

## III.

Genau genommen, beträgt ein Erdjahr 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten und 48 Secunden und nicht 365 Tage. Wohl sah Cäsar die Nothwendigkeit ein, daß auch noch dieser Ueberschuß von 5 Stunden 48 Minuten und 48 Secunden mit in die Zeitrechnung kommen müsse. Er verordnete deshalb, daß dieser Ueberschuß, den er in einer runden Summe zu 6 Stunden annahm, 4 Jahre lang aufgespart und dann als 1 Tag in den Monat Februar eingeschalten werden sollte, so daß auf je drei gemeine Jahre zu 365 Tagen ein Schaltjahr von 366 Tagen folgen müsse. Diesen darnach eingerichteten Kalender nennt man den julianischen. Aber auch er stimmt nicht genau mit dem wirklichen Jahre überein.

Da es Julius Cäsar nicht so genau nahm, und die 5 St. 48 Minuten und 48 Secunden, die nach 4 Jahren 23 Stunden 15 Minuten und 12 Secunden betragen, für 6 volle Stunden annahm, demnach 44 Minuten und 48 Secunden zu viel, oder für 1 Jahr 11 Minuten 12 Secunden zu viel einschaltete, so ergab sich hieraus nach mehreren Jahrhunderten, daß man in der Zeit vorausgerathen war.

Bis zum Jahre 1582 betrug dieß schon 10 Tage, so daß der Frühlings-Anfang nicht auf den 21. März, sondern 11. März fiel.

Der Papst Gregor XIII. befahl daher, daß in dem Jahre 1582 nach dem 4. October nicht der 5., sondern der 15. October geschrieben werden sollte. Dem Uebel war aber noch nicht für alle Zeiten abgeholfen. Darum verordnete Papst Gregor, daß für die Zukunft jedes vierte Jahr ein Schaltjahr sein sollte, die Jahre 1700, 1800, 1900 aber hiervon ausgenommen seien und Gemeinjahre bleiben sollten. Das Jahr 2000 sei wieder ein Schaltjahr. Demnach wird alle 100 Jahre ein Schalttag ausgelassen, das vierte 100 aber bleibt wieder ein Schaltjahr. Diesen so eingerichteten Kalender nennt man den gregorianischen.

Um schnell zu finden, welches Jahr ein Schaltjahr ist, merke man sich Folgendes:

a) 1844? ( $\frac{44}{4} = 11$ ); b) 1845 ( $\frac{45}{4} = 11$  und 1 Rest). Bei a bleibt durch die vorgenommene Division der Einer und Zehner der Jahreszahl 1844 durch die Zahl 4 kein Rest; bei b aber bleibt ein Rest.

Im ersten Falle ist es ein Schalt-, im letzteren Falle ein Gemeinjahr. Verstanden? — Ich will sehen! 1850? 1854? 1856? 1900? 1931?

Im Jahre 1700 nahmen die evangelischen Stände des deutschen Reiches diesen gregorianischen Kalender unter dem Namen des verbesserten an.

Die Russen und Griechen haben noch den julianischen Kalender; daher ist unser 13. Januar bei den Russen der 1. Januar. Man kann bei uns das Weihnachtsfest den 25. December, und den 6. Ja-