

# Anhang zum Kalender

auf das  
Gemeinjahr 1889 von 365 Tagen.

---

## Der Jahres-Regent

ist in diesem Jahre Jupiter (♃), nächst der Sonne das mächtigste Glied unseres Sonnensystems, seine Masse ist zwar noch immer 1000 mal kleiner als die Sonne, übertrifft aber die Masse der Erde ungefähr 300 mal. Seine Umlaufzeit um die Sonne beträgt etwa 12 Jahre. Die Umdrehung um seine Axe erfolgt in 10 Stunden; die Folge dieser raschen Umdrehung ist, daß Jupiter an den Polen stark abgeplattet ist. Die Abplattung beträgt  $\frac{1}{15}$  des Durchmessers, während diese Größe bei der Erde nur  $\frac{1}{300}$  ausmacht.

## Von den vier Jahreszeiten.

Frühlingsanfang am 20. März um 11 u. vor. Tag u. Nacht gleich.  
Sommeranfang am 21. Juni 7 u. m. Längster Tag, kürzeste Nacht.  
Herbstanfang am 22. Sept. 10 u. abends. Tag u. Nacht gleich.  
Winteranfang am 21. Dez. 4 u. ab. kürzester Tag längste Nacht.

## Von den Finsternissen.

In diesem Jahre werden drei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse stattfinden, von denen jedoch nur die beiden Mondfinsternisse in unseren Gegenden sichtbar sein werden. Anfang der ersten partiellen Mondfinsterniß am 17. Jänner um 5 u. 4 m. m. Mitte derselben um 6 u. 35 m. m. Ende der Finsterniß um 8 u. 6 m. m. — Anfang der partiellen Mondfinsterniß am 12. Juli um 8 u. 49 m. abends. Mitte derselben um 9 u. 59 m. abends. Ende um 11 u. 10 m. abends.

---

