

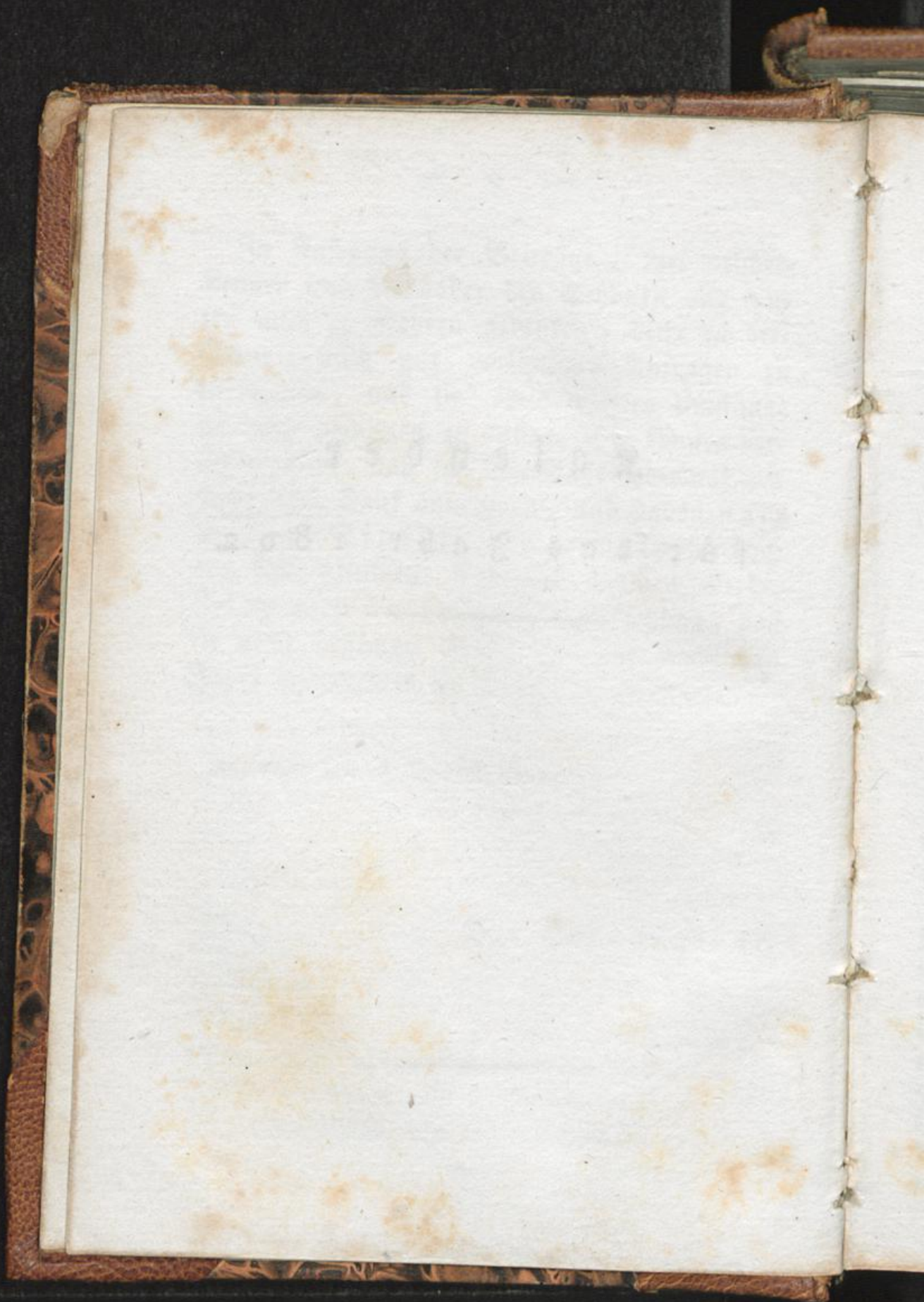
en  
us  
ies  
zu  
de  
ers  
nit  
ch  
ch  
de.  
aß  
en

K a l e n d e r

f ü r d a s J a h r 1 8 0 2.

---

r.



— ❧ —

Zeitrechnung, Erfindungen und Entdeckungen  
reducirt auf das Jahr 1802.

	Jahr.
Von Erschaffung der Welt, nach der meistens angenommenen Rechnung des Calvisius. . . . . das	5751
— — — nach der Rechnung der Juden, vom 8. Sept. 1801 bis d. 27. Sept. 1802.	5562
Seit der Flucht Muhammeds, oder das türkische Jahr, vom 14. Mai. 1801 bis 3. Mai 1802.	1216
Von Einführung des julianischen oder alten Ka- lenders.	1847
— — — des neuen gregorianischen Kalenders.	220
— — — des verbesserten Kalenders.	102
— — — eines allgemeinen Reichskalenders für Protestanten und Katholiken	25
Nach der Zeitrechnung der Franzosen, vom 23. Sept. 1801 bis 22. Sept. 1802.	10
Von Erfindung der Drael . . . . .	491
— — — — Buchdruckerkunst . . . . .	366
— — — — Taschenuhren . . . . .	303
— — — — Sprachröhre . . . . .	157
Von Entdeckung des neuen Planeten Uranus der Jupiters-Trabanten oder Monde	22
— — — des 1ten Saturns-Trabanten der dem h zunächst steht	193
— — — des 2ten	14
— — — — 3ten und 4ten . . . . .	119
— — — — 5ten . . . . .	131
— — — — 6ten . . . . .	148
— — — — 7ten . . . . .	152
Von Entdeckung des 1. Uranus-Trabanten, dem Hauptplaneten nächsten	13
— — — — 2ten und 4ten . . . . .	16
— — — — 5ten und 6ten . . . . .	9
— — — — 6ten . . . . .	13

Erklärung der Abkürzungen.

M. } Monatstage.  
T. }

W } Wochentage.  
T. }

} Tage des Mondenmo-  
 } nats oder, Mondsz-  
 } alter.  
 } Grad.

} Minuten } sowohl in der  
 } Sekunden } Zeit, als Cir-  
 } v. Vormittags. } kelbogen.  
 } n. Nachmittags.

U. Ubr. St. Stunden. M. Minuten.

### Die Sonne und Planeten.

☉ Sonne.	♂ Mars.
☿ Merkur.	♃ Joviter.
♀ Venus.	♄ Saturn.
♁ Erde.	♅ Uran.

☾ Mond.

### Die Zeichen des Thierkreises.

♈ Widder.	♎ Waage.
♉ Stier.	♏ Scorpion.
♊ Zwillinge.	♐ Schütze.
♋ Krebs.	♑ Steinbock.
♌ Löwe.	♒ Wassermann
♍ Jungfrau.	♓ Fische.

### Vorstellung der Umlaufzeit, Ent- fernung und Größe der Sonne und Planeten.

☉ läuft um die Sonne.	in	Jahr. T. St.	mittl. Entf. v. d. Sonn	Million. teutscher Meilen	ist	1448000	als die Erde.	
		• • 87 23	8					16 — fl.
		• • 224 17	15					$\frac{1}{10}$ — fl.
		• • 365 6	21					4 $\frac{3}{5}$ — fl.
		1 321 17	32					1474 — gr.
		11 314 20	108					1030 — gr.
		29 166 20	199					83 — gr.
83 150 18	398							

Der Mond der 5om. 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, giebt den Unterschied der wahren und mittlern Zeit an. Die erstere zeigen richtige Sonnenuhren; die Haus- und Taschenuhren können aber als mechanische Kunstwerke, nach ihrer gewöhnlichen Einrichtung nur die letztere angeben. Um den Gang dieser Uhren nun 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 selbigem Tag mit dem gewöhnlichen Plus-Zeichen (+) 3' 48" 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' 32" 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 mit der Sonne zugleich Mittag weisen, denn die 1' weniger, kommen hier füglich nicht in Anschlag. Wenn nun die Uhr ganz ungestört bis zum 15 Octob. in ihrem Gange gelassen würde: so müßte sie bei ganz richtigem Gehen alsdann minus (-) 14' oder weniger als 12 Uhr, d. i. 11 Uhr 46' zeigen. Da aber das Aufziehen in der Zwischenzeit bei den meisten Uhren einen Aufenthalt im Gange verursacht: so wählt man zweckmäßiger, wie im ersten Beispiel, einen kürzern Zeitraum.



Ohne sich hier auf Weitläufigkeiten einzulassen, wird es manchem Leser dieses Taschenbuchs nicht unlieb seyn hier in der Kürze angeführt zu finden: daß das Jahr dieser neuen Zeitrechnung aus zwölf Monaten, jeder von durchaus 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 für das gemeine Jahr noch fünf, und im Schaltjahre sechs Tage am Ende zugesetzt, welche den Namen Ergänzungstage (*Jours complementaires*) erhalten. Der Zeitraum von einem Schaltjahre, bis wieder zu einem andern inclusive, heißt: eine *Franciade*, und kann zuweilen 5 Jahre in sich fassen. Das gegenwärtige 10te Jahr ist das 3te, der 3ten *Franciade*, und ein gemeines Jahr, so wie das 7te ein Schaltjahr war. 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 folgendes gebühlich aus: *Primi*, *Duodi*, *Tridi*, *Quartidi*, *Quintidi*, *Sextidi*, *Septidi*, *Octodi*, *Nonadi*, und *Decadi*.

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

In diesem Jahre begeben sich zwar überhaupt vier Finsternisse, nämlich: zwei an der Sonne und zwei am Monde; wovon aber in unsern Gegenden, nur eine Sonnen- und eine Mondsfinsternis sichtbar seyn werden.

Die bei uns sichtbare Sonnen- oder Erdfinsternis ereignet sich Morgens d. 28. August. Sie

wird beinahe in ganz Europa und Asien zu beobachten seyn, und auf Grönland, Spitzbergen, dem nördlichen Eismeer, so wie im mittlern Asien central und ringförmig erscheinen. Der Anfang geschieht bei uns um 4 Uhr 52', eine Viertelstunde vor Aufgang der Sonne, mithin unter dem Horizonte, wo darauf die Sonne schon etwas verfinstert um 5 U. 8' aufgeht. Das Mittel ist um 5 Uhr 47', und das Ende um 6 Uhr 43', folglich die sichtbare Dauer 1 St. und 35'. Die Größe erstreckt sich auf 4 Zoll und 5 Minuten am nordöstlichen Theile der Sonne.

Die Mondsfinsterniß, die bei uns zu Gesichte kommt, ist gleichfalls eine partiale und wird in ganz Europa, Afrika und dem größten Theile von Asien, in ihrer ganzen Dauer sichtbar seyn. Der Anfang dieser Finsterniß geschieht d. 11. Sept. Abends um 9 Uhr 41', das Mittel um 11 Uhr 7' und das Ende d. 12 Sept. Morgens um 0 Uhr 33' folglich die ganze Dauer 2 Stunden 52 Minuten. Die Größe der Verfinsternung beträgt am südöstlichen Theile des Mondes 9 Zoll und 10 Minuten.

#### Vorübergang des Mercurus vor der Sonnenscheibe.

Diese seit der Erscheinung unsers Taschenbuchs, zum zweitenmal sich begebende merkwürdige Himmelsbegebenheit, die die Aufmerksamkeit der Astronomen, so vorzüglich beschäftigt, ereignet sich am 9ten Nov. und zwar bei dem aufsteigenden Knoten.

Für unsere wahre Zeit, findet sich aus dem Mittelpunkt der Erde betrachtet und berechnet,



Der Eintritt des Planeten am östlichen untern Sonnenrande Morgens um 6 Uhr 41'

Der Austritt am westnordwestlichen Rande der Sonne um 0 Uhr 8' Nachmittags; mithin ist die ganze Dauer dieses Durchgangs 5 Stunden 27 Minuten. Da aber bei uns die Sonne erst um 7 Uhr 24 Min. aufgeht: so werden wir den Planeten beim Sonnenaufgange, bereits innerhalb der Sonnenscheibe erblicken, und diese Erscheinung folglich nur 4 Stund 44' beobachten können.

### Sichtbare Bedeckungen der Planeten.

Jupiter wird in diesem Jahre viermal vom Monde bedeckt werden, nämlich:

Den 21. Jan. Abends von 9 Uhr 23' bis 10 Uhr 34' also die Dauer: 1 St. 11'

Den 17. Febr. von Abends 9 Uhr 27' bis 10 Uhr 38' folglich die Dauer gleichfalls 1 Stund 11'

D. 16. März des Abends von 10 Uhr 28' bis 11 Uhr 12', mithin die Dauer nur 44', und zuletzt

D. 13. April, Morgens um 2 Uhr 40'. Da aber der Mond vor dem Austritt untergeht, so ist das Ende dieser Erscheinung für uns nicht sichtbar.

### Kalender der Türken.

1216.	1802.	1217	1802.
d. 1 Ramasan (Fastenm.)	d. 5 Jan.	d. 1 Mubarreim	d. 3 May
= 1 Schauwal	= 4 Febr.	= 1 Saffar	= 2 Juny
= 1 Dsulfade	= 6 März	= 1 Rabea I.	= 1 July
= 1 Sulhadsje	= 4 April	= 1 Rabea II.	= 31 July.
		= 1 Dsjom. I.	= 29 Aug.
		= 1 Dsjom. II.	= 28 Sept.
		= 1 Radsjeb	= 27 Octob.
		= 1 Schaban.	= 26 Nov.
		= 1 Ramasan (Fastenm.)	= 25 Dec.

Januarius hat 31 Tage.

M. F.	W. F.	Teutscher Kalender.	Zeit-Gleich.	M. F.	Franz. l. 10	M. F.	Russischer.
1	⊗	Neujahr	+ 3' 48"	11	P.	20	
2	⊙		+ 4' 16"	12	D.	21	
3	⊗	n. Neuj.	+ 44	13	T.	22	32 ⊗.
4	⊙		+ 5' 12"	14	Q.	23	
5	⊗		+ 59	15	Q.	24	
6	⊙	h. 3 Kön.	+ 6' 6"	16	S.	25	Chr. F.
7	⊗		+ 32	17	S.	26	
8	⊙		+ 58	18	O.	27	⊗. St.
9	⊗		+ 7' 24"	19	N.	28	
10	⊙	1 Epiphan	+ 48	20	D.	29	33 ⊗.
11	⊗		+ 8' 12"	21	P.	30	
12	⊙		+ 36	22	D.	31	
13	⊗		+ 59	23	T.	1	B. Eb.
14	⊙		+ 9' 22"	24	Q.	2	
15	⊗		+ 43	25	Q.	3	
16	⊙		+ 10' 4"	26	S.	4	
17	⊗	2 Epiphan	+ 25	27	S.	5	34 ⊗.
18	⊙		+ 44	28	O.	6	Ep.
19	⊗		+ 11' 3"	29	N.	7	
20	⊙		+ 21	30	D.	8	
21	⊗		+ 38	1	P.	9	
22	⊙		+ 55	2	D.	10	
23	⊗		+ 12' 11"	3	T.	11	
24	⊙	3 Epiphan	+ 25	4	Q.	12	35 ⊗.
25	⊗	Paul. Bef.	+ 40	5	Q.	13	
26	⊙		+ 63	6	S.	14	
27	⊗		+ 13' 6"	7	S.	15	
28	⊙		+ 18	8	O.	16	
29	⊗		+ 29	9	N.	17	
30	⊙		+ 39	10	D.	18	
31	⊗	4 Epiphan	+ 49	11	P.	19	36 ⊗.

December 1801.

Januarius 1802.

Nivose.

Pluviose.

⊙ tritt in ☉ d. 20. um 4 Uhr 54 Minuten Nachmittags.

# S i s m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 14 Minuten.

M. T.	Jüd. Kal. Teb. Sheb.	☾ T.	Mondswechsel.	M. T.	☉ Auf.		☽ Unt.	
					U.	M.	U.	M.
1	27	28		1	8	2	3	58
2	28	29		5	7	59	4	1
3	29	30		10	7	54	4	6
4	1 Shebat	1	☉ Neumond	15	7	49	4	11
5	2	2	d. 4. um 8 Uhr	20	7	43	4	17
6	3	3	36' W.	25	7	36	4	24
7	4	4	d. 5. ☽ in Erdn.	31	7	25	4	35
8	5	5						
9	6	6						
10	7	7						
11	8	8	☽ Erstes Viertel	1	4. 57v.			
12	9	9	d. 11. um 0 Uhr	5			5. 13n	
13	10	10	32' W.	10			11 49n	
14	11	11		15			5 36v	
15	12	12		20	5 50.n.			
16	13	13		25	11. 50n.			
17	14	14		31	6. 15.v.			
18	15 Freudentag	15						
19	16	16	☉ Vollmond					
20	17	17	d. 18. um 10 U.					
21	18	18	16' W.	1	☽ im 6° 40' W			
22	19	19	d. 19. ☽ Erdf.	13	= 6 41			
23	20	20		25	= 6 36			
24	21	21		1	h = 7 18	ny		
25	22	22		13	= 6 53			
26	23	23		25	= 6 14			
27	24	24		1	4 = 5 33	ny		
28	25	25	☽ Letztes Viertel	13	= 4 52			
29	26	26	d. 27. um 1 Uhr	25	= 3 49			
30	27	27	24' W.	1	♂ = 19 16	♂		
31	28	28		13	= 28 5			
				25	= 6 59	♂		
				1	♀ = 22 12	♀		
				13	= 7 14	♀		
				25	= 22 17			
				1	♂ = 25 8	♂		
				13	= 13 31	♂		
				25	= 3 7	♂		

## Sichtbarkeit der Planeten.

♂ geht Ab. 11 U. auf, u. ist bis Mor. in S. D. sichtb. ♄ kommt Ab. nach 8 U. in D. N. D. hervor; steht Morg. 3 U. im Mittag westlich dem Regulus. ♃ ist von Ab. 8 U. westl. ♄ in D. N. D. die ganze Nacht sichtb. ♃ geht Morg. 5 1/2 U. in S. D. auf & zeigt sich Morg. vor ☉ Auf. in S. D. noch etwas als Morgenstern. ♀ kommt in Anf. d. M. Morg. in S. D. zum Vorschein.

December 1801.

Januar 1802.

Februarius hat 28 Tage.

M. S.	W. S.	Teutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. S.	Frans. I. 10.	M. S.	Ruffischer.
1	M		+13' 58''	12	D.	20	Jannarius.
2	Q	Mar. R.	+14' 6	13	T.	21	
3	Q		+	14	Q.	22	
4	Q		+	15	S.	23	
5	Q		+	16	S.	24	
6	Q		+	17	S.	25	
7	Q	5 Epiph.	+	18	O.	26	Februarius.
8	Q		+	19	N.	27	
9	Q		+	20	D.	28	
10	Q		+	21	P.	29	
11	Q		+	22	D.	30	
12	Q		+	23	T.	31	
13	Q		+	24	Q.	1	
14	Q	Septuag.	+	25	Q.	2	Februarius.
15	Q		+	26	S.	3	
16	Q		+	27	S.	4	
17	Q		+	28	O.	5	
18	Q		+	29	N.	6	
19	Q		+	30	D.	7	
20	Q		+	1	P.	8	
21	Q	Serages.	+	2	D.	9	Februarius.
22	Q		+13' 56	3	T.	10	
23	Q		+	4	Q.	11	
24	Q	Matthias	+	5	S.	12	
25	Q		+	6	S.	13	
26	Q		+	7	O.	14	
27	Q		+	8	O.	15	
28	Q	Esomibi	+12' 57	9	N.	16	40 S.

☉ tritt in H d. 19. um 7 Uhr 42 Minuten Morgens.

# F h a u m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 40 Min.

M T.	Jüd. Kal. She. u. Ad.	F	Mondswechsel.	M T.	Auf. U. M.	Unt. U. M.
1	29	29		1	7 25	4 55
2	30	1	☾ Neumond	5	7 18	4 42
3	1 Adar.	2	d. 2 um 7 Ubr	10	7 9	4 51
4	2	3	1' N.	15	6 59	5 1
5	3	4	d. 2. ☽ in Erdn.	20	6 50	5 10
6	4	5		25	6 41	5 19
7	5	6		28	6 35	5 25
8	6	7				
9	7	8			☽ Auf.	☽ Unt.
10	8	9	☽ Erstes Viertel		U. M.	U. M.
11	9	10	d. 9. um 2 Ubr	1	7 4v.	. . .
12	10	11	28' N.	5	. . .	8 3gn.
13	11	12		10	. . .	2 6v.
14	12	13		15	. . .	6 29v.
15	13	14		20	8 14n.	. . .
16	14 fl. Pur.	15	☽ in Erdferne.	25	1 31 .	. . .
17	15	16	☽ Voll. d. 17. um	28	4 58v.	. . .
18	16	17	5. U 36' N.			
19	17	18				
20	18	19				
21	19	20				
22	20	21		1	☽ im 6° 30'	☽
23	21	22		13	" = 6 8	☽
24	22	23		25	" = 5 49	☽
25	23	24	☽ Letztes Viertel	1	" = 5 46	ny
26	24	25	d. 25. um 2 Ubr	13	" = 4 52	ny
27	25	26	16' N.	25	" = 3 53	ny
28	26	27		1	" = 3 3	ny
				13	" = 1 33	☽
				25	" = 29 59	☽
				1	" = 12 12	☽
				13	" = 21 15	☽
				25	" = 0 20	☽
				1	" = 1 4	☽
				13	" = 16 6	☽
				25	" = 1 6	☽
				1	" = 15 15	☽
				13	" = 6 50	☽
				25	" = 24 15	☽

Stand der Planeten.

Sichtbarkeit der Planeten.

☽ geht Ab. um 9 U. auf u. steht um 3 U. M. in S. ☽ ist die ganze Nacht sichtb. und kommt um Mittern. in d. Mer. ♃ ist die ganze Nacht in seinem schönen Lichte zu sehen. ☿ zeigt sich M. um 6 U. über S. D. ♀ wird in der Morgendämmerung verborgen ☿ zu Ende des Monats Ab. in S. W. sichtbar.

1	☽ im 6° 30'	☽
13	" = 6 8	☽
25	" = 5 49	☽
1	" = 5 46	ny
13	" = 4 52	ny
25	" = 3 53	ny
1	" = 3 3	ny
13	" = 1 33	☽
25	" = 29 59	☽
1	" = 12 12	☽
13	" = 21 15	☽
25	" = 0 20	☽
1	" = 1 4	☽
13	" = 16 6	☽
25	" = 1 6	☽
1	" = 15 15	☽
13	" = 6 50	☽
25	" = 24 15	☽

Martius hat 31 Tage.

M. T.	Deutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. T.	Frank. l. 10.	M. T.	Russischer.	
1		+12' 46''	10	D.	17	Februarius.	
2	Fastnacht	+ 34	11	P.	18	Butterw. Anfang der großen Fasten bis Oftern.	
3	Aschermitt.	+ 21	12	D.	19		
4		+ 8	13	T.	20		
5		+12' 55	14	Q.	21		
6		+ 41	15	Q.	22		
7	Invoc.	+ 27	16	S.	23		1 F. G.
8		+ 12	17	S.	24		Martius.
9	Quatemb.	+10' 57	18	O.	25		
10		+ 42	19	N.	26		
11		+ 26	20	D.	27		
12		+ 10	21	P.	28		
13		+ 9' 53	22	D.	1		
14	Reminis.	+ 36	23	T.	2	2 F. G.	
15		+ 19	24	Q.	3	Anfang der großen Fasten bis Oftern.	
16		+ 1	25	Q.	4		
17		+ 8' 44	26	S.	5		
18		+ 26	27	S.	6		
19	Josephus	+ 8	28	O.	7		
20		+ 7' 50	29	N.	8		
21	Iduli.	+ 31	30	D.	9		3 F. G.
22		+ 13	1	P.	10		Martius.
23		+ 6' 55	2	D.	11		
24		+ 36	3	T.	12		
25	Mar. B.	+ 17	4	Q.	13		
26		+ 5' 59	5	Q.	14		
27		+ 40	6	S.	15		
28	Lätare	+ 21	7	S.	16	4 F. G.	
29		+ 5	8	O.	17		
30		+ 4' 44	9	N.	18		
31		+ 26	10	D.	19		

☉ tritt in V d. 21. um 8 Uhr 7 Minuten Morgens. Frühlings Anfang; Tag u. Nacht gleich.

# F e n g m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 56 Min.

M F.	Jüd. Kal. Ad. u. V.	☾ L.	Mondswechsel.	M F.	☉ Auf.		☽ Unt.	
					U.	M.	U.	M.
1	27	28		1	6	33	5	27
2	28	29	☾ in Erdnähe.	5	6	25	5	35
3	29	30		10	6	16	5	44
4	30	1	☉ Neumond	15	6	5	5	55
5	1 Veadar	2	d. 4. um 5 Uhr	20	6	0	6	0
6	2	3	22' B.	25	5	46	6	14
7	3	4		31	5	35	6	25
8	4	5						
9	5	6			☽ Auf.	☽ Unt.		
10	6	7			U. M.	U. M.		
11	7	8	☾ Erstes Viertel	1	5	38 v.	-	-
12	8	9	d. 11. um 6 Uhr	5	-	-	7	34 n.
13	9	10	49' B.	10	-	-	1	9 v.
14	10	11		15	-	-	5	5 v.
15	11	12	☽ in Erdferne.	20	7	32 n.	-	-
16	12	13		25	0	46 v.	-	-
17	13 F. Ester	14		31	4	54 v.	-	-
18	14 Pur. h.	15						
19	15 S. Pur.	16	☉ Vollmond		Stand der Planeten.			
20	16	17	d. 19. um 11 Uhr		♂ im 5° 40'	♂		
21	17	18	41' B.	1	♂ = 5	6		
22	18	19		13	♂ = 4	39		
23	19	20		25	♂ = 3	35	♄	
24	20	21		1	♂ = 2	40		
25	21	22		13	♂ = 1	52		
26	22	23	☽ Letz. B. d. 26,	25	♂ = 29	28	♃	
27	23	24	um 11 u. 35' N.	1	♂ = 28	1		
28	24	25	☽ in Erdnähe	13	♂ = 26	52		
29	25	26		25	♂ = 3	23	♁	
30	26	27		1	♂ = 12	34		
31	27	28		13	♂ = 21	47		
				25	♀ = 6	6	♃	
				1	♀ = 21	5		
				13	♀ = 6	0	♃	
				25	♀ = 26	43	♃	
				1	♀ = 21	3		
				13	♀ = 13	36		

## Sichtbarkeit der Planeten.

♂ geht Ab. 7 U. auf, u. ist die ganze Nacht am Himmel. ♄ ist zu Ende des Mon. um 10 U. Ab. im Mittage.  
 ♃ steht Ab. 10 U. im Mittage, u. geht d. 23. den Regulus nördlich vorbei.  
 ♁ ist Morgens 5 U. in O. S. O. ♀ ist unter den ☉strahlen verborgen.  
 ♃ ist unsichtbar.

Aprilis hat 30 Tage.

M. S.	Deutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. S.	Franz. l. 10.	M. S.	Russischer	
1	Quinquagesima	++ 4' 7"	11	P.	20	Martius.	
2	Quadragesima	++ 5' 49	12	D.	21		
3	Trigesima	++ 31	13	T.	22		
4	Judica	++ 13	14	Q.	23		5 F. G.
5	Quinquagesima	++ 2' 55	15	O.	24		M. B.
6	Quadragesima	++ 37	16	S.	25		
7	Trigesima	++ 20	17	S.	26		Aprilis.
8	Quinquagesima	++ 3	18	O.	27		
9	Quadragesima	++ 1' 45	19	N.	28		
10	Trigesima	++ 29	20	D.	29		
11	Palmar.	+ 12	21	P.	30	6 F. G.	
12	Quinquagesima	++ 0' 55	22	D.	31	7 F. G.	
13	Quadragesima	++ 39	23	T.	1		
14	Trigesima	++ 24	24	Q.	2		
15	G. Don. Charfrei.	++ 8	25	O.	3		
16	Quinquagesima	++ 7	26	S.	4		
17	Trigesima	- 22	27	S.	5		
18	Osterfest	- 37	28	O.	6		
19	Osterm.	- 51	29	N.	7		
20	Quinquagesima	- 1' 4	30	D.	8		
21	Trigesima	- 17	1	P.	9	Ostern	
22	Quinquagesima	- 30	2	D.	10		
23	Trigesima	- 42	3	T.	11		
24	Quinquagesima	- 54	4	Q.	12		
25	Quasim.	- 2' 5	5	O.	13		
26	Trigesima	- 16	6	S.	14		
27	Quinquagesima	- 27	7	S.	15		
28	Trigesima	- 37	8	O.	16		
29	Quinquagesima	- 46	9	N.	17		
30	Trigesima	- 55	10	D.	18		

☉ tritt in ♄ d. 20. um 8 Uhr 50 Minuten Abends.



# D s t e r m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 48 Minut.

M F.	Jüd. Kal. Vead. u N.	T.	Mondswechsel.	M F.	☉ Auf.		☾ Unt.			
					U.	M.	U.	M.		
1	28	29		1	5	34	6	26		
2	29	1	☉ Neumond	5	5	26	6	34		
3	1 Nisan	2	d. 2. um 5 Uhr	10	5	15	6	45		
4	2	3	43' N.	15	5	6	6	54		
5	3	4		20	4	56	7	4		
6	4	5		25	4	48	7	12		
7	5	6		30	4	40	7	20		
8	6	7								
9	7	8								
10	8	9	☾ Erstes Viertel							
11	9	10	d. 10. um 0 Uhr	1	5	8v.				
12	10	11	52' W.	5			10	56n.		
13	11	12	☾ d. 12. Erdf.	10				2	47v.	
14	12	13		15					4	15v.
15	13	14		20	10	42n.				
16	14	15		25	2	27v.				
17	15 Osterf.	16		30	5	49v.				
18	16 2. Fest	17	☉ Vollmond							
19	17	18	d. 18. um 3 Uhr							
20	18	19	2' W.							
21	19	20		1	Dim	4° 21'				♄
22	20	21		13		3 47				
23	21 7 Fest	22		25		3 25				
24	22 Ost. E.	23		1	♃	1 28				♃
25	23	24	☾ Letztes Viertel	13	=	0 58				
26	24	25	d. 25. um 6 Uhr	25	=	0 42				
27	25	26	13' W.	1	♃	26 22				♃
28	26	27	☾ d. 26. in Erdn.	13	=	25 50				
29	27	28		25	=	25 43				
30	28	29		1	♂	27 9				♂
				13	=	6 25				♃
				25	=	15 55				♃
				1	♂	14 41				♂
				13	=	29 34				♂
				25	=	14 22				♂
				1	♂	15 10				♂
				13	=	25 31				♂
				25	=	11 56				♂

### Stand der Planeten.

Dim	°	'	Planet
4	21		♄
3	47		
3	25		
1	28		♃
0	58		
0	42		
26	22		♃
25	50		
25	43		
27	9		♂
6	25		♃
15	55		♃
14	41		♂
29	34		♂
14	22		♂
15	10		♂
25	31		♂
11	56		♂

### Sichtbarkeit der Planeten.

♂ steht Ab. 11 U. in S. u. geht Morg.  
 ♃ U. unt. ♃ ist von 9 U. Ab. bis Morg.  
 ♃ U. am westl. Himmel sichtb. ♃ zeigt  
 sich Ab. 8 U. schön in S. und geht  
 Morg. 4 U. unter. ♃ geht Morg.  
 4 U. auf in D. S. O. ♃ wird kaum  
 zu Ende d. M. am westlich. Himmel  
 wieder sichtb. ♃ bleibt unsichtbar.

\* \*

Majus hat 31 Tage.

M. F.	W. F.	Teutscher Kalender.	Zeit = Gleich.	M. F.	Franz. l. 10.	M. F.	Russischer.
1	6	Vb. Jacob	5' 3''	11	P.	19	
2	6	M. D.	10	12	D.	20	1 6.
3	6		18	13	T.	21	
4	6		24	14	Q.	22	
5	6		30	15	Q.	23	
6	6		36	16	S.	24	
7	6		41	17	S.	25	
8	6		45	18	O.	26	
9	6	Jubilate	49	19	N.	27	2 6.
10	6		52	20	D.	28	
11	6		55	21	P.	29	
12	6		57	22	D.	30	
13	6		59	23	T.	1	
14	6		4' 0	24	Q.	2	
15	6		1	25	Q.	3	
16	6	Cantate	1	26	S.	4	3 6.
17	6		0	27	S.	5	
18	6		3' 58	28	O.	6	
19	6		57	29	N.	7	
20	6		54	30	D.	8	
21	6		51	1	P.	9	
22	6		48	2	D.	10	
23	6	Rogate	43	3	F.	11	4 6.
24	6		39	4	Q.	12	
25	6		34	5	Q.	13	
26	6		28	6	S.	14	
27	6	Him. Eb.	22	7	S.	15	
28	6		15	8	O.	16	
29	6		8	9	N.	17	
30	6	Exaudi	1	10	D.	18	5 6.
31	M		2' 52	11	P.	19	

☉ tritt in II den 21. um 9 Uhr 22 Minuten  
ten Abends.

M. F.  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
☉  
ste  
Mor  
west  
nach  
kont.  
Reg.  
auf.  
W. f  
gestir  
d. A

# W o n n e m o n d.

Der Tag nimmt zu 1 St. 22 Min.

M.	Jüd. Kal. Nis. u. Ijar	T.	Mondwechsel.	M.	U.	Auf. M.	U.	Unt. M.
1	29	30		1	4	57	7	23
2	30	1	☉ Neumond d.	5	4	29	7	51
3	1 Jjar	2	2. um 2U. 11' B.	10	4	21	7	59
4	2	3		15	4	15	7	45
5	3	4		20	4	8	7	52
6	4	5		25	4	2	7	58
7	5	6		31	3	56	8	4
8	6	7						
9	7	8	☽ Erstes Viertel					
10	8	9	den 9. um 7 Uhr					
11	9	10	24' N.					
12	10	11	☽ d. 10. in Erdf.	1		3 50v.		11 35n.
13	11	12		5		...		2 0v.
14	12	13		10		...		2 57v.
15	13	14		15		...		...
16	14	15		20		11 50n.		...
17	15	16	☉ Vollmond d.	25		1 55v.		...
18	16	17	17 um 3U. 3' N.	31		...		8 45n.
19	17	18						
20	18 Schülz.	19						
21	19	20		1		♂ im 5° 12'		♄
22	20	21		13		= 2 49		
23	21	22	d. 23. ♀ in Erdn.	25		= 2 39		
24	22	23	☽ Letztes Viertel	1		♄ = 0 59		♄
25	23	24	den 24. um 11U.	13		= 0 45		
26	24	25	25' B.	25		= 1 6		
27	25	26		1		♄ = 25 50		♄
28	26	27		13		= 26 24		
29	27	28	☉ Neumond	25		= 27 21		
30	28	29	d. 31. um 1 Uhr	1		♄ = 20 11		♄
31	29	1	10' N.	13		= 29 20		♄
				25		= 8 24		♄
				1		♀ = 21 45		♄
				13		= 6 30		♄
				25		= 21 12		♄
				1		♀ = 21 52		♄
				13		= 15 0		♄
				25		= 11 0		♄

### Stand der Planeten.

**Sichtbarkeit der Planeten.**  
 ♂ steht 9 U. Ab. im Mittage u. geht Morg. 3 U. unter. ♄ ist Ab. am südwestl. Himmel zu sehen. ♃ bleibt bis nach Mittern. über den westl. Horizont. und steht d. 23 wieder über dem Reg. ♂ geht Morg. 5 U. gerade in O. auf. ♃ bleibt etwa 1 St. niedrig in W. sichtb.; geht unt. dem Siebengestirn, u. in der Mitte d. M. über d. Aldebaran vorbei. ♃ unsichtb.

Aprilis.

Majus.

Junius hat 30 Tage.

M. F.	W. F.	Teutscher Kalender.	Zeitgleich.	M. F.	Frantz. Anno	M. F.	Russischer
1	D		2' 44"	12	D.	20	
2	M		35	13	T.	21	
3	D		26	14	Q.	22	Him. G.
4	M		16	15	Q.	23	
5	D		6	16	S.	24	
6	S	Pfingstf.	1' 56	17	S.	25	6 S.
7	M	Pfingstm.	45	18	C.	26	
8	D		34	19	N.	27	
9	M	Quatemb.	23	20	D.	28	
10	D		12	21	P.	29	
11	M		0	22	D.	30	
12	S		0' 48	23	T.	31	
13	S	Trinit.	36	24	Q.	1	Pfingst.
14	M		24	25	Q.	2	
15	D		11	26	S.	3	
16	M		1	27	S.	4	
17	D	Frobleich.	14	28	O.	5	
18	M		27	29	N.	6	
19	D		40	30	D.	7	
20	S	1 Trinit.	53	1	P.	8	1 S.
21	M		1' 5	2	D.	9	Kasten bis Pet. u. Paul.
22	D		18	3	T.	10	
23	M		31	4	Q.	11	
24	D	Job. T.	44	5	Q.	12	
25	M		57	6	S.	13	
26	D		2' 10	7	S.	14	
27	S	2 Trinit.	22	8	O.	15	2 S.
28	M		35	9	N.	16	
29	D	Pet. u. P.	47	10	D.	17	
30	M		3' 0	11	P.	18	

☉ tritt in ♋ den 22. um 6 Uhr 4 Min.  
Vormit. Sommers Anfang; längster Tag.

S o m m e r m o n d.

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

M. F.	Jüd. Kal. Sivan.	F. F.	Mondswechsel.	M.		U.	
				U.	M.	U.	M.
1	1 Sivan	2		1	3	55	8 5
2	2	3		5	3	52	8 8
3	3	4		10	3	48	8 12
4	4	5		15	3	46	8 14
5	5	6		20	3	45	8 15
6	6 Pfinast. 2tes F.	7	☾ d. 6. in Erdf. Erstes Viertel	25	3	45	8 15
7	7	8	d. 8. um 1 Uhr 13' N.	30	3	47	8 13
8	8	9					
9	9	10					
10	10	11					
11	11	12					
12	12	13		1	-	-	9 52n.
13	13	14		5	-	-	11 53n.
14	14	15		10	-	-	0 49v.
15	15	16		15	-	-	2 30v.
16	16	17		20	11	30n.	- - -
17	17	18		25	0	27v.	- - -
18	18	19	☉ Vollm. d. 18. um 0 U. 17' W.	30	-	-	9 9n.
19	19	20	d. 20. Ein Erdn.				
20	20	21					
21	21	22					
22	22	23	☾ Letztes Viertel d. 22. um 4 Uhr 29' N.	1	♃	im 7° 54'	♄
23	23	24		13	=	2 33	
24	24	25		25	=	2 39	
25	25	26		1	♅	= 1 24	♄
26	26	27		13	=	2 8	
27	27	28		25	=	3 1	
28	28	29		1	♄	= 28 3	♄
29	29	30	☉ Neum. d. 30. um 1 U. 25' W.	13	=	29 33	
30	30	1		25	=	1 19	♄
				1	♃	= 13 37	♄
				13	=	22 30	
				25	=	1 14	♄
				1	♅	= 29 45	♄
				13	=	14 22	
				25	=	28 55	
				1	♅	= 25 14	♄
				13	=	15 1	
				25	=	27 55	

Sichtbarkeit der Planeten.

♃ geht um Mitternacht in W. unter  
 ♄ geht gleichfalls um Mittern. in  
 W. N. W. unter d. Horizont. ♃ ist  
 noch nach Unterg. in W. N. W.  
 über d. Regulus zu sehen. ♃ kömmt  
 zu Ende d. Mon. 1 U. Morg. in O.  
 hervor. ♃ ist in der Abenddämme-  
 rung bis 10 Uhr zu finden. ♄ in der  
 Mitte d. M. in N. W. W. zu sehen.

Stand der Planeten.

1	♃	im 7° 54'	♄
13	=	2 33	
25	=	2 39	
1	♅	= 1 24	♄
13	=	2 8	
25	=	3 1	
1	♄	= 28 3	♄
13	=	29 33	
25	=	1 19	♄
1	♃	= 13 37	♄
13	=	22 30	
25	=	1 14	♄
1	♅	= 29 45	♄
13	=	14 22	
25	=	28 55	
1	♅	= 25 14	♄
13	=	15 1	
25	=	27 55	

er  
Majus.

Junius.

in.

Julius hat 31 Tage.

M. Z.	Deutscher Kalender.	Zeits Gleich.	M. Z.	Frank. l. 10.	M. Z.	Russischer.
1	☉	+ 3' 12"	12	D.	19	
2	☉	+ 24	13	T.	20	
3	☉	+ 35	14	Q.	21	
4	☉	+ 46	15	Q.	22	3. ☉.
5	☉	+ 57	16	S.	23	
6	☉	+ 4' 7	17	S.	24	
7	☉	+ 18	18	O.	25	
8	☉	+ 28	19	N.	26	
9	☉	+ 37	20	D.	27	
10	☉	+ 46	21	P.	28	
11	☉	+ 54	22	D.	29	4. ☉.
12	☉	+ 5' 3	23	T.	30	P. u. P.
13	☉	+ 10	24	Q.	1	
14	☉	+ 17	25	Q.	2	
15	☉	+ 24	26	S.	3	
16	☉	+ 30	27	S.	4	
17	☉	+ 36	28	O.	5	
18	☉	+ 41	29	N.	6	5 ☉
19	☉	+ 46	30	D.	7	
20	☉	+ 50	1	P.	8	
21	☉	+ 54	2	D.	9	
22	☉	+ 57	3	T.	10	
23	☉	+ 59	4	Q.	11	
24	☉	+ 6' 1	5	Q.	12	
25	☉	+ 3	6	S.	13	6 ☉.
26	☉	+ 3	7	S.	14	
27	☉	+ 4	8	O.	15	
28	☉	+ 3	9	N.	16	
29	☉	+ 3	10	D.	17	
30	☉	+ 1	11	P.	18	
31	☉	+ 5' 59	12	D.	19	

☉ tritt in ♀ den 23. um 4 Uhr 52 Min. Nachmittags.

# J e u m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 2 Minuten.

M. T.	Jüd. Kal. Tam. u. Ab	T.	Mondswechsel.	M. T.	☉ Auf. U. M.	☉ Unt. U. M.
1	1 Tamuz	2		1	3 48	8 12
2	2	3		5	3 50	8 10
3	3	4		10	3 54	8 6
4	4	5	d. 4. ♀ in Erdf.	15	3 59	8 1
5	5	6		20	4 4	7 56
6	6	7		25	4 11	7 49
7	7	8		31	4 19	7 41
8	8	9	☾ Erstes Viertel			
9	9	10	d. 8. um 5 Uhr		☉ Auf.	☉ Unt.
10	10	11	25' N.		U. M.	U. M.
11	11	12		1	- - -	9 38n*
12	12	13		5	- - -	10 38n.
13	13	14		10	- - -	11 46n.
14	14	15		15	8 46n.	- - -
15	15	16	☉ Vollm. d. 15,	20	10 11n.	- - -
16	16	17	um 3 U. 12' N.	25	11 59n.	- - -
17	17 Fem. ☽	18	d. 17. ♀ in Erdn.	31	- - -	8 33n.
18	18	19				
19	19	20				
20	20	21				
21	21	22	☾ Letztes Viertel			
22	22	23	den 21, um 10 U.			
23	23	24	49' N.	1	♃ im 2° 44'	♄
24	24	25		13	= 3 6	
25	25	26		25	= 3 27	
26	26	27		1	♃ = 3 34	♄
27	27	28		13	= 4 44	
28	28	29		25	= 5 0	
29	29	30	☉ Neum. d. 29,	1	♃ = 2 17	♄
30	1 Ab	1	um 3 U. 30' N.	13	= 4 23	
31	2	2	d. 31. ♀ in Erdf.	25	= 6 40	
		3		1	♃ = 5 32	♄
				13	= 13 58	
				25	= 22 11	
				1	♃ = 6 10	♄
				13	= 20 37	
				25	= 4 58	♄
				1	♃ = 1 11	♄
				13	= 29 42	♄
				25	= 22 20	

### Stand der Planeten.

1	♃ im 2° 44'	♄
13	= 3 6	
25	= 3 27	
1	♃ = 3 34	♄
13	= 4 44	
25	= 5 0	
1	♃ = 2 17	♄
13	= 4 23	
25	= 6 40	
1	♃ = 5 32	♄
13	= 13 58	
25	= 22 11	
1	♃ = 6 10	♄
13	= 20 37	
25	= 4 58	♄
1	♃ = 1 11	♄
13	= 29 42	♄
25	= 22 20	

### Sichtbarkeit der Planeten.

♃ bleibt noch bis Ab. 10 U. über dem Gesichtskreis. ♃ ist nach ☉ Unterg. noch etwas in W. N. W. zu sehen. ♃ noch etwas in d. Abenddäm. sichtb. u. steht d. 18. bei ♃. ♃ zeigt sich nach Mittern. in S. O. über dem Horiz. ♃ geht als Abendstern d. 18. d. Reg. nördlich; d. 26 den ♃ südl. u. d. 27. den ♃ nördl. vorbei. ♃ unsichtbar.

Jonins.

Julius.

Augustus hat 31 Tage.

M. F.	Deutscher Kalender	Zeitgleich.	M. F.	Franz. l. 10.	M. F.	Russischer.
1	7 Trinit.	+ 5' 57"	13	T.	20	7 S.
2		++ 54	14	Q.	21	
3		++ 50	15	S.	22	
4		++ 45	16	S.	23	
5		++ 40	17	O.	24	
6		++ 34	18	N.	25	
7		++ 28	19	Z.	26	
8	8 Trinit.	+ 21	20	D.	27	8 S.
9		++ 13	21	P.	28	
10		++ 5	22	D.	29	
11		++ 4' 57"	23	H.	30	
12		++ 47	24	O.	31	
13		++ 37	25	S.	1	
14		++ 27	26	S.	2	
15	9 Trin. Mar. h.	+ 16	27	O.	3	9 S.
16		++ 5	28	N.	4	
17		++ 3' 53"	29	D.	5	
18		++ 40	30	D.	6	
19		++ 27	1	H.	7	
20		++ 13	2	D.	8	
21		++ 2' 59"	3	H.	9	
22	10 Trinit	+ 45	4	O.	10	10 S.
23		++ 30	5	S.	11	
24	Bartbol.	++ 15	6	O.	12	
25		++ 1' 59"	7	S.	13	
26		++ 48	8	O.	14	
27		++ 27	9	N.	15	Mar. h.
28		++ 10	10	D.	16	
29	11 Trinit.	+ 0' 53"	11	P.	17	11 S.
30		++ 35	12	D.	18	
31		++ 17	13	T.	19	

Julius.

Kassen d. Mutter Gottes bis d. 15.

Augustus.

☉ tritt in xx den 22, um 11 Uhr 12 Minuten Abends.



# E r n d t e m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 40 Minuten.

M. F.	Jüd. Kal. Ab u. Elul	☾ ☽	Mondwechsel.	M. F.	☉ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
1	3	4		1	4 25	7 37
2	4	5		5	4 27	7 33
3	5	6		10	4 36	7 24
4	6	7		15	4 45	7 15
5	7	8		20	4 53	7 7
6	8	9	☾ Erstes Viertel d. 6 um 7 Uhr 22' N.	25	5 2	6 58
7	9	10		31	5 13	6 47
8	10	11			☽ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
9	11	12		1	...	8 44n.
10	12	13		5	...	9 29n.
11	13	14		10	...	10 42v.
12	14	15		15	8 7n	...
13	15	16	☉ Vollmond d. 13, um 3 Uhr 15' N.	20	9 42n	...
14	16	17		25	1 21v	...
15	17	18	☽ in Erdn.	31	...	7 51n.
16	18	19			Stand der Planeten.	
17	19	20		1	♃ im 3° 42' ♌	
18	20	21		15	♃ 4 22	
19	21	22		25	♃ 4 55	
20	22	23	☽ B. d. 20, um 7 U. 40 B.	1	♃ 6 48	np
21	23	24		13	♃ 8 14	
22	24	25		25	♃ 9 44	
23	25	26		1	♃ 8 3	np
24	26	27		13	♃ 10 51	
25	27	28		25	♃ 13 4	
26	28	29		1	♃ 26 50	♌
27	29	30		13	♃ 4 35	♍
28	30	1	☉ Neumond den 28, um 7 U. 26' B.	25	♃ 11 56	
29	1 Elul	2		1	♃ 13 18	np
30	2	3		13	♃ 27 29	
31	3	4	☽ d. 23. ☽ in Erdf.	25	♃ 11 51	♎
				1	♃ 21 40	♏
				13	♃ 2 26	
				25	♃ 24 8	

## Sichtbarkeit der Planeten.

♃ geht Ab. halb 9 U. unter. ♃ verbirgt sich hinter den ☉ Stralen. ♃ verbirgt sich hinter der Sonne. ♃ geht um 12 U. Ab. in D. N. D. auf u. geht im Anf. d. M. unt. dem Siebengestirn auch nachher über den Aldebaran vorbei. ♃ immer Abendst. in W. u. geht d. 19. den ☽ südl. vorb. ♃ geht in d. ersten Hälfte d. M. Morg. 3 U. bei N. D. auf.

Inlins.

Augustinus.

September hat 30 Tage.

M. S.	Deutscher Kalender.	Zeit: Gleich.	M. S.	Franz. l. 104. 11	M. S.	Russisch.
1	M	—	0' 1''	14	Q.	20
2	Q	—	20	15	Q.	21
3	M	—	38	16	S.	22
4	Q	—	57	17	S.	23
5	Q	12 Trinit.	1' 17	18	O.	24
6	M	—	36	19	N.	25
7	Q	—	56	20	D.	26
8	M	Mr. Geb	2' 17	21	P.	27
9	Q	—	37	22	D.	28
10	M	—	57	23	T.	29
11	Q	—	3' 18	24	Q.	30
12	Q	13 Trinit.	—	25	Q.	31
13	M	—	4' 0	26	S.	1
14	Q	—	20	27	S.	2
15	M	Quatemb.	—	28	O.	3
16	Q	—	5' 3	29	N.	4
17	M	—	—	30	D.	5
18	Q	—	45	1	P.	6
19	Q	14 Trinit.	6' 6	2	D.	7
20	M	—	27	3	T.	8
21	Q	—	43	4	Q.	9
22	M	—	7' 9	5	Q.	10
23	Q	—	29	1	P.	11
24	M	—	50	2	D.	12
25	Q	—	8' 10	3	T.	13
26	Q	15 Trinit.	—	4	Q.	14
27	M	—	31	5	Q.	15
28	Q	—	—	6	S.	16
29	M	Michael.	9' 11	7	S.	17
30	Q	—	50	8	O.	18

☉ tritt in ♌ d. 23. um 7 Uhr 36 Minuten Nachmittags. Tag und Nacht gleich, Herbst Anfang

# H e r b s t m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 50 Min.

M. T.	Jüd. Kal. El. u. Tisri	Mondswechsel	M. T.	Auf. M.		Unt. M.	
				U.	M.	U.	M.
1	4	5	1	5	15	6	45
2	5	6	5	5	23	6	37
3	6	7	10	5	32	6	28
4	7	8	15	5	42	6	18
5	8	9	20	5	51	6	9
6	9	10	25	6	1	5	59
7	10	11	30	6	10	5	50
8	11	12					
9	12	13					
10	13	14					
11	14	15					
12	15	16	1	-	-	7	43n.
13	16	17	5	-	-	9	32n.
14	17	18	10	-	-	2	50v.
15	18	19	15	7	24n.	-	-
16	19	20	20	11	22n.	-	-
17	20	21	25	4	7v.	-	-
18	21	22	30	-	-	6	31n.
19	22	23					
20	23	24					
21	24	25					
22	25	26					
23	26	27					
24	27	28					
25	28	29					
26	29	30					
27	1 T (5563)	1	1	4	14	35	ny
28	2 2tes Fest	2	13	-	17	11	
29	3 Fast. S.	3	25	-	19	46	
30	4	4	1	♂	16	3	II
			13	-	22	59	
			25	-	28	40	
			1	♀	19	37	III
			13	-	3	20	III
			25	-	16	44	
			1	♀	7	53	ny
			13	-	29	42	
			25	-	18	59	II

### Sichtbarkeit der Planeten.

♂ steht hinter der Sonne u. ist unsicht.  
 ♄ kommt zu Ende d. M. in O. M. D.  
 wieder zum Vorschein. ♃ bleibt fast  
 noch unter den Stralen verdeckt. ♀  
 ist nach 10 U. Ab. bis Morg. an dem  
 östl. Himmel sichtbar. ♁ geht als  
 Abendstern um halb 8 U. unter und  
 d. 2 die Spica nördlich vorbei.  
 ♃ ist unsichtbar.

### Stand der Planeten.

1	♂ im 5° 18'	♄
13	= 6 9	
25	= 6 46	
1	♄ = 10 36	ny
13	= 12 7	
25	= 13 36	
1	♃ = 14 35	ny
13	= 17 11	
25	= 19 46	
1	♂ = 16 3	II
13	= 22 59	
25	= 28 40	
1	♀ = 19 37	III
13	= 3 20	III
25	= 16 44	
1	♀ = 7 53	ny
13	= 29 42	
25	= 18 59	II

Augustus.

September.

Nachfang

October hat 31 Tage.

M. F.	Deutscher Kalender.	Zeit-Gleich.	M. F.	Franz. Pan 11	M. F.	Russischer.
1	☾	10' 9"	9	N.	19	
2	☾	27	10	D.	20	
3	☾ 16 Trin.	46	11	P.	21	16 ☾
4	☾	11' 4	12	D.	22	
5	☾	22	13	T.	23	
6	☾	40	14	Q.	24	
7	☾	57	15	Q.	25	
8	☾	12' 14	16	S.	26	
9	☾	31	17	S.	27	
10	☾ 17 Trin.	47	18	O.	28	17 ☾
11	☾	13' 3	19	N.	29	
12	☾	18	20	D.	30	
13	☾	32	21	P.	1	
14	☾	46	22	D.	2	
15	☾	14' 0	23	T.	3	
16	☾	13	24	Q.	4	
17	☾ 18 Trin.	26	25	Q.	5	18 ☾
18	☾	38	26	S.	6	
19	☾	49	27	S.	7	
20	☾	15' 0	28	O.	8	
21	☾	9	29	N.	9	
22	☾	19	30	D.	10	
23	☾	27	1	P.	11	
24	☾ 19 Trin.	35	2	D.	12	19 ☾
25	☾	43	3	T.	13	
26	☾	49	4	Q.	14	
27	☾	55	5	Q.	15	
28	☾ ☽. Jud.	16' 0	6	S.	16	
29	☾	4	7	S.	17	
30	☾	7	8	O.	18	
31	☾ 20 Trin.	10	9	N.	19	20 ☾

☽ tritt in den M d. 24. um 3 Uhr 53 Minuten Morgens.

September

October.

M. F. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31  
 ☽ tritt in den M d. 24. um 3 Uhr 53 Minuten Morgens.  
 ↑ ☽ tritt in den M d. 24. um 3 Uhr 53 Minuten Morgens.

# W e i n m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 58 Min.

M.	Jüd. Kal.	F.	Mondwechsel.	Auf.		Unt.	
				U.	M.	U.	M.
1	5	5					
2	6	6		1	6 12	5	48
3	7	7		5	6 20	5	40
4	8	8		10	6 30	5	30
5	9	9	☾ Erstes Viertel	15	6 40	5	20
6	10	10	d. 4' um 5 U.	20	6 48	5	12
7	11	11	3' N.	25	6 59	5	1
8	12	12		31	7 11	4	49
9	13	13	d. 8. ☽ in Erdn.				
10	14	14			☽ Auf.	☽ Unt.	
11	15	15			U. M.	U. M.	
12	16	16	☉ Neumond	1	- - -	7	1 n.
13	17	17	d. 11. um 8 U. 26' B.	5	- - -	11	4 n.
14	18	18		10	- - -	5	1 v.
15	19	19		15	7 12 n.	- - -	
16	20	20		20	0 15 v.	- - -	
17	21	21	☽ Letztes Viertel	25	5 35 v.	- - -	
18	22	22	d. 18. um 0 Uhr	31	- - -	7	38 n.
19	23	23	24' N.				
20	24	24					
21	25	25					
22	26	26	☽ in Erdf.	1	♁ im 7° 9' ♌		
23	27	27		13	= 8 2		
24	28	28		25	= 8 38		
25	29	29		1	♂ = 14 19 ♏		
26	30	1	☉ Neumond	13	= 15 42		
27	1	2	d. 26. um 5 U. hr	25	= 16 59		
28	2	3	0' B.	1	♂ = 21 3 ♏		
29	3	4		13	= 23 33		
30	4	5		25	= 25 56		
31	5	6		1	♂ = 1 23 ♏		
				13	= 6 7		
				25	= 9 45		
				1	♀ = 23 19 ♏		
				13	= 6 4		♏
				25	= 18 8		
				1	♀ = 27 47		♏
				13	= 13 25		♏
				25	= 23 58		

### Stand der Planeten.

♁	im 7° 9' ♌
♂	= 14 19 ♏
♃	= 15 42
♄	= 16 59
♅	= 21 3 ♏
♆	= 23 33
♇	= 25 56
♁	= 1 23 ♏
♂	= 6 7
♃	= 9 45
♄	= 23 19 ♏
♅	= 6 4
♆	= 18 8
♇	= 27 47
♁	= 13 25
♂	= 23 58

### Sichtbarkeit der Planeten.

♁ kömmt zu Ende d. M. in d. Morgenäm. wieder hervor. ♃ ist Morg. nach 3 U. aufgegangen 4 steht Morg. nach 4 U. am östl. Himmel. ♄ ist nach 9 U. ab. über dem östl. Horizonte. ♆ bleibt als Abendstern bis halb 7 Uhr sichtbar. ♇ unsichtbar.

September

October

November hat 30 Tage.

M. T.	W. T.	Teutscher Kalender.	Zeitgleich.	M. T.	Frans. Pan 11	M. T.	Russischer.
1	M	Aller H.	16' 12''	10	D.	20	
2	B	All. Seel.	13	11	P.	21	
3	B	Hubertus	13	12	D.	22	
4	B		13	13	T.	23	
5	B		12	14	Q.	24	
6	B		10	15	Q.	25	
7	B	21 Trin.	7	16	S.	26	21 S.
8	B		4	17	S.	27	
9	B		15' 59	18	O.	28	
10	B		54	19	N.	29	
11	B	Martini	48	20	D.	30	
12	B		41	21	P.	31	
13	B		33	22	D.	1	
14	B	22 Trin.	24	23	T.	2	22 S.
15	B		15	24	Q.	3	
16	B		4	25	Q.	4	
17	B		14' 53	26	S.	5	
18	B		40	27	S.	6	
19	B		27	28	O.	7	
20	B		14	29	N.	8	
21	B	23 Trin.	13' 59	30	D.	9	23 S.
22	B		44	1	P.	10	
23	B		27	2	D.	11	
24	B		12' 52	3	T.	12	
25	B		33	4	Q.	13	
26	B		14	5	Q.	14	Ph. A.
27	B			6	S.	15	
28	B	1 Advent	11' 54	7	S.	16	24 S.
29	B		34	8	O.	17	
30	B	Andreas	12	9	N.	18	

October.

November.

Phil. Fast. v. 15. bis Schriftfest.

Brumaire.

Frimaire.

☉ tritt in ♈ den 22. um 11 Uhr 36 Minuten Abends.

M. T. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Si  
 † kom  
 zum  
 Mitte  
 Dene  
 Süde  
 östl. s  
 d. gan  
 bis 6  
 & wir  
 etwas

# W i n d m o n d.

Der Tag nimmt ab 1 St. 22 Minuten.

M.	Jüd. Kal. M. u. Cisl.	☾	Mondwechsel.	M.	☉	Auf. U. M.	☽	Unt. U. M.
1	6			1	7	11	4	49
2	7			5	7	17	4	43
3	8			10	7	26	4	34
4	9			15	7	34	4	26
5	10			20	7	41	4	19
6	11			25	7	47	4	13
7	12			30	7	52	4	8
8	13							
9	14							
10	15							
11	16							
12	17							
13	18							
14	19							
15	20							
16	21							
17	22							
18	23							
19	24							
20	25							
21	26							
22	27							
23	28							
24	29							
25	30							
26	1 Cislev							
27	2							
28	3							
29	4							
30	5							

☾ Erstes Viertel  
d. 3. um 1 Uhr  
38' N.

☽ Vollmond  
d. 9. um 7 Uhr  
15' N.

☾ Letztes Viertel  
d. 17. um 8 Uhr  
13' N.

☽ Neumond  
d. 25. um 8 Uhr  
22' N.

☽ Auf. U. M.	☽ Unt. U. M.
1	8 53n.
5	1 11n.
10	4 28n.
15	9 24n.
20	2 5v.
25	3 44n.
30	9 50n.

Stand der Planeten.

1	♁ im 9° 3' ♀
13	= 9 48
25	= 10 16
1	♃ = 17 40 np
13	= 18 42
25	= 19 33
1	♄ = 27 17 np
13	= 29 25
25	= 1 20 ♀
1	♁ = 11 14 ♀
13	= 12 26
25	= 11 39
1	♂ = 24 43 ♂
13	= 24 51
25	= 12 39
1	♀ = 24 17 ♀
13	= 11 23
25	= 12 34

## Sichtbarkeit der Planeten.

♁ kommt vor ☉ Aufg. in D. wieder zum Vorschein. ♃ geht bald nach Mittern. bei D. auf, und steht unter Denebola im Löw. Morg. 7 U. in Süden. ♄ zeigt sich Morg. über dem östl. Horizonte, ♁ ist Ab. nach 7 U. d. ganze Nacht am Himmel. ♀ bleibt bis 6 U. Ab. in S. W. sichtbar. ♁ wird nach der Mitte d. M. Morg. etwas in D. sichtbar.

October.

November.

December hat 31 Tage.

M. S.	W. S.	Teutscher Kalender.	Zeit - Gleich.	M. S.	Frans. Panlo.	M. S.	Ruffischer.	
1	M		-10' 50''	10	D.	19	November.	
2	Q		27	11	P.	20		
3	Q		3	12	D.	21		
4	Q		9' 59	13	T.	22		
5	Q	2 Advent	15	14	Q.	23		25 S.
6	Q		8' 50	15	Q.	24		
7	Q		24	16	S.	25		26 S.
8	Q	M. Empf.	7' 58	17	S.	26		
9	Q		32	18	O.	27		27 S.
10	Q		5	19	N.	28		
11	Q		6' 37	20	D.	29		26 S.
12	Q	3 Advent	10	21	P.	30		
13	Q		5' 42	22	D.	1	27 S.	
14	Q		13	23	T.	2		
15	Q	Quatemb.	4' 44	24	Q.	3	28 S.	
16	Q		5	25	Q.	4		
17	Q		3' 46	26	S.	5	27 S.	
18	Q		16	27	S.	6		
19	Q	4 Advent	2' 46	28	O.	7	27 S.	
20	Q		16	29	N.	8		
21	Q	Thomas	1' 46	30	D.	9	28 S.	
22	Q		16	1	P.	10		
23	Q		0' 45	2	D.	11	December.	
24	Q		15	3	T.	12		
25	Q	H. Christf.	+ 14	4	Q.	13		
26	Q	Stephan.	+ 45	5	Q.	14	28 S.	
27	Q	J. Ev.	++ 1' 14	6	S.	15		
28	Q		++ 44	7	S.	16	28 S.	
29	Q		++ 2' 14	8	O.	17		
30	Q		++ 45	9	N.	18	28 S.	
31	Q		+ 3' 12	10	D.	19		

⊙ tritt in  $\zeta$  d. 22. um 12 Uhr 14 Minuten Mittags. Kürzester Tag; Winters Anfang.



# W i n t e r m o n d.

Der Tag nimmt ab bis zum 22ten 22 Minuten.

M F.	Jüd. Kal. Cisl. u. T.	☾ F.	Mondwechsel.	M F.	☉ U.	Auf. M.	☾ U.	Unt. M.
1	6	7		1	7	54	4	6
2	7	8	☾ Erstes Viertel	5	7	58	4	2
3	8	9	d. 2. um 9 Uhr	10	8	1	3	59
4	9	10	☾ 33' N.	15	8	4	3	56
5	10	11	d. 2. ☽ in Erdn.	20	8	5	3	55
6	11	12		25	8	4	3	56
7	12	13		30	8	2	3	58
8	13	14						
9	14	15	☽ Vollmond		☽ Auf.	☽ Unt.		
10	15	16	d. 9. um 8 Uhr		U. M.	U. M.		
11	16	17	☽ 9' N.	1				
12	17	18		5	- - -	10 55n.		
13	18	19		10	- - -	3 5n.		
14	19	20		15	4 32n.	- - -		
15	20	21		20	10 33n.	- - -		
16	21	22	☽ Letztes Viertel	25	3 12v.	- - -		
17	22	23	d. 16. um 5 Uhr	30	- - -	4 9n.		
18	23	24	☽ 59' N.		- - -	0 44v.		
19	24	25	d. 16. ☽ in Erdf.					
20	25 Kirchw.	26						
21	26	27						
22	27	28		1	♃ im 10° 32' ♀			
23	28	29		13	" 11 0			
24	29	1		25	" 11 16			
25	30	2	☽ Neumond	1	♃ = 19 55 ♀			
26	1 Tebeth	3	d. 24. um 10 Uhr	13	" = 20 25			
27	2	4	☽ 7' N.	25	" = 20 40			
28	3	5	d. 30. ☽ in Erdn.	1	♃ = 2 12 ♀			
29	4	6	☽ Erstes Viertel	13	" = 3 42			
30	5	7	d. 31. um 5 U.	25	" = 4 50			
31	6	8	☽ 30' N.	1	♃ = 10 29 ♀			
				13	" = 6 51			
				25	" = 2 11			
				1	♃ = 15 19 ♀			
				13	" = 16 55			
				25	" = 12 56			
				1	♃ = 19 26 ♀			
				13	" = 6 36 ♀			
				25	" = 24 56			

### Stand der Planeten.

**Sichtbarkeit der Planeten.**  
 ♃ steht Morg. am S. S. östl. Himmel  
 ♃ ist von 11 U. am östl. Himmel sichtb.  
 ♃ zeigt sich nach Mittern. über dem  
 Morgenhorizonte. ♃ ist die ganze N.  
 in schönem röthl. Lichte zu sehen. ♃  
 verliert sich als Abendst. und kommt  
 zu Ende d. M. in d. untere Zusammen-  
 kunft mit der Sonne. ♃ kommt im  
 Anfang d. M. Morg. nach 6 U. über  
 D. S. D. Horizonte zum Vorschein.

1	♃	=	19 55	♀
13	♃	=	20 25	
25	♃	=	20 40	
1	♃	=	2 12	♀
13	♃	=	3 42	
25	♃	=	4 50	
1	♃	=	10 29	♀
13	♃	=	6 51	
25	♃	=	2 11	
1	♃	=	15 19	♀
13	♃	=	16 55	
25	♃	=	12 56	
1	♃	=	19 26	♀
13	♃	=	6 36	♀
25	♃	=	24 56	

November.

December.

en

