

Anhang zum Kalender

auf das

Gemein: Jahr 1834. von 365. Tagen.

Jahresregent.

Der Hauptregent dieses Jahres ist der ♂ Mars. Mars hat um eine halbe Stunde längere Tage als wir. Unsere Erde ist auf dem Mars Morgens und Abendstern, auch geht die Erde auf dem Mars eben so durch die Sonnenscheibe, als bei uns Merkur und Venus. Die Sonne erscheint in diesem Planeten nur halb so groß und hell als bei uns, Farbe und Gestalt des Mars lassen vermuthen, daß er noch immer in einer Ausbildung durchs Feuer begriffen ist, wie ehemals aller Wahrscheinlichkeit nach, auch unsere Erde. Der Wechsel der Jahreszeiten auf Mars ist etwas stärker, als auf der Erde. Herschel und Schröter fanden auf ihm eine sehr starke Atmosphäre, welche die Flecken auf ihm trübe und sehr veränderlich erscheinen läßt. Zeigt er sich nach Sonnenuntergang am Abendhimmel, oder vor Sonnenaufgang am Morgenhimmel, so erscheint er nur als ein kleiner Stern; wandert er aber um die Mitte der Nacht im Süden, wo er uns alsdann am Nächsten ist, so zeigt er sich 4 — 7 mal größer. Er beschreibt auf seinem Laufe eine elliptische Bahn, wodurch er von der Sonne, in seiner Sonnen-

nähe 28 Mill. Meilen, und in seiner Sonnenferne 34 Mill. Meilen entfernt ist. Er legt in einer jeden Sekunde $3\frac{2}{3}$ Meilen zurück, rollt also langsamer, als die Erde, in dem großen Weltenraume fort.

Von den vier Jahreszeiten.

Des Frühlings Anfang ist den 20. März um 3 Uhr 4 m. fr., da die Sonne in das Zeichen des Widders ♈ tritt, und für die ganze Erde Tag und Nacht gleich macht.

Der Anfang des Sommers ist den 22 Juni um 12 Uhr 11 m. Nachts, da die Sonne in das Zeichen des Krebses ♋ tritt, und uns den 1. Tag und die kürzeste Nacht verursacht.

Der Herbst fängt an den 23 Sept. um 2 Uhr 6 min. Nachm., da die Sonne in das Zeichen der Waage ♎ tritt, und abermal für die ganze Erde Tag und Nacht sich gleich werden.

Des Winters Anfang ist den 22 Dez. um 7 Uhr 29 min. früh, da die Sonne in das Zeichen des Steinbocks ♍ tritt, und uns den kürzesten Tag und die längste Nacht verursacht.

Von den Finsternissen.

In diesem Jahre ereignen sich 5 Finsternisse, von denen aber in unsern Gegenden nur eine Mondfinsterniß den 16 Dez. sichtbar seyn wird, deren Anfang um 4 Uhr 12 min. fr. und das Ende um 7 Uhr 10 min. fr. ist.

