

lichen Änderungen unter dem Namen des Allgemeinen Reichskalenders in der ganzen abendländischen Kirche in Gebrauch.

Nur die Griechen und die Russen glaubten den Julianischen Kalender (nach einigen Änderungen in der Bezeichnung der Festtage) beibehalten zu müssen, der jetzt häufig auch der Russische Kalender oder der des „alten Stils“ genannt wird. Nach demselben ist man gegenwärtig gegen den neuen Kalender um 13 Tage zurück. Indessen ist anzunehmen, daß die wirklichen Verhältnisse und die Vernunft in den Dingen endlich auch die größten Vorurteile besiegen werden.

Dritter Abschnitt.

Erscheinungen an dem Monde und Erklärung derselben.

Erstes Kapitel.

Von den Erscheinungen an dem Monde.

§ 24. Von den scheinbaren Bewegungen des Mondes, namentlich im Verhältnis zur Sonne.

1. **Zweifache Bewegung des Mondes. Mondbahn.** Von dem Monde wissen wir bereits, daß er in verschiedenen Phasen erscheint, und daß er außerdem täglich von O nach W einen Tagkreis am Himmel zurückzulegen scheint, dazu aber nicht, wie die Sonne, 24 Std., sondern etwa 50 Min. mehr gebraucht. Durch diese Tatsache wird man darauf geführt, daß er nicht nur seine Stellung zur Sonne, sondern auch zu den Fixsternen täglich ändert. Daß dies wirklich stattfindet, kann man bei einiger Aufmerksamkeit leicht beobachten, da sein mildes Licht wenigstens die helleren Sterne nicht überstrahlt. Wird er an einem Abend in der Nähe eines helleren Sternes gesehen, so hat er sich am folgenden Tage sehr merklich nach links oder nach O, also gegen die Richtung des täglichen Umschwungs des Himmels davon entfernt, und zwar etwa um 26mal die Länge seines scheinbaren Durchmessers oder durchschnittlich etwa $13^{\circ},2$; um diese Größe ist er gewissermaßen hinter den Sternen, hinter der Sonne also etwas über 12° , zurückgeblieben. Dies ist die Ursache, weshalb seine obere Kulmination sich gegen die der Fixsterne täglich um etwa 53 Min., gegen die der Sonne um etwa 50 Min. verspätet. Setzt man die Beobachtung längere Zeit fort, und merkt man sich auf einem Himmelsglobus die Fixsterne, welche er allmählich passiert, so findet man, daß er innerhalb eines Monats, genau nach 27 Tg. 7 Std. 43 Min. 11,5 Sek., wieder zu demselben Fixstern zurückgekehrt und während dieser