



گاهشماری در ایران باستان

(۳)

از آنجه قلاً گفته شد^(۱)) نتیجه میشود که در ایران باستان از ۱۷۲۵ سال پیش از تاریخ میلادی ۲۳۴۶ سال پیش از تاریخ هجری خورشیدی، طول سال را ۵۶۴ روز و هر ساعت منظور میدانند و بطوریکه محققان علم نجوم اظهار میدارند نیم قرن پیش، در غرب چین و یا در مشرق فلات ایران، آثار و نوشهایی بدست آمده که در مجله آسپانی انگلیسی سال ۱۹۴۵ (جزوه ۳۰) چند ورقه از آنها که شامل آثار و تقویم شش سال است چاپ شده که محل انتشار آنها در حدود هجران قبیل از میلاد در دصد خانه نیمروز بوده است.

ولی بطوریکه تمام منجمان و محققان متعدد التنوں میاشند تا ۴۶ سال قبل از میلاد، در غرب، طول سال را ۵۶۵ روز میگرفند و هر سال را در حدود هر ساعت کمتر به حساب میآورند یعنی اختلاف در حدود هر ساعت برابر است.

تقویم قیصری - رومیان در زمان قدیم کمی از علم نجوم اطلاع داشتند و تقویمهای بکار میبرند که بتوان حدود گاهشماری را از چهارصد سال قبل از میلاد بطور تقریب حدس زد و البته آن تقریب‌ها هم کامل نبود بطوریکه در زمان قیصر روم عید درو در آخر زمستان واقع شده بود و بصر برای اصلاح آن بدستور سوزپیزن، سنج‌مصری، سال اعتدالی را پنج هزار و ۳۶۵ روز قرارداد. برای اینکه پنج روز بشمار آید، در هر چهار سال، سه سال معمولی یعنی ۳۶۵ روز و سال چهارم را ۶۴ روز قرارداد. آن را سال کبیسه خوانند و روز متم سال‌های ۳۶۶ روز را بین روزهای ۲۳ و ۲۴ ماه فوریه افزودند. فعل روز متم در سال‌های کبیسه آخر فوریه حساب میشود، بطوریکه این ماه در سال‌های معمولی ۲۸ روز و در سال‌های کبیسه ۲۹ روز میباشد. چون بین چهار عدد صحیح متواالی فقط یکی از آنها بر چهار

* آقای دکتر عباس ریاضی کرمانی، استاد دانشگاه، از دانشمندان و محققان بنام ریاضی و نجوم معاصر

(۱) شماره سوم و چهارم نامه گوهر

قابل قسمت است. مراei شناختن سالهای کیوسه قاعدة ذیر معمول گردید:

سالهای کیوسه سالهایی هستند که دو رقم آخرشان برقهار قابل قسمت باشد. سالهای ۱۹۴۲ و

۱۹۵۲... کیوسه هستند.

برای اینلاع سالهای سایق، به سال تولدست در موقع تجزیی خودگیرد، رومیان آن سال، داهز ۴۳۸۰ زیارت کردند. آنرا سال اینلاع خوانند و این سال ۷۰۸ مال بعد از بنای شهر دوم و رایم هلال قبل از میلاد مسیح بود.

پس از آنکه نهاداری درست و مرتب در روم، از چهارصد سال قبل از میلاد است و از ع۴ سال قبل از میلاد طول سال راه ۶۶۳ روز و ساعت تقریباً و در این روش محاسبه تقویم ژولین، تمام منجمان شرق و غرب، متوجه اقول و باشند و هیچگونه نظر مخالفی بیان و مطرح نگردیده و هنوز هم ملل و اقوامی هستند که تقویم داروی همین اصل تدوین نمی‌نمایند. حتی رصد خانه‌های معظم دنیا تقویم ژولین را از جداول، تجویی حذف نکرده بلکه بعنوان دوش (سیستم) قدیم طبع و نشر می‌کنند. در تمام ممالک غرب، تقویم ژولین تا سال ۱۵۸۲ رواج و ورد عمل تمام منجمان بود.

در تقویم قصیری، سال اعتدال کمی زیادتر حساب شده است بطوریکه بعد از چند سال دوباره اختلافی بین آنها او و حرکت سالیانه آفتاب حاصل نمی‌شود. بدین طریق:

سال قصیری ۲۵۳۶۵ / ۲۵ روز

سال اعتدالی ۲۳۲۲ / ۲۳۶۵ روز

نهاداً بعد از یک سال ۷۸۰۰ روز

نهاداً بعد از ۱۰۰۰ سال ۷۷ روز

مثلثاً اگر اعتدال ربعی در یک سال ۲۲ مارس باشد، هزار سال بعد، مطابق تقویم قصیری، ۸ روز جلو تر پنهانی ۳ مارس اتفاق می‌افتد.

آنچه مطابق سال اعتدالی - زمانیکه بین دو اعتدال ربعی (شروع فصل بهار) پشت سرهم می‌گذرد موسوم است به سال اعتدالی و، قدر آن ۲۴۲۲۵ / ۳۶۵ روز و ۵ ساعت و ۴۸ دقیقه و ۴۶ ثانیه است. پاره‌ای از آن در حور کرت، آنقدر ایش بدور آفتاب قوس ۵۰ / ۲۵ ثانیه - ۰۶۳ درجه را می‌پیماید. این مقدار سال، نهاداً بعد از ۱۰۰۰ سال، اعتدالی است که رصدخانه‌های معظم دنیا تعیین و تصویب نموده‌اند. در صورتیکه عمر زیام ۱۵۸۰ ریجی، شمسی طول سال اعتدالی راه ۶۳۶ روز و ۵ ساعت ۴۹ دقیقه و ۱۵ ثانیه تخمین ذده است، باقی اینکه در هر صد سال ۱/۵۴٪. ثانیه از طول سال کم نمی‌شود.

زیرا، هر یک سال در ۱۰۷۹ میلادی بوده و رصد دول غرب، باداشتن وسائل رصد و تجهیزات کامل، در آن روز سیستم در صورتیکه خیام علیاً اظهار می‌دارد اگر جزوی اختلاف در محاسبات پیدا شود بعلت نداشتن وسائل دصل و ناهمواری محل رصد وضعیت قوه باصره و غلطیت ورقت هوا بوده است.