befdrantte Mondjahr nennt man "frei", bas gegentheilige "gebunden". Bur erften Rlaffe gebort bas mobammebanische, zur zweiten bas mosaische Jahr. Auf ein gebundenes Mondjahr und die davon ungertrennliche Ausgleichung mit bem öfonomischen Sonnenjahre weist ber Umftanb hin, baß gerabe zwei hauptfefte, bie ber beiben Ernten, mit beftimmten Jahreszeiten jufammentreffen mußten. Bei einem freien Mondjahre hätte das Pascha, an beffen zweitem Tage bas Erftlingsopfer bom neuen Betreibe dargebracht und die Erntezeit feierlich eröffnet wurde, in einem Zeitraume von 34 Jahren die Runde durch alle zwölf Monate gemacht und seinen eigentlichen Charafter völlig eingebüßt. Ferner hätte Moses die zweite Ernte (die Wein-, Obst- und Olivenlese), "das Fest der Einsammtung", nicht gleichzeitig mit bem Laubhüttenfeste bom 15. Tage bes siebenten Monats (Tifchri) an durch ben Zusat: "am Ausgange des Jahres", b. i. bes otonomischen Jahres, naber bestimmen tonnen. Das Berfahren nun, wodurch das Mondjahr mit dem tropischen Sonnenjahr ausgeglichen murbe, bestand darin, daß, wenn im Frühjahr die Berfte nicht so weit herangereift war, um am 16. bes erften Monats Jehova bas Opfer barbringen zu können, ein 13. Monat eingeschaltet wurde. **Ran nannte ihn Beadar, d. i. nochmal Adar,** Abar II, gegenüber Abar I, aber fo, daß der erste Abar als Schaltmonat betrachtet und das Burimfest im zweiten Abar gefeiert wurde. Mehrere Schaltjahre burften nicht auf einander folgen. Das gewöhnliche Jahr zählte 354, das Schaltjahr 384 Tage. Auch bie Griechen rechneten in ben ältesten Zeiten nach wahren Mondmonaten, beren ebenfalls 12 ein Jahr ausmachten, und von benen 6 je 80 und 6 je 29 Tage lang waren. Um das fo entftehende burgerliche Jahr von 854 Tagen mit dem Sonnenlaufe auszugleichen, ordnete Solon 584 v. Chr. an, daß alle drei Jahre ein Schaltmonat bon 80 Tagen eingefügt wurde. Bollfländiger erreichte biefes Ziel Kleoftratos (um 540 v. Chr.) durch die Octaeteris, einen achtjährigen Schaltkreiß, in welchem das 3., 5. und 8. Jahr einen Schaltmonat bon 30 Tagen enthielt. Durch biefe Scaltmethobe erreichte bas mittlere Jahr bie Dauer bon 8651/4 Tagen. Noch später führte man einen 19jährigen Schaltfreiß ein, als ber Athener Meton 482 v. Chr. die Entdedung gemacht batte, bag 285 Mondmonate faft genau 19 Sonnenjahre geben. Diefer Cyllus hieß Ennealaibelaeteris und bestand aus 19 Mondjahren von 354 Tagen mit 7 Schaltmonaten von 30 Tagen, welche auf bas 8., 5., 8., 11., 13., 16. und 19. Jahr fielen. Die Romer icheinen zuerft ein reines Sonnenjahr von zehn Monaten mit sehr ungleicher Länge gehabt zu haben. Dem Rönig Numa (um 715 v. Chr.) wird von der Sage die Einführung des zwölfmonatlichen Mondiahres jugefchrieben; bei diesem | Cafar, mit hilfe des alexandrinischen Aftronomen famen zu ben ursprünglichen Monaten Martius, Aprilis, Majus, Junius, Quinctilis, Sextilis, wefentliche Reform bes Ralenbers burchzuführen.

fülle u. f. w., geknüpft waren. Das durch nichts | September, October, November, December noch die beiden Monate Januarius und Februarius bingu (Varro, Delingua Latina 6, 13 et 34). Anfangs ftand ber Februar vor bem Januar : wie lange dieß blieb, ift ungewiß. Nach Ovid wechselten 304 u. c. die Decemvirn die Stellung diefer Monate zu einander (vgl. hartmann, Der romifche Ralenber 91 ff.). Das Mondjahr enthielt 354 Tage. von benen je 29 auf die eine und je 80 auf die andere Balfte ber Monate entfielen; beibe Arten von Monaten wechselten mit einander ab. Gin Beugniß für den frühern Mondcharafter des Jahres geben auch die Benennungen des 1., des 5. ober 7. sowie bes 13. ober 15. Tages: Kalendae. Nonae und Idus, die ursprünglich Neumond, erftes Viertel und Vollmond bezeichneten. Die Tage bes Neumonbes wurden burch Beobachtung feftgeftellt und vom Pontifer verfündigt; fie hießen daher Kalendae, vom griechischen xalw, d. h. ich rufe. Der Bollmond fiel in den fechs Monaten zu 29 Tagen auf den 14(1/2)., in den anderen auf ben 15. Tag. Weil die Romer in ben geraben Bahlen eine ungludliche Bedeutung erblicten, wurde der 14. durch den 13. erfest. Infolge desselben Aberglaubens wurde später die Zahl von 354 Tagen in 355 umgewandelt und 8 Monaten 29, ben übrigen (März, Mai, Juli, October) bagegen 81 zugewiefen. Entsprechend wurden bei biefer Abanderung ber Monatslängen bie 3ben in ben 31tägigen Monaten auf ben 15. und in ben 29tägigen auf den 13. gelegt, obwohl sie nun nicht mehr mit bem Eintritt des Bollmondes zufammenfielen. Die Nonen haben baber ihren Namen, weil fie, bon ben 3ben rudwarts gerechnet, bei Ginichluß des Anfangs- und Endtermins der neunte Tag waren. Indem der frühere römische Ralender bas Mondjahr bevorzugte, blieb bas Sonnenjahr nicht unberudfichtigt. Bur Ausgleichung mit ibm wurde alle zwei Jahre nach bem Feste ber Terminalien (23. Februar) ein Schaltmonat, Mercodonius, eingeschoben, ber abwechselnd 22 und 23 Tage hatte. Bier auf einander folgende Jahre hatten bemnach 4 imes 355 + 22 + 23 = 1465Tage, so daß die durchschnittliche Dauer eines Ralenderjahres 3661/4 Tage betrug. Diefe ein Sonnenjahr um mehr als einen Tag überragende Lange mußte im Laufe ber Beit eine Berichiebung bes Neujahrs bon einer Jahreszeit in bie andere jur Folge haben. Ferner ging baburch, baß bie Schaltmonate nicht die Länge eines synobischen Monats hatten, auch die Uebereinstimmung mit den Mondphafen verloren; da zu diesen beiden Umftanden noch allerhand durch die Pontifices verschuldete Unregelmäßigkeiten in der Ginschaltung hinzulamen, so mußte allmälig der romische Ralender in volle Berwirrung gerathen. 3m 3. 47 v. Chr. war berfelbe 67 Tage vom tropischen Jahre entfernt. Diefer Zustand veranlagte Julius Sofigenes und des Schreibers M. Flavius eine