 735004	599267	865294	616698	244
215	3/ 752457	891787	808590	385935	152
216	3/ 769911	184307	751886	155172	059

Länge der Circulbögen für alle Grade

217	3, 787364	476827	695181	924408	967
218	3, 804817	769347	698477	693645	875
219	3, 822271	061867	581773	462882	783
220	3, 839724	354387	525069	252119	690
221	3, 857177	646907	468365	001356	598
222	3, 874630	939427	411660	770593	506
223	3, 892084	231947	354956	539830	413
224	3, 909537	524467	298252	309067	321
225	3, 926990	816987	241548	078304	229
226	3, 944444	109507	184843	847541	136
227	3, 961897	402027	128139	616778	044
228	3, 979350	694547	071435	386014	952
229	3, 996803	987067	014731	155251	859
230	4, 014257	279586	958026	924438	767
231	4, 031710	572106	901322	693725	675
232	4, 049163	864626	844618	462962	582
233	4, 066617	157146	787914	232199	490
234	4, 084070	449666	731210	001436	398
235	4, 101523	742186	674505	770673	305
236	4, 118977	034706	617801	539910	213
237	4, 136430	327226	561097	309147	121
238	4, 153883	619746	504393	078384	029
239	4, 171336	912266	447688	847620	936
240	4, 188790	204786	390984	616857	844
241	4, 206243	497306	334280	386094	752
242	4, 223696	789826	277576	155331	659
243	4, 241150	082346	220871	924568	567
244	4, 258603	374866	164167	693805	475
245	4, 276056	667386	107463	463042	382
246	4, 293509	959906	050759	232279	290
247	4, 310963	252425	994055	001516	198
248	4, 328416	544945	937350	770753	105
249	4, 345869	837465	880646	539290	013
250	4, 363323	129985	823942	302226	921
251	4, 380776	422505	767238	078463	828
252	4, 398229	715025	710533	847700	736

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

253	4/ 415683	007545	653829	616937	644
254	4/ 433136	300065	597125	386174	551
255	4/ 450589	592585	540421	155411	459
256	4/ 468042	885105	483716	924648	367
257	4/ 485496	177625	427012	693885	275
258	4/ 502949	470145	370308	463122	182
259	4/ 520402	762665	313604	232359	090
260	4/ 537856	055185	256900	001595	998
261	4/ 555309	347705	200195	770832	905
262	4/ 572762	640225	143491	540069	813
263	4/ 590215	932745	086787	309306	721
264	4/ 607669	225265	030083	078543	628
265	4/ 625122	517784	973378	847780	536
266	4/ 642575	810304	916674	617017	444
267	4/ 660029	102324	859970	386254	351
268	4/ 677482	395344	803266	155491	259
269	4/ 694935	687864	746561	924738	167
270	4/ 712388	980384	689857	693965	074
271	4/ 729842	272904	633153	463201	982
272	4/ 747295	565424	576449	232438	890
273	4/ 764748	857944	519745	001675	798
274	4/ 782202	150464	463040	770912	705
275	4/ 799655	442984	406336	540149	613
276	4/ 817108	735504	349632	309386	521
277	4/ 834562	028024	292928	078623	428
278	4/ 852015	320544	236223	847860	336
279	4/ 869468	613064	179519	617097	244
280	4/ 886921	905584	122815	386334	151
281	4/ 904375	198104	066111	155571	059
282	4/ 921828	490624	009406	924807	967
283	4/ 939281	783143	952702	694044	874
284	4/ 956735	075663	895998	463281	782
285	4/ 974188	368183	839294	232518	690
286	4/ 991641	660703	782590	001755	597
287	5/ 009094	953223	725885	770992	505
288	5/ 026548	245743	669181	540229	413

Länge der Circulbögen für alle Grade					
289	5, 044001	538263	612477	309466	320
290	5, 061454	830783	555773	078703	228
291	5, 078908	123303	499068	847940	136
292	5, 096361	415823	442364	617177	044
293	5, 113814	708343	385660	386413	951
294	5, 131268	000863	328956	155650	859
295	5, 148721	293383	272251	924887	767
296	5, 166174	585903	215547	694124	674
297	5, 183627	878423	158843	463361	582
298	5, 201081	170943	102139	232598	490
299	5, 218534	463463	045435	001835	397
300	5, 235987	755982	988730	771072	305
301	5, 253441	048502	932026	540309	213
302	5, 270894	341022	875322	309546	120
303	5, 288347	633542	818618	078783	028
304	5, 305800	926062	761913	848019	936
305	5, 323254	218582	705209	617256	843
306	5, 340707	511102	648505	386493	751
307	5, 358160	805622	591801	155730	659
308	5, 375614	096142	535096	924967	566
309	5, 393067	388662	478392	694204	474
310	5, 410520	681182	421688	463441	382
311	5, 427973	973702	364984	232678	290
312	5, 445427	266222	308280	001915	197
313	5, 462880	558742	251575	771152	105
314	5, 480333	851262	194871	540389	013
315	5, 497787	143782	138167	309625	920
316	5, 515240	436302	081463	078862	828
317	5, 532693	728822	024758	848099	736
318	5, 550147	021341	968054	617336	643
319	5, 567600	313861	911350	386573	551
320	5, 585053	606381	854646	155810	459
321	5, 602506	898901	797941	925047	366
322	5, 619960	191421	741237	694284	274
323	5, 637413	483941	684533	463521	182
324	5, 654866	776461	627829	232758	089

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

325	5, 672320	068981	571125	001924	997
326	5, 689773	361501	514420	771231	905
327	5, 707226	654021	457716	540468	812
328	5, 724679	946541	401012	309705	720
329	5, 742133	239061	344308	078942	628
330	5, 759586	531581	287603	848179	536
331	5, 777039	824101	230829	617416	443
332	5, 794493	116621	174195	386653	351
333	5, 811946	409141	117491	155890	259
334	5, 829399	701661	060786	925127	166
335	5, 846852	994181	004082	694364	074
336	5, 864306	286700	947378	463600	982
337	5, 881759	579220	890674	232837	889
338	5, 899212	871740	833970	002074	797
339	5, 916666	164260	777265	771311	705
340	5, 934119	456780	720561	540548	612
341	5, 951572	749300	663857	309785	520
342	5, 969026	041820	607153	079022	428
343	5, 986479	334340	550448	848259	335
344	6, 003932	626860	493744	617496	243
345	6, 021385	919380	437040	386733	151
346	6, 038839	211900	380336	155970	059
347	6, 056292	504420	323631	925206	966
348	6, 073745	796940	266927	694443	874
349	6, 091199	089460	210223	463680	782
350	6, 108652	381980	153519	232917	689
351	6, 126105	674500	096815	002154	597
352	6, 143558	967020	040110	771391	505
353	6, 161012	259539	983406	540628	412
354	6, 178465	552059	926702	309865	320
355	6, 195918	844579	869998	079102	228
356	6, 213372	137099	813293	848339	135
357	6, 230825	429619	756589	617576	043
358	6, 248278	722139	699885	386812	951
359	6, 265732	014659	643181	156049	858
360	6, 283185	307179	586476	925286	766

Länge der Circulbögen für alle Minuten

1	0, 000290	888208	665721	596153	948
2	0, 000581	776417	331443	192307	897
3	0, 000872	664625	997164	788461	845
4	0, 001163	552834	662886	384615	794
5	0, 001454	441043	328607	980769	742
6	0, 001745	329251	994329	576923	691
7	0, 002036	217460	660051	173077	639
8	0, 002327	105669	325772	769231	588
9	0, 002617	993877	991494	365385	536
10	0, 002908	882086	657215	961539	485
11	0, 003199	770295	322237	557693	433
12	0, 003490	658503	988659	153847	382
13	0, 003781	546712	654380	750001	330
14	0, 004072	434921	320102	346155	278
15	0, 004363	323129	985823	942309	227
16	0, 004654	211338	651545	538463	175
17	0, 004945	099547	317267	134617	124
18	0, 005235	987755	982988	730771	072
19	0, 005526	875964	648710	326925	021
20	0, 005817	764173	314431	923078	969
21	0, 006108	652381	980153	519232	918
22	0, 006399	540590	645875	115386	866
23	0, 006690	428799	311596	711540	815
24	0, 006981	317007	977318	307694	763
25	0, 007272	205216	643039	903848	712
26	0, 007563	093425	308761	500002	660
27	0, 007853	681633	974483	096156	608
28	0, 008144	869842	640204	692310	557
29	0, 008435	758051	305926	288464	505
30	0, 008726	646259	971647	884618	454

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

31	0, 009017	543468	637369	430772	402
32	0, 009308	423677	303091	076926	351
33	0, 009599	310885	968812	673080	299
34	0, 009890	199094	634534	269234	248
35	0, 010181	087303	300255	865388	196
36	0, 010471	975511	965977	461542	145
37	0, 010762	863720	631699	057696	093
38	0, 011053	751929	297420	653850	041
39	0, 011344	640137	963142	250003	990
40	0, 011635	528346	628863	846157	938
41	0, 011926	416555	294585	442311	887
42	0, 012217	304763	960307	038465	835
43	0, 012508	192972	626028	634619	784
44	0, 012799	081181	291750	230773	732
45	0, 013089	969389	957471	826927	681
46	0, 013380	857598	623193	423081	629
47	0, 013671	745807	288915	019235	578
48	0, 013962	634015	954636	615389	526
49	0, 014253	522224	620358	211543	475
50	0, 014544	410433	286079	307697	423
51	0, 014835	298641	951801	403851	371
52	0, 015126	186850	617523	000005	320
53	0, 015417	075059	283244	596159	268
54	0, 015707	963267	948966	192313	217
55	0, 015998	851476	614687	788467	165
56	0, 016289	739685	280109	384621	114
57	0, 016580	627893	946130	980775	062
58	0, 016871	516102	611852	576929	011
59	0, 017162	404311	277574	173082	959
60	0, 017453	292519	943295	769236	908

Länge der Circulbögen für alle Secunden

1	0, 000004	848156	811095	359935	899
2	0, 000009	696273	622190	719871	798
3	0, 000014	544410	433286	079807	697
4	0, 000019	392547	244381	439743	597
5	0, 000024	240684	055476	799679	496
6	0, 000029	088820	866572	159615	395
7	0, 000033	936957	677667	519551	294
8	0, 000038	785094	488762	879487	193
9	0, 000043	633231	299858	239423	091
10	0, 000048	481368	110953	599358	991
11	0, 000053	329504	922048	959294	891
12	0, 000058	177641	733144	319230	790
13	0, 000063	025778	544239	679166	689
14	0, 000067	873915	355335	039102	588
15	0, 000072	722052	166430	399038	487
16	0, 000077	570188	977525	758974	386
17	0, 000082	418325	788621	118910	285
18	0, 000087	266462	599716	478846	185
19	0, 000092	114599	410811	838782	084
20	0, 000096	962736	221907	198717	983
21	0, 000101	810873	033002	558653	882
22	0, 000106	659009	844097	918589	781
23	0, 000111	507146	655193	278525	680
24	0, 000116	355283	466288	638461	579
25	0, 000121	203420	277383	998397	479
26	0, 000126	051557	088479	358333	378
27	0, 000130	899693	899574	718269	277
28	0, 000135	747830	710670	078205	176
29	0, 000140	595967	521765	438141	075
30	0, 000145	444104	333860	798076	974

in Theilen des Halbmessers bis auf 27 Decimalstellen.

31	0, 000150	292241	143956	158012	873
32	0, 000155	140377	955051	517948	773
33	0, 000159	988514	766146	877884	672
34	0, 000164	836651	577242	237820	571
35	0, 000169	684788	388337	597756	470
36	0, 000174	532925	199432	957692	369
37	0, 000179	381062	010528	317628	268
38	0, 000184	229198	821623	677564	167
39	0, 000189	077535	632719	037500	066
40	0, 000193	925472	443814	397435	966
41	0, 000198	773609	254909	757371	865
42	0, 000203	621746	066005	117307	764
43	0, 000208	469882	877100	477243	663
44	0, 000213	318019	688195	837179	562
45	0, 000218	166256	499291	197115	461
46	0, 000223	014293	310386	557051	360
47	0, 000227	862430	121491	916987	260
48	0, 000232	710566	932577	276923	159
49	0, 000237	558703	743672	636859	058
50	0, 000242	406840	554767	996794	957
51	0, 000247	254977	365863	356730	856
52	0, 000252	103114	176958	716666	755
53	0, 000256	951250	988054	076602	654
54	0, 000261	799387	799149	436538	553
55	0, 000266	647524	610244	796474	453
56	0, 000271	495661	421340	156410	352
57	0, 000276	343798	232435	516346	251
58	0, 000281	191935	043530	876282	150
59	0, 000286	030071	854626	236218	049
60	0, 000290	888208	665721	596153	948

