

Kalender-Anhang auf das Jahr 1876. Von den vier Jahreszeiten.

	Anfang.			Dauer.		
Winter	1875	den 22. December	um 6 Uhr 20 Min. früh.	89 Tage	—	St. 40 Min.
Frühling	1876	" 20. März	" 7 " — " früh.	92	" 20	" 28
Sommer	1876	" 21. Juni	" 3 " 28 " früh.	93	" 14	" 32
Herbst	1876	" 22. September	" 6 " — " Nachmittags.	89	" 18	" —
Winter	1876	" 21. December	" 12 " — " Mittags.	89	" —	" 43

Von den Finsternissen.

In diesem Jahre ereignen sich 2 Sonnen- und 2 Mondfinsternisse, von denen jedoch nur die beiden Mondfinsternisse, und zwar die erste derselben auch nur kurze Zeit nach ihrem Beginne, in unsern Gegenden sichtbar sein wird.

Die erste Mondfinsternis am 10. März früh ist eine partielle (4 Zoll) und nur in Amerika, theilweise im westlichen Europa und Afrika sichtbar. Für Meissen beginnt sie 6 U. 14 M. früh, der Mond geht aber schon 6 U. 26 Min. früh unter. Das Ende erfolgt 8 U. 15 M.

Die erste Sonnenfinsternis am 25. März Abds. ist eine ringförmige und nur im großen Ocean und angrenzenden Ländern sichtbar.

Die zweite Mondfinsternis am 3. Sept. Abds. ist eine partielle. Sie ist in Europa, Asien, Afrika, Südamerika und in der westlichen Hälfte Australiens sichtbar. Der Anfang erfolgt für Meissen 9 U. 9 M. Abends, die Mitte mit 4 Zoll Verfinsternung 10 U. 16 M., das Ende 11 U. 23 M.

Die zweite Sonnenfinsternis in der Nacht vom 17. zum 18. September ist eine totale und nur in der südlichen Hälfte des großen Ocean und den daselbst gelegenen Inseln sichtbar.

Von der Sichtbarkeit der Planeten.

Merkur ist immer nur sehr schwierig zu beobachten, da er entweder nur kurz vor Sonnenaufgang am Osthimmel oder bald nach Sonnenuntergang am Westhimmel sichtbar ist. Am besten ist er in der 2. Hälfte des Januar und nach Mitte Mai Abends, Mitte Juli früh, Ende August Abends, Anfang November früh, Ende December Abends sichtbar. Am 28. Jan. ist er nahe beim Saturn, am 23. Juli nahe bei Venus.

Venus, der hellste Stern des Firmaments, ist bis zum 14. Juli, an welchem die untere Zusammenkunft mit der Sonne stattfindet, Abendstern, dann Morgenstern. Am 5. Mai befindet sie sich in größter östlicher, am 28. October in größter westlicher Ausweichung. Am 8. Juni und 18. August strahlt sie im größten Glanze. Am 3. und 4. April ist sie südlich von den Plejaden, am 25. April südlich von beta Stier, am 31. Mai südlich von Pollux, am 6. October südlich (1. Grad) von Regulus, am 21. November nördlich von Spica, am 9. December nördlich (1 $\frac{1}{2}$ Grad) von alpha Waage. Sie ist Anfang Januar 11 Zoll, am 9. Februar 10 Zoll, am 9. März 9 Zoll, 1. April 8 Zoll, 21. April 7 Zoll, Anfang Mai 6 Zoll, Mitte Mai 5 Zoll, 29. Mai 4 Zoll, 9. Juni 3 Zoll, Mitte Juni 2 Zoll, Ende Juni 1 Zoll und dann nach der Conjunction Anfang August 1 Zoll, 8. Aug. 2 Zoll, nach Mitte August 3 Zoll, 30. August 4 Zoll, 9. Sept. 5 Zoll, 26. Sept. 6 Zoll, 8 Oct. 7 Zoll, 29. October 8 Zoll, 21. November 9 Zoll, 20. December 10 Zoll, 31. Dec. 10 $\frac{2}{10}$ Zoll erleuchtet. Ihr Untergang erfolgt am 1. Jan. 6 U. 3 M. Abends, am 16. Januar 6 U. 51 M., am 1. Februar 7 U. 42 M., 16. Febr. 6 U. 28 M., am

1. März 9 U. 10 M., am 16. März 9 U. 55 M., am 1. April 10 U. 43 M., am 16. April 11 U. 22 M., am 1. Mai 11 U. 47 M., am 16. Mai 11 U. 46 M., am 1. Juni 11 U. 19 M., am 16. Juni 10 U. 26 M., am 1. Juli 9 U. 3 M. Abends. Der Aufgang erfolgt am 16. Juli 4 U. 25 M. früh, am 1. August 2 U. 55 M., am 16. August 2 U. 58 M., am 1. Sept. 1 U. 31 M., am 16. September 1 U. 29 M., am 1. Oct. 1 U. 46 M., am 16. October 2 U. 13 M., am 1. Nov. 2 U. 49 M., am 16. November 3 U. 27 M., am 1. Dec. 4 U. 8 M., am 16. December 4 U. 51 M., am 31. December 5 U. 34 M. früh.

Mars, mit röthlichem Lichte, in der Nähe der Erde (Opposition) heller als die Fixsterne 1. Größe, befindet sich Anfang Jan. rechtläufig im Sternb. des Wassermann, tritt am 5. Jan. in die Fische, am 23. Februar in den Widder, am 31. März in den Stier, am 23. Mai in die Zwillinge, am 5. Juli in den Krebs, am 7. August in den Löwen, am 2. Oct. in die Jungfrau und am 9. December in die Waage. Am 19. Dec. ist er sehr nahe bei alpha Waage, am 29. März, 6. Juli und 28. Nov. nahe bei Venus. Am 12. August findet die Zusammenkunft mit der Sonne statt, daher ist er um diese Zeit unsichtbar. Der Untergang erfolgt am 1. Jan. 10 U. 18 M. Abends, am 16. Jan. 10 U. 21 M., am 1. Febr. 10 U. 23 M., am 16. Febr. 10 U. 25 M., am 1. März 10 U. 27 Min., am 16. März 10 U. 28 M., am 1. April 10 U. 29 M., am 16. April 10 U. 27 M., am 1. Mai 10 U. 22 M., am 16. Mai 10 U. 14 M., am 1. Juni 9 U. 58 M., am 16. Juni 9 U. 37 M., am 1. Juli 9 U. 10 M., am 16. Juli 8 U. 39 M., am 1. August 8 U. 0 M. Abends. Der Aufgang erfolgt alsdann am 1. Sept. 4 U. 36 M. früh, am 16. Sept. 4 U. 32 M., am 1. Oct. 4 U. 26 M., am 16. Oct. 4 U. 21 M., am 1. Nov. 4 U. 17 M., am 16. Nov. 4 U. 12 M., am 1. Dec. 4 U. 8 M., am 16. Dec. 4 U. 3 M., am 31. Dec. 3 U. 59 M. früh.

Jupiter, nächst Venus der hellste Stern, mit gelblich-rothem Lichte glänzend, befindet sich Anf. Jan. rechtläufig im Sternbild der Waage, tritt Anfang Februar in den Scorpion, wird am 17. März rückläufig, tritt Anfang Mai wieder in die Waage, wird am 19. Juli rechtläufig, tritt Ende Sept. wieder in den Scorpion und am 22. November in den Cybiuchus. Am 8. November befindet er sich nördlich von Antares, am 17. Mai in Opposition mit der Sonne und am 4. December in Conjunction mit derselben. Der Aufgang erfolgt am 1. Jan. 4 U. 18 M. früh, am 16. Jan. 3 U. 44 M., am 1. Febr. 2 U. 44 M., am 16. Febr. 1 U. 53 M., am 1. März 1 U. 3 M., am 16. März 12 U. 7 M. früh, am 1. April 10 U. 58 M. Abends, am 16. April 9 U. 54 M., am 1. Mai 8 U. 46 M. Abends. Der Untergang erfolgt am 1. Juni 3 U. 25 M. früh, am 16. Juni 2 U. 22 M., am 1. Juli 1 U. 20 M., am 16. Juli 12 U. 18 M. früh, am 1. Aug. 11 U. 11 M. Abds., am 16. Aug. 10 U. 14. M., am 1. Sept. 9 U. 5 M., am 16. Sept. 8 U. 22 M., am 1. October 7 U. 28 M., am 16. Oct. 6 U. 38 M., am 1. Nov. 5 U. 44 M., am 16. Nov. 4 U. 54 M., am 1. Dec. 4 U. 6 M. Abends. Hierauf erfolgt der Aufgang am