Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Natur und Kunst

ein gemeinnütziges Lehr- und Lesebuch für alle Stände

Donndorff, Johann August Donndorff, Johann August Leipzig, 1793

XXXVII. Vom Ursprung und Einrichtung des Kalenders und Kalenderwesens überhaupt, in ältern und neuern Zeiten.

urn:nbn:de:gbv:45:1-10111



XXXVII.

Vom Ursprung und Einrichtung bes Kalenders und Kalenderwesens überschaupt, in altern und neuern Zeiten.

Inter bem Ralender verfteht man eine burch Die gefeggebende Bewalt eingeführte Gintheilung ber Zeit in Jahre, Monathe, Wochen und Tage, jum Gebrauch bes burgerlichen lebens. Im gemeinen feben wird gewöhnlich bas Buch, worin diefe Gintheilung enthalten ift, ein Ralenber genennet. Dies Buch fennt, und hat ber gemeinfte Mann. Wie es aber von Beit au Zeit entstanden, und bas geworden ift, was es jest ift, bas wiffen bie wenigsten, und noch meniger verfteben die barin vorfommenben Rebensarten und Musbrucke. Ich will also bas Wefentlichfte bavon überhaupt, in fo fern folches ohne weitere physikalifche und aftronomische Renntniffe verftanblid fenn modite, bier mite theilen.

Das natürlichste und erste Zeitmaaß waren die Tage. Da man aber in den alleraltesten Zeiten keine Eintheilung des Tages in Stunden, keine Wolksuhren hatte, so nahmen bep biesem allge-

allgemeinen Mangel berfelben vor Eprus alle Wolfer, und manche noch viele Jahrhunderte nach ihm, ihre Buflucht zu allerlen Nothmitteln, um wenigstens auf eine robe Urt bie verschiebenen Lageszeiten zu unterscheiben. Die, in manchen Lanbern ju einer gemiffen Beit fich erheben. ben Winde, bie Zeit ber wach fenden und abnehmenben Sige, ber Muf. und Untergang ber Conne, die ohngefahre Mittagshohe berfelben. bas Sahnengeschren, ber Schatten ber Baume, ber Berge, ber hoben Gebaude, u. b. gl. bienten biegu. Bu Bolfegusammenfunften gab man burch offentlichen Mustuf, burch tonende Inftrumente, zc. bas Zeichen. In Griechenland war es Mobe, bie lange bes Schattens nicht blos nach bem Mugenmaaße zu schäßen, fonbern mit ben Buffen ju meffen, und ba mar benn ein fechsfüßiger, ein zehnfüßiger Schatten, ein faft eben so verständlicher Ausbruck, als ben uns bas Mennen einer gemiffen Stunde. Wenn g. C. ber Schatten zehnfußig war, fo mars hohe Bele gur Albendmahlzeit zu geben. - 3mar fommt fcon in biefem Zeitalter fo wol bas chalbaifche, nachher auch ben ben Juben von eigentlichen Stunden gebrauchte Wort Schaah ober Schaatha (Dan. 3. 6, 15. und 4. 16.) als auch bas griechische, in ber Folge von ben Ro. mern angenommene Wort Hora vor; aber feine

von benden Wörtern bedeutete noch das, was wir Stunde nennen, sondern überhaupt einen jeden bestimmten Zeittheil. — Tage von einsander zu unterscheiden, war keine Kunst; die Natur machte sie selbst vor aller Augen. Zu Tagesanfängen den dürgerlichen Tagen erwählten die Völker bald diese, bald jene von den vier Tageszeiten. Von Abend singen den Tag an, wo nicht schon die ersten und altesten Menschen, doch wenigstens die Hebräer, Araber, und Athenienser. Von Morgen die Babylonier, Sprer, und Perser. Von Mittag die Umsbrier, und, wenigstens in der Folge die Asstrate und die spätern Kömer.

Man mußte gar bald das Bedürfniß fühlen, zu Vermeidung großer Zahlen, und damit verstundener Irrungen, größere, und aus mehrern Tagen bestehende Zeitmaaße zu gedrauchen. Ein solches gab zuerst der Wechsel des Mondes, dese serschenungen in 29 bis 30 Tagen wiesderkehren. Man sing also an, die Zeit nach Monden zu zählen, (wie dies einige amerikanische Völker noch jest thun) bis man an dem Wechsel der Jahrszeiten und der Witterung, ein Zeitmaaß entdeckte, das für die Bedürfnisse des Feldbaues, und ber Viehzucht noch wichtiger war, und sich auf den, in 360 und etlichen Dritter Band.

Tagen vollenbeten Umlauf ber Sonne gründete. Dies ist ben den meisten bekannten Wölkern unster dem Namen des Jahres eingeführt worden. Die Verbindung der Zeitmaaße Jahr, Mosnath und Tag, mit einander, machen den Kaslender aus, der seine gegenwärtige Vollkommensheit und Uebereinstimmung mit dem Himmelsslaufe erst spät, und nach mancherlen Abanderunsgen erhalten hat. (8)

Die Zeit, binnen welcher die Erde ihre Bahn um die Sonne einmal durchläuft, heißt ein Jahr; (9) die Zeit, binnen welcher der Mond seinen Umlauf um den Himmel zu vollenden scheint, (10) ein Monath; und die Dauer der scheinbaren Umwälzung des Himmels, oder die Zeit, in welcher sich die Erde um ihre Ure Ein-

mal

- fprung von dem Namen Kalendae, welchen die Romer dem ersten Tage jeden Monaths, wegen der, an selbigem üblichen Ausrufung der Monathstage beplegten. Da ben dies ser Abhandlung verschiedene aus der mathes matischen Erdbeschreibung zu erklärende Ausschießte vorsommen werden, wovon ich das Nothigste im zwenten Bande meiner Antipansdora vorgetragen habe, so werde ich mich hier, der Kurze halber, allemal darauf bes ziehen.
 - (9) Untipandora. II. p. 142.

are ere und aue mehreun

(10) Antipandora. I. p. 11. - II. p. 129.

sieben Tagen bestand schon im ersten Zeitalter und seit dem auch ben den Hebraern und Aegyptern eine Woche. Die Griechen hingegen hatten Wochen von zehn Tagen, und die Römer von acht Tagen. Die Abtheilung der Zeit nach sies ben Tagen kann wol durch solche Vorstellungen von der Schöpfungsgeschichte, wie die mosaische ist, veranlaßt worden sen, und sich als ein Rest der patriarchalischen Religion ben den Völkern erhalten haben.

Indeg aber bie Megnpter ihren Ralenber blos nach ber Sonne, Die Uraber hingegen nach bem Monde einrichteten, fuchten bie Briechen aufolge eines Drafelfpruchs die Bewegungen ben= ber himmelsforper zu vereinigen. Gie fegten anfanglich bas Jahr 122 Monathen gleich, und ließen bem zufolge Jahre von 12 und von 13 Monathen abmechfeln. Solon, ber ben großen Rebler Diefer Zeitrechnung bemerfte, nahm ben Monath ju 201 Tagen an, und wechfeite burch. gangig mit Monathen von 20 und 30 Lagen. So war das Jahr ziemlich übereinflimmend mit bem Mondlaufer Um es nun auch mit ber Sonne zu vereinigen, erfand Cleoftrates von Tenedos nicht lange nach ben Zeiten bes Thales die Octaeteride, oder Periode von 8 Jah-

⁽¹⁾ Untipanbora. II. p. 128.

Diefe beffand barin, bag man unter jeben pen. 8 auf einander folgenden Jahren, bem gten, sten und gten einen Monath von 30 Tagen mehr, und alfo ra Monathe gab. Siedurch erhielt biefe Periode 2922 Tage und 99 Monathe, welcher Zeitraum 8 Connenjahren (von 365 Tagen) genau gleich ift, von 90 Mond. wechseln aber (welche 2923 Tage ausmachen) mir 1 Zage abweicht. - Dadh vielen hieran gemachten Abanderungen, fchlugen endlich Meton und Euctemon, Die fo berühmt gewordene Gineabekaeteride ober Periode von 19 Jahren vor, unter welchen 12 von 12, und 7 von 13 Monathen maren, fo baf biefer gange Zeitraum aus 235 Monathen bestand. Die Bahl ber Tage anderte Meton fo ab, bag unter diesen 235 Monathen, 125 aus 30, 110 aus 29 Tagen bestanden, und bie gange Periobe 6040 Tage enthielt. Durch bies Mittel ward ber lauf ber Sonne und bes Mondes febr glucklich vereinigt, indem 19 Sonnenjahre 6939 Tage 18 Stunden, und 235 Mondwechsel 6939 Tage 16 Stunden 20 Minuten ausmadjen. Diefe Periode ward von ben Griechen im 433ften Jahre vor Chrifti Geburt am 16ten Julii, 19 Tage nach dem Commerfolftitium (2) angenommen. Sie fing mit dem Neumonde

(2) Antipandora, II. p. 149. 125 ingitale (1)

an, ber diesen Tag um 7 Uhr 43 Minuten Abends einsiel, und ihr erster Tag ward vom Untergange der Sonne an diesem Tage gerechnet. Diesen Ansang wählte Meton, wegen der olympischen Spiele, welche im ersten Monathe nach dem Sommersotstitium gehalten werden mußten. Er stellte zu Athen eine Tasel auf, welche die Ordnung und Gründe seiner Zeitrechnung erstlärte, und der allgemeine Benfall, den diese Ersindung in ganz Griechenland erhielt, veranslasse, daß man der Zahl, welche sedes Jahr in der Reihe der 19 einnahm, die Benennung der güldnen Zahl beplegte.

Es ift aber bennoch diefer metonianische Mondentel gegen 19 Jahre um 6 Crunden, und gegen 235 Mondwechfel um 72 Ctunden zu lang, baber ihn Kallippus schon 102 Jahre barauf verbefferte. Diefer Uftronom nahm 4 Mondenfel oder 76 Jahre zusammen, und ließ von einem berfelben einen Lag hinmeg. Go traf Diese neue Periode von 27759 Tagen mit 76 Sonnenjahren von 365 Tagen genau überein, und war gegen 940 Mondrechfel nur noch um 63 Stunden, ober eigentlich um 5 Stunden 53 Minuten zu lang. Die kallippifche Periode marb im 33 rflen Jahre vor Chrifti Geburt, im zien Sabre ber oten metonianischen Periode einge-Die griechischen Uftronomen haben ihre führt. E 3 radiodina Beobs

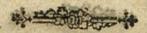
Beobachtungen nach biefer Zeitrechnung angeges ben, und fie fimmt mit bem ben uns angenommenen Mondentel vollig überein. noch ift die Ubweichung vom Connentaufe, ob fie fich gleich in ber gangen Periode aufhebt, in einzelnen Jahren berfelben fehr beträchtlich. Das erfte Jahr bat g. E. nur 3 c 4 Tage, und ift gegen ben Sonnenlauf um i i Tage gu furg. Mithin fangt bas zwente Jahr i't Tage ju fruh an, und wird die Machtgleiche (3) erft den 3 I ffen Mary haben, wenn diefelbe im erften Jahre auf ben 20ften Mary fiel. Das britte Jahr hat fie noch i I Tage fpater; burch ben am Enbe beffela ben eingeschalteten Monath aber wird fie wieder um 19 Tage vorwarts, auf ben 23ften Mary gebracht, u. f. w. baß also ber Unfang ber Jahres. zeiten nie einen feften Standpunft bat, und erft nach 76 Jahren genau wieder auf ben vorigen Lag jurucffommt,

Ben den Römern hatte Momulus anfänglich ein Jahr von 304 Tagen eingeführt, und
in 10 Monathe abgetheilt, beren vier aus 31,
und sechs aus 30 Tagen bestanden. Da aber
dies weder mit der Sonne noch mit dem Monde
übereinstimmte, so seste Numa noch 50 Tage
hinzu, nahm auch, der ungeraden Zahl halber,
der man eine gute Vorbedeutung beplegte, jedem

(3) Antipanbora. II. p. 147.

ber fechs Monathe von 30 Tagen, einen Lag ab, und vertheilte biefe 56 Tage ju gleichen Theilen unter zwey neue Monathe von 28 Lagen, welche die Mamen Januar und Februar erhielten. Endlich feste er eben ber ungeraben Bahl wegen, bem Jahre felbst noch einen Zag ju, ber bem Januar bengelegt murbe, fo, baß ber einzige, ben Gottheiten ber Unterwelt heilige Februar, eine gerade Zahl von Tagen, nämlich 28 behielt. Dies Jahr von 355 Tagen enthielt nun etwas über 12 Mondwechfel, und follte durch Einschaltungen mit bem Connenlaufe übereinstimmend gemacht werben. Man mablte bagu die Methobe ber Griechen, in 8 Jahren 90 Tage einzuschalten, woben man Schalte jahre (4) und gemeine Jahre, und Einschals tungen von 22 und 23 Tagen abwechseln ließ. Diese Octaeteribe ber Griechen aber fest ein Jahr von 3 54 Tagen voraus, baher ber romische Ralender in jeber Periode & Tage zu viel hatte, mitbin allezeit in ber britten Periode flatt 90 nur 66 Tage, ober brenmal 22 Tage einschaltete. Diefe Einschaltung geschahe im Februar, als im legten Monathe bes bamaligen Jahres, und zwar nach bem 23ften beffelben, wenn bas Fest ber Terminalien vorüber mar. Weil man es aber für eine üble Borbebeutung hielt, wenn bie T 4 Nundina

⁽⁴⁾ Antipandora. I. p. 40.



Nundina auf benersten Tag im Jahre, ober auf die Monen () sielen, so ward es den Priestern aberlassen, zu Vermeldung dieses Umstandes die Einschaltungen nach Gefallen abzuändern, durch welche Einrichtung der Kalender mit der Zeit in gänzliche Unordnung gebracht wurde: denn man unterließ nicht nur aus Aberglauben das Einschalten bisweisen gänzlich, sondern die Priester misbrauchten auch in den letzten Zeiten der Republik ihre Frenheit, um Zahltage, Gerichtstermine, und Antrittszeiten der Uemter nach Bedürsniß und Staatsabsichten zu besschleunigen oder hinauszuschieden, daher die Nachtgleichen so gar mitten in den Manssellen.

XXXVIII

Fortsetzung des sieben und drenßigsten

Pontificar überkommen hatte, berief er, um diesen Unordnungen abzuhelfen, ben griechi-

(5) Nonae waren ben den Romern gewisse bestimmte Tage in den Monathen, und zwar im Januar, Febr. April, Jun. August, Cept. Nov. und Dec. der 5te; im Marz, May, Jul. und Octob. aber der 7te.