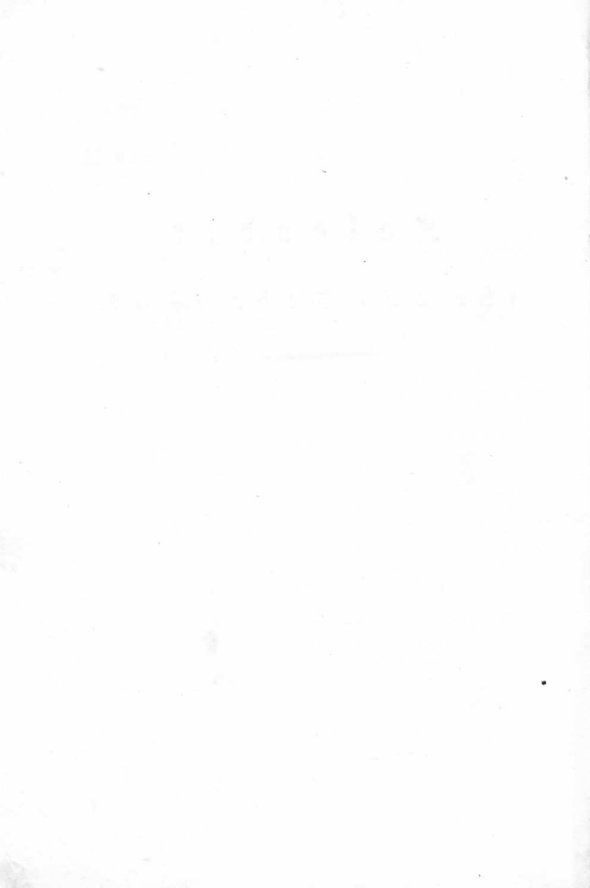


Kalender

für das Jahr 1803.



Zeitrechnung, Erfindungen und Entdeckungen reducirt auf das Jahr 1803.

—	—	—	von Erschaffung der Welt, nach Calvisius	Jahr	5752
—	—	—	— nach der Rechnung der Juden,	das	5752
—	—	—	— vom 27. Sept 1802 bis 17. Sept. 1803.	die	5563
—	—	—	— der Flucht Muhameds, oder das türkische Jahr, vom 3. Mai 1802 bis 22. Apr. 1803.		1217
—	—	—	Nach der Zeitrechnung der Franzosen, v. 23. Sept. 1802 bis 23. Sept. 1803.		11
—	—	—	von Einführung des julianischen Kalenders		1848
—	—	—	— des gregorianischen Kalenders		221
—	—	—	— des verbesserten Kalenders		103
—	—	—	— eines allgemeinen Reichskalend.		26
—	—	—	Herausgabe des ersten gedruckten jährlichen Kalenders		256
—	—	—	Erfindung der Drael		492
—	—	—	— Buchdruckerkunst		367
—	—	—	— Taschenuhren		304
—	—	—	— des Compasses		500
—	—	—	Entdeckung Amerika's durch Columbus		310
—	—	—	— Ankunft des ersten europäischen Schiffes in Ostindien		304
—	—	—	— Entdeckung des Planeten Uranus		23
—	—	—	— seines 1ten ihm nächststehenden Mondes		14
—	—	—	— 2ten und 4ten		17
—	—	—	— 3ten und 6ten		10
—	—	—	— 5ten		14
—	—	—	— des 1ten dem Hauptplaneten nächststehenden Saturnsmondes	}	15
—	—	—	— 2ten		
—	—	—	— 3ten und 4ten		120
—	—	—	— 6ten		132
—	—	—	— 6ten		149
—	—	—	— 7ten		133
—	—	—	— eines abermal neuen Planeten (Ceres ?)		3

Erklärung der Abkürzungen.

M. }
T. } Monatstage.

W. }
T. } Wochentage.

☾ } Tage des Mondenmo- / Minuten } sowohl in
 ☾ } nats oder Mondes- / " Secunden } Zeit als Cir-
 ☾ } alter. / v. Vormittags. } feibogen.
 ° Grad. / n Nachmittags.

11. Ubr. St. Stunden. M. Minuten,

Die Sonne und Planeten.

☉ Sonne.
 ☿ Merkur.
 ♀ Venus.
 ⊕ Erde.

♂ Mars.
 ♃ Jupiter
 ♄ Saturn
 ♅ Uran.

☾ Mond.

Die Zeichen des Thierkreises.

♈ Widder.
 ♉ Stier.
 ♊ Zwillinge.
 ♋ Krebs.
 ♌ Löwe.
 ♍ Jungfrau.

♎ Waage.
 ♏ Scorpion.
 ♐ Schütze.
 ♑ Steinbock.
 ♒ Wassermann
 ♓ Fische.

Vorstellung der Umlaufszeit, Ent- fernung und Größe der Sonne und Planeten.

				mal größer,				
				1448000				
☉ ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ ♅	läuft um die Sonne.	in	Jahr. T. St.	mittl. Entf. v. d. Son.	in	Million. teutcher M.	als die Erde.	
			. . . 87 23	8				16 — fl.
			. . . 224 17	15				1 — fl.
			. . . 365 6	21				10 — fl.
			1 321 17	32				4 $\frac{3}{5}$ — fl.
			11 314 20	108				1474 — gr.
			29 166 20	199				1050 — gr.
83 150 18	398	83 — gr.						

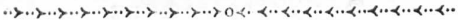
Der Mond der 50mal kleiner als die Erde, und
 51000 Meilen von ihr entfernt ist, vollführt seinen
 Umlauf um dieselbe in 27 Tagen und 8 Stunden.

Die Zeitgleichung.

die in mancher Rücksicht, selbst für das bürgerliche Leben so wichtig ist, zeigt den Unterschied der wahren und mittlern Zeit an. Die erstere weisen richtige Sonnenuhren, oder wird durch die Sonne selbst bestimmt; die Haus- und Taschenuhren können aber als mechanische Kunstwerke, nach ihrer gewöhnlichen Einrichtung, nur die letztere angeben. Um den Gang dieser Uhren zu prüfen und zu berichtigen; die wahre Zeit in mittlere, und umgekehrt, zu verwandeln, dient diese Zeitgleichung. Obgleich die Gründe hierüber die in die theoretische Astronomie gehören, hier nicht können erklärt werden: so wird doch nichts desto weniger der Gebrauch der Tafel bei jedem Monat, durch folgende Beispiele hinlänglich zu erkennen seyn.

Gesetzt, man will seine Uhr stellen den 1. Jan. so giebt die Tafel auf selbigen Tag mit dem gewöhnlichen plus-Zeichen (+) 3' 41" an, d. h. so viel muß die Uhr alsdann mehr als 12 Uhr weisen, wenn es nach der Sonne genau Mittag ist. Läßt man nun die Uhr ungestört fortgehen bis etwa zum 7. Jan. so wird sie, wenn ihr Gang richtig ist, gerade wenn die Sonne Mittag macht, 12 Uhr 6' 25" zeigen müssen. Zeigt sie mehr oder weniger so ist sie zu geschwinde oder zu langsam.

Ferner: es sey d. 1. Sept. so wird die Uhr, wenn man die 4" mehr, nicht in Anschlag nehmen kann, mit der Sonne zugleich auf Mittag gestellt. Wenn nun die Uhr bis zum 19. Sept. ganz ungestört in ihrem Gange gelassen würde: so müßte sie bei ganz richtigem Gehen, alsdann minus (—) 6' oder weniger als Mittag, d. i. 11 Uhr 54' zeigen. Da aber das Aufziehen in der Zwischenzeit, bei den meisten Uhren einen Aufenthalt im Gange verursacht: so wählt man zweckmäßiger wie im erstern Beispiel, einen kürzern Zeitraum.



Französischer Kalender.

(Annuaire.)

Ohne sich hier auf Weitläufigkeiten einzulassen, wird man, nach dem, was bereits in den vorherigen Jahrgängen dieses Taschenbuchs, hierüber ist gesagt worden, nur kurz bemerken: daß das Jahr dieser neuen Zeitrechnung aus zwölf Monaten, jeder von durchs aus gleicher Länge, aus 30 Tagen; so wie jeder Monat aus drei Decaden, und jede dieser, wiederum aus 10 Tagen bestehe. Da dieses aber im Ganzen nur 360 Tage ausmacht: so werden im gemeinen Jahr noch fünf und im Schaltjahre, wie dieses 11te ist, sechs Tage am Ende zugesetzt, welche den Namen Ergänzungstage (Jours complementaires) erhalten. Das jezige 11te Jahr ist ein Schaltjahr womit sich die 3te Franciade endiget. Die Namen der Monate finden sich gehörigen Orts überall ausgedrückt. Da aber die Namen der Decadentage im Kalender nur mit dem Anfangsbuchstaben konnten angezeigt werden: so füllen wir diesen Mangel hier folgendß aus: Primidi, Duodi, Tridi, Quartidi, Quintidi, Sextidi, Septidi, Octodi, Nonadi und Decadi.



F i n s t e r n i s s e.

Dies Jahr ist mit den Finsternissen sehr sparsam; denn ausser daß der Mond gar nicht verfinstert wird, ist von den beiden vorkommenden Sonnenfinsternissen, nur eine bei uns unbeträchtlich sichtbar.

Diese bei uns sichtbare Sonnen- oder eigentlich Erdfinsterniß, ereignet sich Vormittags d. 17. Aug. und wird vornehmlich in Afrika, im südlichen Asien, und dem indischen großen Meere zu Gesicht kommen; woselbst in einigen Gegenden die Sonne central und ringförmig vom Monde bedeckt wird. Bei uns ergiebt sich der Anfang d. 17. Aug. Morgens um 6 Uhr 16' am westnordwestlichen Theile der Sonne, das Mittel um 7 Uhr 9' und das Ende am südl. Sonnenrande um 8 Uhr 1'. Folglich ist die Dauer dieser partialen Finsterniß 1 St. 45' und ihre Größe wird sich nur bei 3 Zoll betragen.

Bedeckungen der Planeten und größern Sterne vom Monde, kommen dieses Jahr keine vor.

K a l e n d e r d e r T ü r k e n.

1217.	1803.	1218.	1803.
d. 1 Schauwal	d. 24 Jan.	d. 1 Muharrem	d. 22 April
= 1 Dsulfade	= 22 Febr.	= 1 Saffar	= 22 May
= 1 Sulbadsje	= 24 März	= 1 Rabea I.	= 20 Juny
		= 1 Rabea II.	= 20 July
		= 1 Dsjom. I.	= 18 Aug.
		= 1 Dsjom. II.	= 17 Sept
		= 1 Radsjeb	= 16 Oct.
		= 1 Schaban.	= 15 Nov.
		= 1 Ramasan	= 14 Dec.
		(Fastenm.)	

Januarius hat 31 Tage,

M. T.	W.	Deutscher Kalender.	Zeit- Gleich.	M. T.	Frank. l. 11	M. T.	Russischer.
1	G	Neujahr	+ 3' 41''	11	P.	20	December 1802.
2	G	n. Neuj.	+ 4' 9	12	D.	21 29 G.	
3	M		+ 5' 37	13	T.	22	
4	M		+ 5' 5	14	Q.	23	
5	M		+ 5' 32	15	Q.	24	
6	M	h. 3 Kön.	+ 5' 59	16	S.	25 Ehr. F.	
7	M		+ 6' 25	17	S.	26	
8	M		+ 6' 51	18	O.	27 S. St.	
9	G	1 Epiph.	+ 7' 17	19	N.	28 30 G.	Januarius 1803.
10	M		+ 7' 41	20	D.	29	
11	M		+ 8' 6	21	P.	30	
12	M		+ 8' 29	22	D.	31	
13	M		+ 8' 52	23	T.	1 B. Eb.	
14	M		+ 9' 15	24	Q.	2	
15	M		+ 9' 37	25	Q.	3	
16	G	2 Epiph.	+ 10' 58	26	S.	4 31 G.	
17	M		+ 10' 18	27	S.	5	
18	M		+ 10' 38	28	O.	6 Epiph.	
19	M		+ 10' 57	29	N.	7	
20	M		+ 11' 16	30	D.	8	
21	M		+ 11' 33	1	P.	9	
22	M		+ 11' 50	2	D.	10	
23	G	3 Epiph.	+ 12' 7	3	T.	11 32 G.	
24	M		+ 12' 22	4	Q.	12	
25	M	PaulBef.	+ 12' 37	5	Q.	13	
26	M		+ 12' 51	6	S.	14	
27	M		+ 13' 4	7	S.	15	
28	M		+ 13' 16	8	O.	16	
29	M		+ 13' 27	9	N.	17	
30	G	4 Epiph.	+ 13' 37	10	D.	18 33 G.	
31	M		+ 13' 47	11	P.	19	

☉ tritt in ♍ d. 20. um 10 Uhr 44 Minuten Abends.

E i s m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 12 Minuten.

M. T.	Jüd. Kal. Teb. Sheb.	T. E.	Mondswechsel.	M. T.	☉ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
1	7	Teb.	9	1	8 2	3 58
2	8		10	5	7 59	4 1
3	9		11	10	7 54	4 6
4	10		12	15	7 49	4 11
5	11		13	20	7 43	4 17
6	12		14	25	7 36	4 24
7	13		15	31	7 26	4 34
8	14	Sabat	16			
9	15		17		☉ Auf.	☽ Unt.
10	16		18		U. M.	U. M.
11	17		19	1	. . .	0 39 v.
12	18		20	5	. . .	6 5 v.
13	19		21	10	6 54 n.	. . .
14	20		22	15	6 6 p.	. . .
15	21	Sabat	23	20	6 33 v.	. . .
16	22		24	25	. . .	7 22 n.
17	23		25	31	. . .	2 14 v.
18	24		26			
19	25		27			
20	26		28			
21	27		29	1	♁ im 11° 24'	♄
22	28	Sabat	30	13	= 11 29	
23	29		1	25	= 11 24	
24	1	Shebat	2	1	♃ = 20 42	♃
25	2		3	13	= 20 33	
26	3		4	25	= 20 8	
27	4		5	1	♄ = 5 20	♄
28	5		6	13	= 5 51	
29	6	Sabat	7	25	= 5 54	
30	7		8	1	♁ = 29 50	♁
31	8		9	13	= 25 55	
				25	= 24 15	
				1	♀ = 8 48	♁
				13	= 2 51	
				25	= 2 5	
				1	♃ = 5 58	♁
				13	= 25 32	
				25	= 16 5	♁

Stand der Planeten.

Sichtbarkeit der Planeten.
 ♁ ist nach Mittern. am südöstl. Himmel und Morg: im Mittage.
 ♃ kommt Ab. 9 U. in O. hervor.
 ♄ geht vor Mittern. auf u. steht in Moraensf. im Meridian.
 ♁ zeigt sich die ganze Nacht in schönen röthlichen Lichte.
 ♁ wird zu Ende des Mon. als Morgenstern sichtbar.
 ♁ ist unsichtbar.

Februarius hat 28 Tage.

M. F.	M. F.	Teutscher Kalender.	Zeit & Gleich.	M. F.	Frantz. I. 11.	M. F.	Russischer	
1	D	Mar. N.	+ 13' 56''	12	D.	20	Januaris.	
2	M		+ 14' 4	13	T.	21		
3	D		++ 11	14	Q.	22		
4	F		++ 17	15	O.	23		
5	S		++ 22	16	S.	24		
6	S	Septuag.	+ 27	17	S.	25		34 S.
7	M		++ 31	18	O.	26		Februarius.
8	D		++ 34	19	N.	27		
9	M		++ 36	20	D.	28		
10	D		++ 37	21	P.	29		
11	F		++ 38	22	D.	30		
12	S	++ 37	23	T.	31			
13	S	Sexages.	+ 37	24	Q.	1	35 S.	
14	M		++ 35	25	O.	2	M. N.	
15	D		++ 33	26	S.	3	Eutrewode. zinfang der	
16	M		++ 29	27	S.	4		
17	D		++ 26	28	O.	5		
18	M		++ 21	29	N.	6		
19	S	++ 16	30	D.	7			
20	S	Stomibi	+ 10	1	P.	8		36 S.
21	M	Fastnacht fischem. Matthias	++ 4	2	D.	9		Eutrewode. zinfang der
22	D		+ 13' 57	3	T.	10		
23	M		++ 49	4	Q.	11		
24	D		++ 40	5	O.	12		
25	M		++ 31	6	S.	13		
26	S	++ 22	7	S.	14			
27	S	Invocav.	+ 11	8	O.	15	1 F. S.	
28	M	++ 1	9	N.	16			

☉ tritt in ♋ d. 19. um 1 Uhr 33 Minuten
Nachmittags.

T h a u m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 40 Min.

M	Jüd. Kal. She. u. Ad.	F	Mondswechsel.	M	Auf. U. M.	Unt. U. M.
1	9	10		1	7 25	4 55
2	10	11		5	7 18	4 42
3	11	12		10	7 9	4 51
4	12	13		15	6 59	5 1
5	13 Sab.	14		20	6 50	5 10
6	14	15	☉ Vollm. d.	25	6 41	5 19
7	15 Feud. T.	16	6. um 5 Uhr	28	6 35	5 25
8	16	17	4' N.			
9	17	18	☽ in Erdferne.		☽ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
10	18	19				
11	19	20		1	. . .	3 46 v.
12	20 Sab.	21		5	. . .	7 0 v.
13	21	22		10	9 12 n.	. . .
14	22	23	☽ Letztes Viertel	15	2 2 v.	. . .
15	23	24	d. 4. um 10 U.	20	6 25 v.	. . .
16	24	25	11' N.	25	. . .	10 48 n.
17	25	26		28	. . .	1 36 v.
18	26	27				
19	27 Sab.	28			Stand der Planeten.	
20	28	29	☉ Neumond	1	☽ im 110 ²¹	☾
21	29	1	d. 21. um 9 U	13	= 11 3	
22	30	2	31' N.	25	= 10 45	
23	1 Adar	3	d. 22 in Erdn.	1	☿ = 19 47	♃
24	2	4		13	= 19 2	
25	3	5		25	= 18 10	
26	4 Sab.	6	☽ Erstes Viertel	1	♃ = 5 42	☾
27	5	7	d. 28. um 1 Uhr	13	= 5 3	
28	6	8	13' N.	25	= 3 59	

Sichtbarkeit der Planeten.

- ☽ steht nach 10 U. Ab. an der Ostseite u. um 3 U. Morg. in Süden.
- ♃ zeigt sich Abends am östlichen Himmel.
- ♂ kommt Ab. 8. Uhr in Osten hervor.
- ☾ steht Ab. 8 U. schön in Süden.
- ♂ ist Morgens in S. Osten sichtbar.
- ♃ kommt in der Mitte d. Mon. niedrig in W. zum Vorschein.

1	☽ im 110 ²¹	☾
13	= 11 3	
25	= 10 45	
1	☿ = 19 47	♃
13	= 19 2	
25	= 18 10	
1	♃ = 5 42	☾
13	= 5 3	
25	= 3 59	
1	♂ = 23 55	♂
13	= 25 0	
25	= 27 29	
1	♀ = 4 10	♀
13	= 10 53	
25	= 20 19	
1	♀ = 27 44	♀
13	= 10 7	
25	= 2 35	

Martius hat 31 Tage.

M. S.	W.	Deutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. S.	Franz. 1. 11.	M. S.	Russischer.	
1	D		+ 12'49''	10	D.	17	Februaris, großen Fasten bis Oheuu. Martius.	
2	M	Quatemb.	++ 37	11	P.	18		
3	D		++ 24	12	D.	19		
4	M		++ 11	13	T.	20		
5	D		++ 11'57	14	Q.	21		
6	D	Reminis.	++ 43	15	Q.	22		2 F. S.
7	M		++ 29	16	S.	23		
8	D		++ 14	17	S.	24		
9	M		++ 10'59	18	O.	25		
10	D		++ 44	19	N.	26		
11	M		++ 28	20	D.	27		
12	D		+ 12	21	P.	28		
13	D	Oculi	++ 9'56	22	D.	1		5 F. S.
14	M		++ 39	23	T.	2		
15	D		++ 22	24	Q.	3		
16	M		++ 5	25	Q.	4		
17	D		++ 8'47	26	S.	5		
18	M		++ 29	27	S.	6		
19	D	Josephus	++ 12	28	O.	7		
20	M	Lätare	+ 7'54	29	N.	8		4 F. S.
21	D		+ 36	30	D.	9		
22	M		++ 17	1	P.	10		
23	D		++ 6'59	2	D.	11		
24	M		++ 41	3	T.	12		
25	D	M Verk.	++ 22	4	Q.	13		
26	M		++ 4	5	Q.	14		
27	D	Judica	+ 5'46	6	S.	15		5 F. S.
28	M		++ 27	7	S.	16		
29	D		++ 8	8	O.	17		
30	M		++ 4'50	9	N.	18		
31	D		++ 31	10	D.	19		

○ tritt in V d. 21. um 1 Uhr 42 Minuten
Nachmit. FrühlingsAnfang; Tag u. Nacht gleich.

E n g m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 56 Min.

M. T.	Jüd. Ad.	Kal. u. Nis.	☾ T.	Mondwechsel.	M. T.	☉ Aufg.		☉ Unt.	
						U.	M.	U.	M.
1	7		9		1	6	33	5	27
2	8		10		5	6	25	5	35
3	9		11		10	6	16	5	44
4	10		12		15	6	6	5	54
5	11	Sab.	13		20	5	56	6	4
6	12		14		25	5	46	6	14
7	13	F. Esth.	15		31	5	35	6	25
8	14	V. Ham	16	☉ Vollmond					
9	15	E. Pur.	17	d. 8. um 11 Uhr		☾	Aufg.	☾	Unt.
10	16		18	48' W.		U.	M.	U.	M.
11	17		19	d. 9 ☾ in Erdf.	1	.	.	2	50 v.
12	18	Sab.	20		5	.	.	5	31 v.
13	19		21		10	3	19 n.	.	.
14	20		22		15	1	4 v.	.	.
15	21		23		20	4	54 v.	.	.
16	22		24	☾ Letztes Viert.	25	.	.	9	51 n.
17	23		25	d. 16. um 1 Uhr	31	.	.	5	18 v.
18	24		26	27' N.					
19	25	Sab.	27			Stand der Planeten.			
20	26		28						
21	27		29		1	☉	im 10° 37'	♂	
22	28		30	☾ in Erdnähe	13	=	10	4	
23	29		1	☉ Neumond	25	=	9	59	
24	1	Nisan	2	d. 23. um 7 Uhr	1	♂	= 17	52	♂
25	2		3	23' W.	13	=	16	55	
26	3	Sab.	4		25	=	15	59	
27	4		5		1	♂	= 3	32	♂
28	5		6		13	=	2	3	
29	6		7	☾ Erstes Viert.	25	=	0	34	
30	7		8	d. 30. um 2 Uhr	1	♂	= 28	37	♂
31	8		9	11' W.	13	=	2	53	♂
					25	=	7	15	♂
					1	♀	= 23	53	♀
					13	=	5	22	♀
					25	=	17	47	♀
					1	♂	= 28	43	♂
					13	=	26	37	♂
					25	=	6	16	♂

Sichtbarkeit der Planeten.

♂ zeigt sich fast die ganze Nacht am Himmel.

♂ ist die ganze Nacht sichtbar.

♂ befindet sich gleichfalls die ganze Nacht, in schönem Lichte am Him.

♂ bleibt bis 3 Uhr Morg. am westl. Himmel sichtbar.

♀ zeigt sich Morg. in d. Dämmer. niedrig in S. Osten.

♀ unsichtbar.

Aprilis hat 30 Tage.

M. F.	W. T.	Teutscher Kalender.	Zeit: Gleich.	M. F.	Frank. 1 11.	M. F.	Russischer.
1	F		+ 4' 12''	11	P.	20	
2	G		+ 3' 54	12	D.	21	
3	G	Palmar.	+ 36	13	T.	22	6 F. G.
4	G		++ 18	14	Q.	23	
5	G		++ 0	15	Q.	24	
6	G		++ 2' 42	16	S.	25	M. B.
7	G	Gr. Don.	++ 24	17	S.	26	
8	G	Charfrei.	++ 6	18	O.	27	
9	G		+ 1' 49	19	N.	28	
10	G	Osterfest	+ 32	20	D.	29	7 F. G.
11	G	Ostern.	+ 15	21	P.	30	
12	G		++ 0' 59	22	D.	31	
13	G		+++ 43	23	T.	1	
14	G		+++ 27	24	Q.	2	
15	G		+++ 11	25	Q.	3	
16	G		+ 4	26	S.	4	
17	G	Quasim.	- 18	27	S.	5	Ostern
18	G		- 33	28	O.	6	
19	G		- 47	29	N.	7	
20	G		- 1' 0	30	D.	8	
21	G		- 13	1	P.	9	
22	G		- 26	2	D.	10	
23	G		- 38	3	T.	11	
24	G	Misc. D	- 50	4	Q.	12	1 G.
25	G		- 2' 1	5	Q.	13	
26	G		- 12	6	S.	14	
27	G		- 22	7	S.	15	
28	G		- 32	8	O.	16	
29	G		- 42	9	N.	17	
30	G		- 51	10	D.	18	

Martius.

Aprilis.

☉ tritt in ♄ d. 21. um 2 Uhr 19 Minuten Morgens.

D s t e r m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 46 Minut.

M F.	Jüd. Kal. Nis. u. Jjr.	F E.	Mondswechsel.	M F.	☉ Auf. u. M.	☉ Unt. u. M.
1	9			1	5 33	6 27
2	10 Sab.			5	5 26	6 34
3	11			10	5 15	6 45
4	12			15	5 6	6 54
5	13		☾ in Erdferne	20	4 56	7 4
6	14			25	4 48	7 12
7	15 Osterf.		☽ Vollmond	30	4 40	7 20
8	16 2. Fest.		d. 7. um 5 Uhr			
9	17 Sab.		51' B.		☽ Auf. u. M.	☽ Unt. u. M.
10	18					
11	19			1	. . .	3 44 v.
12	20			5	. . .	4 42 v.
13	21 7. Fest.			10	11 2 n.	. . .
14	22 Ostf. E.			15	2 37 v.	. . .
15	23		☽ Letztes Viertel	20	4 11 v.	. . .
16	24 Sab.		d. 15 um 0 Uhr.	25	. . .	0 7 v.
17	25		49' B.	30	. . .	2 31 v.
18	26					
19	27		☽ in Erdn.			
20	28					
21	29			1	☽ im 9° 20'	☽
22	30		☽ Neumond	13	" 8 45	
23	1 Jjar S.		d. 21. um 4 Uhr	25	" 8 21	
24	2		9' N.	1	☿ = 15 33	♄
25	3			13	" 14 49	
26	4			25	" 14 16	
27	5			1	♃ = 29 40	♄
28	6		☽ Erstes Viertel	13	" 28 15	
29	7		d. 28. um 5 Uhr	25	" 27 6	
30	8 Sab.		14' N.	1	♂ = 10 16	♄
				13	" 15 48	
				25	" 21 43	
				1	♀ = 25 18	♃
				13	" 8 33	♃
				25	" 22 8	
				1	♀ = 14 53	♃
				13	" 3 0	♃
				25	" 25 6	

Sichtbarkeit der Planeten.

☽ Die ganze Nacht über dem Horizonte. ♄ steht Ab in Süden nordwestl. dem ♃. ♃ die ganze Nacht sichtb. u. Ab. ☉ 0 Uhr in Süden. ♂ zeigt sich Ab. am westlichen Himmel. ♀ ist noch als Morgenstern etwas zu sehen. ♀ unsichtbar.

Majus hat 31 Tage.

M. T.	W.	Deutscher Kalender	Zeit-Gleich.	M. T.	Frans. L. 11.	M. T.	Russischer.	
1	⊖	Tribulate (Pbil. J.)	2'59"	11	P.	19	2 ⊖.	
2	⊖		3, 7	12	D.	20		
3	⊖		15	13	T.	21		
4	⊖		22	14	Q.	22		
5	⊖		28	15	Q.	23		
6	⊖		34	16	S.	24		
7	⊖		39	17	S.	25		
8	⊖	Cantate	44	18	O.	26	5 ⊖.	
9	⊖		48	19	N.	27		
10	⊖		51	20	D.	28		
11	⊖		54	21	P.	29		
12	⊖		57	22	D.	30		
13	⊖		58	23	T.	1		
14	⊖		59	24	Q.	2		
15	⊖	Rogate	4' 0	25	Q.	3	4 ⊖.	
16	⊖		59	26	S.	4		
17	⊖		59	27	S.	5		
18	⊖		57	28	O.	6		
19	⊖		Sim. Ehr.	56	29	N.	7	
20	⊖			53	30	D.	8	
21	⊖			50	1	P.	9	
22	⊖	Grandi	47	2	D.	10	5 ⊖.	
23	⊖		45	3	T.	11		
24	⊖		38	4	Q.	12		
25	⊖		33	5	Q.	13		
26	⊖		27	6	S.	14	5. ⊖.	
27	⊖		21	7	S.	15		
28	⊖		15	8	O.	16		
29	⊖	Pfinstfest	8	9	N.	17	6 ⊖.	
30	⊖		Pfinsttm.	0	10	D.	18	
31	⊖			2'53	11	P.	19	

Aprilis.

Majus.

⊙ tritt in II den 22. um 2 Uhr 58 Minuten Morgens.

W o n n e m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 22 Min.

M U.	Jüd. Kal. Ljar u. Siv.	Z.	Mondswechsel.	M ☉ Auf		☉ Unt.	
				U.	M.	U.	M.
1	9	11		1	4	37	7 23
2	10	12		5	4	29	7 31
3	11	13	☾ in Erdf.	10	4	22	7 38
4	12	14		15	4	15	7 45
5	13	15		20	4	8	7 52
6	14	16	☉ Vollmond	25	4	2	7 58
7	15 Sab.	17	d. 6. um 9 Uhr	31	3	56	8 4
8	16	18	40' N.				
9	17	19					
10	18 Schulf.	20					
11	19	21					
12	20	22					
13	21	23					
14	22 Sab.	24	☾ Letztes Viertel	10	11	37n	2 45v.
15	23	25	d. 14. um 8 Uhr	15	1	50v.	3 31v.
16	24	26	47' W.	20	3	18v.	
17	25	27	☾ in Erdn.	25			11 55n.
18	26	28		31			1 26v.
19	27	29					
20	28	30					
21	29 Sab.	1	☉ Neumond	1	♁	im 3° 8'	♄
22	1 Sivan	2	d. 21. um 0 Uhr	13	=	7 43	
23	2	3	25' W.	25	=	7 31	
24	3	4		1	♂	= 14 4	np
25	4	5		13	=	13 52	
26	5	6		25	=	15 56	
27	6 Pfingst.	7	☾ Erstes Viert.	1	♃	= 26 40	np
28	7 S. 2. F.	8	d. 27. um 11 U.	13	=	26 4	
29	8	9	49' N.	25	=	25 55	
30	9	10	d. 29. ☾ in Erdf.	1	♂	= 24 49	♄
31	10	11		13	=	1 10	♃
				25	=	7 45	
				1	♀	= 29 0	♃
				13	=	12 55	♃
				25	=	26 58	
				1	♀	= 7 32	♃
				13	=	3 11	♃
				25	=	24 28	

Sichtbarkeit der Planeten.

♁ steht Abends etwa 9 U. im Süden.

♂ zeigt sich am westlichen Himmel.

♃ steht Abends im Meridian, und geht etwa 2 Uhr Morgens unter.

♄ ist noch in Westen zu sehen.

♀ verliert sich fast in der Morgendämmerung.

♁ ist jenseit der Sonne unsichtbar.

Junius hat 30 Tage.

M. T.	W. T.	Teutscher Kalender.	Zeit- Gleich.	M. T.	Franz- P. an 11	M. T.	Russischer	
1	W	Quatemb.	— 2' 45''	12	D.	20	Majus.	
2	A		— 36	13	T.	21		
3	S		— 27	14	O.	22		
4	O		— 18	15	Q.	23		
5	W	Trinit.	— 8	16	S.	24		Vfing.
6	A		1' 57	17	S.	25		
7	S		— 47	18	O.	26		Fasten bis Pet. u. Paul.
8	O		— 36	19	N.	27		
9	W	Froleich.	— 25	20	D.	28		
10	A		— 13	21	P.	29		
11	S		— 2	22	D.	30		
12	W	1 Trinit.	— 0' 50	23	T.	31	1 G.	
13	A		— 38	24	Q.	1		
14	S		— 25	25	S.	2	2 G.	
15	O		— 13	26	S.	3		
16	W		0' 0	27	S.	4		
17	A		++ 13	28	O.	5		
18	S		++ 26	29	N.	6		
19	W	2 Trinit.	+ 38	30	D.	7		
20	A		+ 52	1	P.	8		
21	S		1' 5	2	D.	9		
22	O		++ 18	3	T.	10		
23	W		++ 31	4	O.	11		
24	A	Job. Täufl.	++ 44	5	Q.	12		
25	S		++ 57	6	S.	13		
26	W	3 Trinit.	+ 2' 10	7	S.	14	3 G.	
27	A		++ 22	8	O.	15		
28	S		++ 35	9	N.	16	Junius.	
29	W	Pet. Paul	+ 47	10	D.	17		
30	A		+ 59	11	P.	18		

☉ tritt in ♋ den 22. um 11 Uhr 35 Min.
Vormit. Sommers Anfang; längster Tag.

S o m m e r m o n d.

Der Tag nimmt zu bis d. 22ten, 20 Min.

M. F.	Jüd. Kal. Siv. u. Tam	☾ F	Mondswechsel.	M. F.	☉ U.	Auf. M.	☽ U.	Unt. M.
1	11	12		1	3	56	8	4
2	12	13		5	3	52	8	8
3	13	14		10	3	48	8	12
4	14 Sab.	15		15	3	46	8	14
5	15	16	☉ Vollm. d. 5.	20	3	45	8	15
6	16	17	um 10 U. 52' N.	25	3	45	8	15
7	17	18		30	3	47	8	13
8	18	19						
9	19	20						
10	20	21						
11	21 Sab.	22		1				
12	22	23	☾ Letztes Viertel	5		9 on.		1 38 v.
13	23	24	d. 12. um 2 Uhr	10	11	5 11 u.		
14	24	25	20' N.	15	0	54 v.		
15	25	26	d. 13. ☾ in Erdn.	20				9 43 n.
16	26	27		25				11 11 n.
17	27	28		30				0 6 v.
18	28 Sab.	29						
19	29	1	☉ Neum. d. 19.					
20	30	2	um 9 U. 18' W.					
21	1 Tamuz	3		1	♁	im 7° 24'		♄
22	2	4		13	=	7 18		
23	3	5		25	=	7 21		
24	4	6		1	♃	= 14 5		♄
25	5 Sab.	7		13	=	14 30		
26	6	8		25	=	15 9		
27	7	9	☾ Erstes Viertel	1	♃	= 26 1		♄
28	8	10	d. 27. um 3 Uhr	13	=	26 33		
29	9	11	6' W.	25	=	27 27		
30	10	12	d. 27. ☽ in Erdf.	1	♁	= 11 40		♄
				13	=	18 32		
				25	=	25 32		
				1	♁	= 5 14		♄
				13	=	19 28		
				25	=	3 47		♄
				1	♁	= 3 25		♄
				13	=	11 46		
				25	=	9 50		

Sichtbarkeit der Planeten.
 ♁ bleibt noch bis Mitternacht am westlichen Himmel.
 ♃ geht um Mitte der Nacht unter.
 ♃ ist noch etwas über dem westlichen Horizonte sichtbar.
 ♁ schwimmt noch in Westen in der Abenddämmerung und geht den 28. Regulus nördlich vorbei.
 ♁ ist kaum im Morgenlichte zu sehen.
 ♃ Anfangs Mon. etwas, Ab. in N. Westen, zu finden.

Stand der Planeten.

1	♁ im 7° 24'	♄
13	= 7 18	
25	= 7 21	
1	♃ = 14 5	♄
13	= 14 30	
25	= 15 9	
1	♃ = 26 1	♄
13	= 26 33	
25	= 27 27	
1	♁ = 11 40	♄
13	= 18 32	
25	= 25 32	
1	♁ = 5 14	♄
13	= 19 28	
25	= 3 47	♄
1	♁ = 3 25	♄
13	= 11 46	
25	= 9 50	

Julius hat 31 Tage.

M. T.	Deutscher Kalender.	Zeits Gleich.	M. T.	Frang. l. 11.	M. T.	Russischer.
1	M. Heimsf.	+ 3' 11''	12	D.	19	Junius
2		+ 22	13	T.	20	
3		4 Trinit.	+ 34	14	Q.	
4	+ 45		15	Q.	22	
5	+ 56		16	S.	23	
6	+ 6		17	S.	24	
7	+ 17		18	O.	25	
8	+ 26		19	N.	26	
9	+ 36	20	D.	27		
10	5 Trinit.	+ 45	21	P.	28 5 G.	
11		+ 53	22	D.	29 Pet. P.	
12		+ 2	23	T.	30	
13		+ 9	24	Q.	1	
14		+ 17	25	Q.	2	
15		+ 24	26	S.	3	
16	+ 30	27	S.	4		
17	6 Trinit.	+ 36	28	O.	5 6 G.	
18		+ 42	29	N.	6	
19		+ 46	30	D.	7	
20		+ 51	1	P.	8	
21	+ 55	2	D.	9	Thermidor.	
22	+ 58	3	P.	10		
23	+ 6	4	Q.	11		
24	7 Trinit. Jac. Wp.	+ 3	5	G.		12
25		+ 5	6	S.		13
26		+ 6	7	S.		14
27		+ 6	8	O.		15
28		+ 6	9	N.		16
29		+ 5	10	D.		17
30	+ 4	11	P.	18		
31	8 Trinit.	+ 1	12	D.	19 8 G.	

☉ tritt in ♀ den 23. um 10 Uhr
24 Min. Abends.

J e u n o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 2 Minuten.

M T.	Jüd. Kal. Tam. u. Ab	☾ T.	Mondwechsel.	M 3.	☉ U.	Auf. M.	☉ U.	Unt. M.
1	11	13		1	3	48	8	12
2	12 Sab.	14		5	3	50	8	10
3	13	15		10	3	54	8	6
4	14	16	☺ Vollm. d. 4.	15	3	59	8	1
5	15	17	um 9 U. 46' N.	20	4	4	7	56
6	16	18		25	4	11	7	49
7	17 Tem. E.	19		31	4	19	7	41
8	18	20						
9	19 Sab.	21						
10	20	22						
11	21	23	☾ Letztes Viertel	1			0	27 v.
12	22	24	den 11, um 6 U.	5	9	6n.		
13	23	25	37' N.	10	10	34n.		
14	24	26	d. 11. Ein Erdn.	15	0	29v.		
15	25	27		20			8	5on.
16	26 Sab.	28		25			9	5on.
17	27	29		31			0	14v.
18	28	1	☽ Neum. d. 18.					
19	29	2	um 7 U. 45' N.					
20	1 Ab.	3						
21	2	4		1	↑	im 7°	25'	☾
22	3	5		13	=	7	45	
23	4 Sab.	6		25	=	8	1	
24	5	7	☽ in Erdf.	1	h	= 15	36	np
25	6	8		13	=	16	35	
26	7	9	☽ Erstes Viertel	25	=	17	40	
27	8	10	d. 26. um 8 Uhr	1	☽	= 28	5	np
28	9 Tem. B.	11	16' N.	15	=	29	35	
29	10	12		25	=	1	15	
30	11 Sab.	13		1	♂	= 29	6	☽
51	12	14		13	=	6	19	np
				25	=	13	40	
				1	♀	= 10	58	II
				15	=	25	24	
				25	=	9	56	☽
				1	♀	= 6	20	☽
				13	=	3	10	
				25	=	12	7	

Sichtbarkeit der Planeten.

↑ ist Ab. niedrig in Westen aufzufuchen. h steht niedrig in der Abenddämmerung. ☽ kaum noch in der Dämmerung, Abends sichtbar. ♂ ist ebenfalls kaum dorten zu erkennen. ♀ zeigt sich Morgens vielleicht noch eben im Morgenlichte ♀ schimmert zu Ende d. Mon. in N. östl. Morgendämmerung.

1	♀	= 10	58	II
15	=	25	24	
25	=	9	56	☽
1	♀	= 6	20	☽
13	=	3	10	
25	=	12	7	

Augustus hat 31 Tage.

M. T.	W. T.	Deutscher Kalender.	Zeit- Gleich.	M. T.	Franz. l. 11.	W. T.	Russischer.
1	M		+ 5' 59'	13	T.	20	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">Julius.</div> <div style="width: 50%; text-align: center;">Fasten d. Mutter Gottes bis d. 15.</div> <div style="width: 45%; text-align: right;">Augustus.</div> </div>
2	D		++ 55	14	Q.	21	
3	M		++ 52	15	Q.	22	
4	D		++ 47	16	S.	23	
5	F		++ 42	17	S.	24	
6	☉		+ 36	18	O.	25	
7	☾	9 Trinit.	+ 30	19	N.	26	
8	M		++ 23	20	D.	27	
9	D		++ 15	21	P.	28	
10	M		++ 7	22	D.	29	
11	D		++ 4' 59	23	T.	30	
12	F		++ 50	24	Q.	31	
13	M		++ 40	25	Q.	1	
14	☉	10 Trinit. M. Simf.	+ 30	26	S.	2	
15	M		++ 19	27	S.	3	
16	D		++ 8	28	O.	4	
17	M		++ 5' 56	29	N.	5	
18	D		++ 44	30	D.	6	
19	F		++ 31	1	P.	7	
20	M		++ 18	2	D.	8	
21	☉	11 Trinit.	+ 4	3	T.	9	
22	M		++ 2' 50	4	Q.	10	
23	D		++ 35	5	Q.	11	
24	M	Barthol.	++ 20	6	S.	12	
25	D		++ 4	7	S.	13	
26	F		++ 1' 48	8	O.	14	
27	M		++ 32	9	N.	15	
28	☉	12 Trinit.	+ 15	10	D.	16	
29	M		++ 0' 58	11	P.	17	
30	D		++ 41	12	D.	18	
31	M		++ 22	13	T.	19	

☉ tritt in $\pi\chi$ den 24, um 4 Uhr 48
Minuten Morgens.

E r n d t e m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 40 Minuten

M. T.	Jüd. Kal. Ab u. Elul	☾.	Mondswachsel.	M. T.	☉ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
1	13	15		1	4 23	7 37
2	14	16		5	4 27	7 33
3	15 Fr. Tag	17	☉ Vollmond d.	10	4 36	7 24
4	16	18	d. 3. um 7 Uhr	15	4 45	7 15
5	17	19	14' B.	20	4 53	7 7
6	18 Sab.	20		25	5 2	6 58
7	19	21	☽ in Erdn.	31	5 13	6 47
8	20	22				
9	21	23	☽ Letztes Viertel.		☽ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
10	22	24	d. 9. um 11 Uhr			
11	23	25	27' N.	1	. . .	1 18v.
12	24	26		5	8 28n.	. . .
13	25 Sab.	27		10	10 7n.	. . .
14	26	28		15	2 3v.	. . .
15	27	29		20	. . .	7 49n.
16	28	30		25	. . .	9 25n.
17	29	1	☽ Neumond d.	31	. . .	3 5v.
18	30	2	17. um 8 Uhr			
19	1 Elul	3	45' B.		Stand der Pla- neten.	
20	2 Sab.	4		1	♂ im 8° 14'	♂
21	3	5	☽ in Erdf.	13	" = 8 53	
22	4	6		25	" = 9 23	
23	5	7		1	♄ = 18 24	♄
24	6	8		13	" = 19 43	
25	7	9	☽ Erstes Viertel	25	" = 21 8	
26	8	10	d. 25 um 0 Uhr	1	♃ = 2 22	♃
27	9 Sab.	11	42' N.	13	" = 4 27	
28	10	12		25	" = 6 42	
29	11	13		1	♂ = 18 0	♄
30	12	14		13	" = 25 52	
31	13	15		25	" = 3 6	♂
				1	♄ = 18 29	♄
				13	" = 3 9	♄
				25	" = 17 55	♄
				1	♄ = 22 53	♄
				13	" = 16 35	♄
				25	" = 9 56	♄

Sichtbarkeit der Planeten.

♂ wird Ab. in der Sonnennähe verschwinden. ♄ verbirgt sich nahe beim ☽ unter den ☉ Strahlen. ♃ verliert sich fast ganz in westl. Abenddäm. ♄ wird in der Nähe der Sonne unsichtbar. ♀ ist noch früh Morgens sichtbar. ♀ zu Anfang d. Mon. früh in N. D. etwas sichtbar.

1	♂	18 29	♄
13	♄	3 9	♄
25	♄	17 55	♄
1	♄	22 53	♄
13	♄	16 35	♄
25	♄	9 56	♄

September hat 30 Tage.

M. F.	W. F.	Deutscher Kalender.	Zeit- Gleich.	M. F.	Frans. 1. 11 u. 12	M. F.	Russischer	
1	☾		+ 0' 4''	14	Q.	20	Augustus.	
2	☾		15	15	Q.	21		
3	☾		34	16	S.	22		
4	☾	13 Trinit.	53	17	S.	23		13 G.
5	☾		1' 12	18	O.	24		
6	☾		32	19	N.	25		
7	☾		52	20	D.	26		
8	☾	Mr. Geb.	2' 12	21	P.	27		
9	☾		33	22	D.	28		
10	☾		53	23	T.	29		
11	☾	14 Trinit.	3' 14	24	Q.	30	14 G.	
12	☾		34	25	Q.	31	September.	
13	☾		53	26	S.	1		
14	☾		4' 15	27	S.	2		
15	☾		36	28	O.	3		
16	☾		57	29	N.	4		
17	☾		5' 18	30	D.	5		
18	☾	15 Trinit.	39	1	P.	6		15 G.
19	☾		6' 0	2	D.	7		
20	☾		21	3	T.	8		
21	☾	Quatemb.	42	4	Q.	9		
22	☾		7' 3	5	Q.	10		
23	☾		23	6	S.	11		
24	☾		44	1	P.	12		
25	☾	16 Trinit.	8' 5	2	D.	13	16 G.	
26	☾		25	3	T.	14		
27	☾		46	4	Q.	15		
28	☾		9' 6	5	Q.	16		
29	☾	Michael	25	6	S.	17		
30	☾		45	7	S.	18		

☉ tritt in ♋ d. 24. um 1 Uhr 17 Minuten Morgens. Herbst Anfang; Tag und Nacht gleich.

H e r b s t m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 Stunde 50 Min.

M F.	Jüd. Kal. El. u. Tisri	L	Mondswechsel.	M F.	Auf.		Unt.	
					U.	M.	U.	M.
1	14	16	☉ Vollmond	1	5	15	6	45
2	15	17	d. 1. um 3 Uhr	5	5	23	6	37
3	16 Sab.	18	58' N.	10	5	32	6	28
4	17	19	☽ in Erdn.	15	5	42	6	18
5	18	20		20	5	51	6	9
6	19	21		25	6	1	5	59
7	20	22		30	6	10	5	50
8	21	23	☽ West. B. d. 8.					
9	22	24	um 6 U. 19' B.					
10	23 Sab.	25						
11	24	26		1	6	56n.	-	-
12	25	27		5	7	49n.	-	-
13	26	28		10	0	0v.	-	-
14	27	29		15	4	57v.	-	-
15	28	30		20	-	-	7	8n.
16	29	1	☽ Neumond	25	-	-	11	21n.
17	1 Tisri. 3	2	d. 16. um 0 Uhr	30	-	-	5	8v.
18	2 5564	3	23' B.					
19	3 F Ged.	4	d. 18. ☽ in Erdf.					
20	4	5		1	♂	im 9° 46'		♂
21	5	6		13	=	10 36		
22	6	7		25	=	11 15		
23	7	8		1	♄	= 21 58		♄
24	8 Sab.	9	☽ Erstes Viertel	13	=	23 27		
25	9	10	d. 24. um 3 U.	25	=	24 57		
26	10 (Berf. 3.	11	56' B.	1	♃	= 8 6		♃
27	11 lange M.	12		13	=	10 33		
28	12	13		25	=	13 6		
29	13	14		1	♂	= 7 43		♂
30	14	15		13	=	15 36		
				25	=	23 36		
				1	♀	= 26 34		♀
				13	=	11 26		♄
				25	=	26 23		♄
				1	♃	= 22 10		♄
				13	=	10 50		♄
				25	=	26 34		

Sichtbarkeit der Planeten.

♄ ist hinter der Sonne verborgen.
 ♃ bleibt noch jenseits der Sonne unsichtbar
 ♃ hat sich hinter der Sonne verlohren.
 ♂ unter den Sonnenstrahlen verborgen.
 ♀ wird in der Sonnennähe Morgens unsichtbar.
 ♀ unsichtbar.

October hat 31 Tage.

M. F.	M. F.	Deutscher Kalender.	Zeit-Gleich.	M. F.	Frans. Jan 12	M. F.	Russischer
1	☾		— 10' 4"	8	O.	19	
2	☾	17 Trin.	— 24	9	N.	20	17 ☾
3	☾		— 43	10	D.	21	
4	☾		— 11' 1	11	P.	22	
5	☾		— 19	12	D.	23	
6	☾		— 37	13	T.	24	
7	☾		— 55	14	Q.	25	
8	☾		— 12' 12	15	Q.	26	
9	☾	18 Trin.	— 28	16	S.	27	18 ☾
10	☾		— 44	17	S.	28	
11	☾		— 13' 0	18	O.	29	
12	☾		— 15	19	N.	30	
13	☾		— 30	20	D.	1	
14	☾		— 44	21	P.	2	
15	☾		— 57	22	D.	3	
16	☾	19 Trin.	— 14' 10	23	T.	4	19 ☾
17	☾		— 23	24	Q.	5	
18	☾		— 35	25	Q.	6	
19	☾		— 46	26	S.	7	
20	☾		— 57	27	S.	8	
21	☾		— 15' 7	28	O.	9	
22	☾		— 17	29	N.	10	
23	☾	20 Trin.	— 25	30	D.	11	20 ☾
24	☾		— 34	1	P.	12	
25	☾		— 41	2	D.	13	
26	☾		— 48	3	T.	14	
27	☾		— 54	4	Q.	15	
28	☾	S. Jud.	— 59	5	Q.	16	
29	☾		— 16' 3	6	S.	17	
30	☾	21 Trin.	— 7	7	S.	18	21 ☾
31	☾		— 10	8	O.	19	

September.

October.

Vendemiaire.

Brumaire.

☉ tritt in den M d. 24. um 9 Uhr 20 Minuten Vormittags.

W e i n m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 56 Min.

M. Z.	Jüd. Kal. Tisr. u. M.	F.	Mondwechsel.	M. Z.	☉ Auf.		☉ Unt.	
					u. M.	u. M.	u. M.	u. M.
1	15 Laubb.	16	☉ Vollm. d. 1.	1	6	12	5	48
2	16 2tes Fest.	17	um 0 U 38' B.	5	6	20	5	40
3	17	18	d. 1. ☉ in Erdn.	10	6	30	5	30
4	18	19		15	6	40	5	20
5	19	20		20	6	49	5	11
6	20	21		25	6	59	5	1
7	21 Palmf.	22	☾ Letztes Viertel	31	7	10	4	50
8	22 Laubb.	23	d. 7. um 4 Uhr		☉ Auf.		☉ Unt.	
9	23 Gesezf.	24	39' N.		u. M.	u. M.	u. M.	u. M.
10	24	25		1	5 40n.			
11	25	26		5	7 48n.			
12	26	27		10	0 29v.			
13	27	28		15			4 49n.	
14	28	29		20			7 6n.	
15	29 Sabat	1	☉ Neumond	25			0 35v.	
16	30	2	d. 15. um 5 Uhr	31	6 on.			
17	1 March	3	49' N.		Stand der Planeten.			
18	2	4	d. 15. in Erdf.	1	♁ im 11° 55'			♂
19	3	5		13	" 12 28			
20	4	6		25	" 13 7			
21	5	7		1	♃ = 25 42			♂
22	6 Sabat	8	☾ Erstes Viertel	15	" = 27 9			
23	7	9	d. 23. um 5 Uhr	25	" = 28 32			
24	8	10	28' N.	1	♃ = 14 24			♂
25	9	11		13	" = 17 0			
26	10	12		25	" = 19 36			
27	11	13	d. 29. in Erdn.	1	♃ = 27 38			♂
28	12	14	☉ Vollmond	13	" = 5 50			♂
29	13 Sabat	15	d. 30. um 9 Uhr	25	" = 14 10			
30	14	16	48' B.	1	♃ = 3 52			♂
31	15	17		13	" = 18 52			
				25	♃ = 3 54			♂
				1	" = 2 55			♂
				13	" = 8 59			
				25	" = 28 56			♂

Sichtbarkeit der Planeten.

♁ ist noch hinter der Sonne verborg.
♃ kommt zu Ende des Mon. Morg.
in Osten hervor.

♃ ist noch unter den Sonnenstrahlen
versteckt.

♃ jenseits der Sonne unsichtbar.
gleichfalls nicht zu sehen.

♃ unsichtbar.

November hat 30 Tage.

M. T.	W. F.	Deutscher Kalender.	Zeitgleich.	M. T.	Franz. Jan 12	M. T.	Russischer.
1	D	Aller H.	-16' 13''	9	N.	20	
2	M	All. Seel.	14	10	D.	21	
3	D	Hubertus	15	11	P.	22	
4	M		15	12	D.	23	
5	D		14	13	T.	24	
6	D	22 Trin.	12	14	O.	25	22 S.
7	M		9	15	O.	26	
8	D		6	16	S.	27	
9	M		2	17	S.	28	
10	D		-15' 56	18	O.	29	
11	M	Martini	50	19	N.	30	
12	D		43	20	D.	31	
13	D	23 Trin.	35	21	P.	1	23 S.
14	M		27	22	D.	2	
15	D		17	23	T.	3	
16	M		7	24	O.	4	
17	D		-14' 56	25	O.	5	
18	M		44	26	S.	6	
19	D		31	27	S.	7	
20	D	24 Trin.	17	28	O.	8	24 S.
21	M		3	29	N.	9	
22	D		-13' 47	30	D.	10	
23	M		31	1	P.	11	
24	D		14	2	D.	12	
25	M		-12' 57	3	T.	13	
26	D		38	4	Q.	14	Ph. n. Gallens
27	D	1 Advent	19	5	Q.	15	25 S.
28	M		0	6	S.	16	
29	D		-11' 39	7	S.	17	
30	M	Andreas	18	8	O.	18	

October.

November.

☉ tritt in ♌ den 23. um 5 Uhr 35 Minuten Morgens.

W i n d m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 22 Minuten.

M.	Jüd. Kal. T. M. u. Cisl.	☾	Mondswechsel	M.	☉	Auf. u. M.	☉	Unt. u. M.
1	16		18	1	7	11	4	49
2	17		19	5	7	17	4	43
3	18		20	10	7	25	4	35
4	19		21	15	7	34	4	26
5	20 Sab.		22	20	7	41	4	19
6	21		23 ☾ Letztes Viertel	25	7	47	4	13
7	22		24 d. 6 um 7 Uhr	30	7	52	4	8
8	23		25 6' B.					
9	24		26					
10	25		27					
11	26		28 ☽ in Erdf.	1	5	43n.	.	.
12	27 Sab.		29	5	10	21n.	.	.
13	28		30	10	3	8v.	.	.
14	29		1 ☽ Neumond	15	.	.	4	25n.
15	30		2 d. 14. um 11 U.	20	.	.	9	38n.
16	1 Cislew		3 51' B.	25	.	.	3	8v.
17	2		4	30	5	22n.	.	.
18	3		5					
19	4 Sab.		6					
20	5		7					
21	6		8					
22	7		9 ☽ Erstes Viertel	13	♁	im 13° 51'	H	
23	8		10 d. 22. um 4 Uhr	25	=	14 18		
24	9		11 53' B.	1	♂	= 29 18	H	H
25	10		12	13	=	0 31	H	H
26	11 Sab.		13 ☽ in Erdn.	25	=	1 35	H	H
27	12		14	13	=	21 6	H	H
28	13		15 ☽ Vollmond	25	=	23 37		
29	14		16 d. 28. um 7 Uhr	1	♂	= 26 1		
30	15		17 53' N.	13	=	19 4	m	
				25	=	27 37		
				25	=	6 16		
				1	♀	= 12 40	m	
				13	=	27 42		
				25	=	12 46		
				1	♀	= 23 19	H	H
				13	=	1 46	m	
				25	=	19 19		

Sichtbarkeit der Planeten.

♁ kommt Morgens 4 Uhr in Osten wieder zum Vorschein. ♃ steht in dem Morgenst. über dem östl. Horizonte. ♃ zeigt sich gleichfalls Morg. früh wieder etwas in Osten. ♄ ist hinter der Sonne verborgen. ♀ bleibt noch in der Nähe der Sonne unsichtbar. ♀ kommt Morgens etwas in Osten zu Gesichte.

Stand der Planeten.	
1	♁ im 13° 51'
13	= 14 18
25	= 14 48
1	♂ = 29 18
13	= 0 31
25	= 1 35
1	♂ = 21 6
13	= 23 37
25	= 26 1
1	♂ = 19 4
13	= 27 37
25	= 6 16
1	♀ = 12 40
13	= 27 42
25	= 12 46
1	♀ = 23 19
13	= 1 46
25	= 19 19

December hat 31 Tage.

W. T.	Ab. T.	Deutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. T.	Franz. 1 ^{er} an 12	M. T.	Russischer.
1	2		10' 56"	9	N.	19	November. Philipp bis Christtag.
2	3		53	10	D.	20	
3	4		10	11	P.	21	
4	5	2 Advent	9' 47	12	D.	22 26 S.	
5	6		25	13	T.	23	
6	7		8' 53	14	Q.	24	
7	8		32	15	Q.	25	
8	9	W. Empf.	6	16	S.	26	
9	10		7' 39	17	S.	27	
10	11		12	18	O.	28	
11	12	3 Advent	6' 45	19	N.	29 27 S.	
12	13		17	20	D.	30	
13	14		5' 48	21	P.	1	
14	15	Quatemb.	20	22	D.	2	
15	16		4' 51	23	T.	3	
16	17		22	24	Q.	4	
17	18		3' 52	25	Q.	5	
18	19	4 Advent	23	26	S.	6 28 S.	
19	20		2' 53	27	S.	7	
20	21		23	28	O.	8	
21	22	Thomas	1' 53	29	N.	9	
22	23		23	30	D.	10	
23	24		0' 53	1	P.	11	
24	25		23	2	D.	12	
25	26	5. Christf	7	3	T.	13 29 S.	
26	27	Stephan.	37	4	Q.	14	
27	28	3. Ev.	1' 6	5	Q.	15	
28	29		36	6	S.	16	
29	30		2' 6	7	S.	17	
30	31		35	8	O.	18	
			3' 4	9	N.	19	

○ tritt in N. d. 22. um 6 Uhr 1 Minuten
Abends. Winters Anfang; kürzster Tag.

Wintermonat.

Der Tag nimmt zu 1 St. 56 Min.

M. J.	Jüd. Kal. Cis. u. Teb.	F. J.	Mondwechsel.	M. J.	Aufg.		Unt.	
					U. M.	U. M.	U. M.	U. M.
1	16	18		1	7 45	4	6	
2	17	19		5	7 58	4	2	
3	18 Sab.	20		10	8 1	3	59	
4	19	21		15	8 4	3	56	
5	20	22		20	8 5	3	55	
6	21	23	☾ Letztes Viert.	25	8 4	3	56	
7	22	24	d. 6. um 1 Uhr	31	8 2	3	58	
8	23	25	25' W.					
9	24	26	d. 8 ☽ in Erdf.		☽ Aufg.	☽ Unt.		
10	25 Kirchw.	27			U. M.	U. M.		
11	26	28		1	6 59n.	.	.	
12	27	29		5	11 41v.	.	.	
13	28	30		10	4 14v.	.	.	
14	29	1	☽ Neumond	15	.	.	.	
15	30	2	d. 14. um 5 Uhr	20	.	.	4 45n.	
16	1 Tebeth	3	24' W.	25	.	.	11 18n.	
17	2 Sab.	4		31	7 53n.	4 55v.		
18	3	5						
19	4	6						
20	5	7						
21	6	8	☽ Erstes Viert.	1	☽ im 15° 5'	☽		
22	7	9	d. 21. um 2 Uhr	13	" 15 57			
23	8	10	19' N.	25	" 15 55			
24	9 Sab.	11	d. 23 ☽ in Erdn.	1	☽ = 1 59	☽		
25	10 Bel. Ze.	12		13	" 2 45			
26	11	13		25	" 3 17			
27	12	14		1	☽ 4 = 27 9	☽		
28	13	15	☽ Vollmond	13	" 29 18			
29	14	16	d. 28. um 7 Uhr	25	" 1 15	☽		
30	15	17	39' W.	1	☽ = 10 39	☽		
31	16 Sab.	18		13	" 19 30			
				25	" 28 30			

Sichtbarkeit der Planeten.

☽ befindet sich Morg. über dem östl. Horizonte. ♃ ist nach Mitternacht in Osten sichtbar. ♃ steht Morgens in S Osten schön zu sehen. ♃ bleibt jenseits der Sonne verborgen. ♃ kommt zu Ende des Mon. in W. wieder etwas zum Vorschein. ♃ ist unsichtbar.

1	☽	= 15 5'	☽
13	"	= 15 57	
25	"	= 15 55	
1	♃	= 1 59	☽
13	"	= 2 45	
25	"	= 3 17	
1	♃	= 27 9	☽
13	"	= 29 18	
25	"	= 1 15	☽
1	♃	= 10 39	☽
13	"	= 19 30	
25	"	= 28 30	
1	♃	= 20 18	☽
13	"	= 5 21	☽
25	"	= 20 23	
1	♃	= 28 39	☽
13	"	= 17 25	☽
25	"	= 6 27	☽

