

Zeit- und Fest-Rechnung für 1857.

Das Jahr 1857 entspricht dem
Jahre 6570 der Julianischen Periode, und dem
Jahre 7365—7366 der Byzantinischen Ära.
Das Jahr 1857 nach Christi Geburt ist ein gemeines Jahr von 365 Tagen.

Gregorianischer oder neuer Kalender.	Julianischer oder alter Kalender.
Goldene Zahl	15
Epacten	IV
Sonnenzirkel	18
Römerzinszahl	15
Sonntagsbuchstabe	D
	F
	15
	XV
	18
	15
	F

Bewegliche Feste

der Katholiken	der Griechen	der Katholiken	der Griechen
Namen Jesu Fest	19. Januar	Christi Himmelfahrt	21. Mai
Septuagesimä	8. Februar	Pfingstsonntag	31. "
Aschermittwoch	25. "	Frohleinchnamsfest	11. Juni
Ostersonntag	12. April	Maria Namensfest	18. September
Vittage	18., 19., 20. Mai.	Erster Adventssonntag	29. November
			1. December.

Die Evangelien sind für die Katholiken nach dem römischen Messbuche, für die Protestanten nach dem protestantischen Kirchen-Rituale, für die Griechen nach dem griechischen Messbuche geordnet.

Die vier Quartester.

nach dem neuen Kalender	nach dem alten Kalender
4. März,	16. September,
3. Juni,	16. December.

Die vier astronomischen Jahreszeiten.

Frühlings-Anfang am 20. März um 4 ⁴² U. Ab. mittl. Wr. Zeit.	Herbst-Anfang am 23. Sept. um 3 ³¹ U. M. mittl. Wr. Zeit.
Sommers. " 21. Juni " 1 ²³ " " "	Winters. " 21. Dec. " 9 ¹⁴ " Ab. " "
Jahres-Regent im Sinne der alten Astrologen für das Jahr 1857 ist der Planet Venus.	

Finsternisse.

Im Jahre 1857 werden zwei Sonnenfinsternisse stattfinden; der Mond wird nicht verfinstert.

I. Die erste totale Sonnenfinsterniß am 25. März Abends; sie wird sichtbar sein in dem größten Theile von Nordamerika, in Mittelamerika und dem größeren Theile von Australien. Die östl. Grenze der Sichtbarkeit fällt nahe bei Washington. Die Linie der centralen Verfinsterung durchschneidet Mexico, geht nahe bei der Insel Cuba nördlich vorüber; 31 Minuten nördlich und südlich von dieser Linie wird die Finsterniß noch total erscheinen.

Anfang auf der Erde überhaupt um 8⁵⁰ U. Ab. wahre Wr. Zeit Ende der totalen Verfinsterung um 1¹² Uhr Nachts wahre Wiener Zeit

im 17²⁰ 58' östl. Länge von Ferro

32⁰ 32' südl. Breite.

Anfang der totalen Verfinsterung um 9⁴⁶ " " " "

im 15¹⁹ 5' östl. Länge von Ferro

34⁰ 20' südl. Breite.

Totaler Verfinsterung im Mittag um 11²⁴ " " " "

im 22³⁰ 10' östl. Länge von Ferro

3⁰ 50' südl. Breite.

im 28⁶⁰ 57' östl. Länge von Ferro

24⁰ 1' südl. Breite.

Ende auf der Erde überhaupt um 2⁸ Uhr Morgens wahre Wiener Zeit.

im 27³⁰ 4' östl. Länge von Ferro

25⁰ 50' südl. Breite.

II. Die zweite Sonnenfinsterniß (ringförmig) am 18. September Morgens; sie wird sichtbar sein in dem größten östlich gelegenen Theile von Europa, dem größten Theile von Asien, in Australien, und einem kleinen nordöstlich liegenden Theile von Afrika. Die Linie der centralen Verfinsterung durchschneidet die südlichste Spize von Italien, das alte Griechenland, Kleinasien, Persien, Borderindien, berührt Hinterindien, geht hierauf durch die Insel Borneo und den nördlichen Theil von Australien; 52 Minuten nördlich und südlich von dieser Linie wird die Finsterniß noch ringförmig erscheinen.

Anfang auf der Erde überhaupt um 3^{49} U. M. wahr. Wr. Zeit im $65^{\circ} 27'$ östl. Länge von Ferro	im $115^{\circ} 29'$ östl. Länge von Ferro $14^{\circ} 35'$ nördl. Breite.
Anfang der centralen (ringförmigen) Verfinsternis um 4^{54} Uhr Morgens wahre Wr. Zeit im $48^{\circ} 58'$ östl. Länge von Ferro	Ende der centralen Verfinsternis um 8^{39} U. M. wahr. Wr. Zeit im $173^{\circ} 41'$ östl. Länge von Ferro $18^{\circ} 14'$ südl. Breite.
Ringförmige Verfinsternis im Mittage um 6^{34} Uhr Morgens wahr. Wr. Zeit.	Ende auf der Erde überhaupt um 9^{44} im $157^{\circ} 16'$ östl. Länge von Ferro $22^{\circ} 14'$ südl. Breite.
Wien wird kurz nach Aufgang der Sonne eben noch das Ende der Finsternis sehen.	
Aufgang der Sonne um 5^{49} U. Morg. wahr. Wr. Zeit.	Ende der Finsternis um $5^{58} 42$ U. Morg. wahr. Wr. Zeit.
Ort des Mondes-Austrittes aus der Sonnenscheibe an dem Punkte des östlichen Randes der Sonnenscheibe, welcher von dem nördlichsten Punkte derselben um 133 Grade (von Nord durch Ost gegen den südlichsten Punkt gezählt) absteht.	

Mondes-Phasen im Jahre 1857.

	N. M. = Neumond.	E. V. = Erstes Viertel.	V. M. = Vollmond.	L. V. = Letztes Viertel.
Januar	4. E. V. um 1^{19} Uhr Nachts mittl. Wiener Zeit		Juli	6. V. M. um 7^{49} Uhr Morg. mittl. Wiener Zeit
" 10. V. M.	" 10^{13} " Morg.	" " "	" 14. L. V.	" 2^2 " Nachtm.
" 18. L. V.	" 5^{55} " " "	" " "	" 21. N. M.	" 7^{18} " Morg.
" 26. N. M.	" 12^{31} " Nachts	" " "	" 28. E. V.	" 10^{19} " Abends
Februar	1. E. V.	9^{26} " Abends	August	5. V. M.
" 8. V. M.	" 12^{58} " Nachts	" " "	" 12. L. V.	" 7^{34} " "
" 17. L. V.	" 3^{25} " Morg.	" " "	" 19. N. M.	" 6^{47} " "
" 24. N. M.	" 1^3 " Mittags	" " "	" 27. E. V.	" 5^{31} " "
März	3. E. V.	5^{35} " Morg.	Septbr.	4. V. M.
" 10. V. M.	" 5^{22} " Abends	" " "	" 10. L. V.	" 6^{12} " Morg.
" 18. L. V.	" 10^9 " " "	" " "	" 18. N. M.	" 11^{55} " Nachts
" 25. N. M.	" 11^{34} " " "	" " "	" 26. E. V.	" 6^{38} " Morg.
April	1. E. V.	2^{39} " " "	Octobr.	3. V. M.
" 9. V. M.	" 10^{34} " Morg.	" " "	" 10. L. V.	" 8^{14} " Abends
" 17. L. V.	" 1^5 " Abends	" " "	" 17. N. M.	" 6^{59} " Morg.
" 24. N. M.	" 8^{20} " Morg.	" " "	" 26. E. V.	" 10^{44} " Abends
Mai	1. E. V.	1^{23} " Nachts	Noomb.	2. V. M.
" 9. V. M.	" 3^{16} " Morg.	" " "	" 8. L. V.	" 2^3 " "
" 17. L. V.	" 12^{15} " Nachts	" " "	" 16. N. M.	" 5^0 " "
" 23. N. M.	" 3^{53} " Abends	" " "	" 24. E. V.	" 6^{38} " "
" 30. E. V.	" 2^{17} " Nachm.	" " "	Decbr.	1. V. M.
Juni	7. V. M.	6^{28} " Abends	" 8. L. V.	" 12^2 " Mittags
" 15. L. V.	" 8^{15} " Morg.	" " "	" 16. N. M.	" 7^{43} " Morg.
" 21. N. M.	" 11^9 " Abends	" " "	" 24. E. V.	" 12^7 " Mittags
" 29. E. V.	" 5^{25} " Morg.	" " "	" 30. V. M.	" 10^{39} " Abends

Zeichen des Thierkreises.

0 Widder vom 0^0 bis 30^0	VI. Wage vom 180^0 bis 210^0
I. Stier "	VII. Scorpion "
II. Zwillinge "	VIII. Schütze "
III. Krebs "	IX. Steinbock "
IV. Löwe "	X. Wassermann "
V. Jungfrau "	XI. Fische "

Grade der Gestirne.

^o bedeutet Grade.
" Minuten.