

## Die vier Jahreszeiten.

Es nimmt seinen Anfang:

Der Frühling den 21. März um 4 Uhr 33 Minuten Morgens.  
Der Sommer den 22. Junius um 1 Uhr 34 Minuten Morgens.  
Der Herbst den 23. September um 3 Uhr 44 Minuten Nachmittags.  
Der Winter den 22. Dezember um 9 Uhr 33 Minuten Vormittags.

## Von den Finsternissen.

Wir haben in diesem Jahre vier Finsternisse, zwei an der Sonne und zwei am Monde, von denen die drei ersten in einzelnen Theilen von Europa gesehen werden, aber nicht alle drei an demselben Orte.

Die erste Mondfinsterniß ist eine totale und tritt am 2. Mai in den Morgenstunden ein. Sie ist ihrem ganzen Verlaufe nach in Amerika sichtbar. In Europa und Afrika wird man nur die erste Hälfte, die des Anfangs, sehen. Der Anfang findet am 2. Mai um 3 Uhr 8 Minuten Morgens statt. Der Anfang der totalen Verfinsternung um 4 Uhr 10 Minuten Morgens. Bald darauf noch vor dem Eintritt der Mitte der Finsterniß geht der verfinsterte Mond um 4 Uhr 32 Minuten unter. Alles nach mittlerer Berliner Zeit.

Die erste Sonnenfinsterniß ist eine partielle, die am 16. Mai in den Frühstunden eintritt. Sie ist im nordöstlichen Theile von Europa, dem größten Theile von Asien und dem nördlichsten Theile von Nordamerika sichtbar. Von den bei diesem Kalender angenommenen Orten wird nur Königsberg einen sehr kleinen Theil sehen. In Berlin ist sie nicht sichtbar, da das Ende derselben noch vor Aufgange der Sonne stattfindet.

Die zweite Mondfinsterniß ist eine totale und tritt am 25. Oktober in den Frühstunden ein. Diese Finsterniß ist ihrem ganzen Verlaufe nach in Amerika sichtbar. Den Anfang wird man im westlichen Europa und Afrika, das Ende im nordöstlichen Theile von Asien sehen. Der Anfang findet statt am 25. Oktober um 6 Uhr 37 Min. Morgens, aber schon 2 Minuten nachher, um 6 Uhr 39 Minuten nach mittlerer Berliner Zeit geht der Mond unter.

Die zweite Sonnenfinsterniß ist eine partielle und tritt am 9. November in den Abendstunden ein. Sie ist hauptsächlich im südlichen Eismeer und einem kleinen Theile von Neuholland sichtbar.