

## نگاهی به گاهاشمایری در ایران باستان

پیشگفتار

### با کسی از این های را می خواهید که از کافه کتابی KaffeKetabi

حضرت محترم: خانمهای: آقایان سلام غرض میکنم:

در اینتدای سخن وظیفه خود مهدایم که از هیئت مدیره انجمن فرهنگ ایران باستان تشکر کنم که فرستنی معاصر جانب داده اند تا زیر این مجلس سخنرانی نمایم. هیئت محترم مدیره مأموریتی بهبود و اگذار فرمودند که معلومات نازهای فرا اگزیم و برای بینده هیچ لذتی بیشتر و بیشتر از آموختن نیست. اطمینان دارم امروز هم در حضور سروران گرامی و دانشمندان محترم حاضر در این مجلس استفاده بوده و مطالعی خواهم آموخت.

موضوع سخنرانی امروز «نگاهی به گاهاشمایری در ایران باستان» است که در سه بخش کوتاه خدمتستان ارائه میگردد:

بخش: ۱: مقدمه

بخش: ۲: مروری در روشهای گاهاشمایری ایران باستان

بخش: ۳: چند چشم کلی درباره گاهاشمایری در ایران باستان (این چند

پرسش، از سوالات و مطالبی که طبق سنت این قبیل مجالس سخنرانی در پاسبان جلسه ممکن است از طرف حضار محترم عنوان گردد، جدا بوده و شامل آنها نمی باشد).

خود تجسم نمائیم.

مثلا فرض بفرمائید جو زمین شفاف نبود و مانند سیاره زهره، طبقات بسیار غلیقی از گاز، دور و پر آنرا فراگرفته بود، در آنصورت مناظر دلخیب آسمانی، ماه، خورشید و ستارگان قشنگ - هر گز دیده نمیشد، و کنجکاوی و پرسش درباره آنها پیش نمی آمد. در نتیجه فکر بشر زیاد پروردش پیدا نمیکرد و هرگز بدیزان کنونی نمیرسید.

۵۵۴

### درک زمان

گذشتن وقت و زمان را بشر از کلیه مظاهر طبیعت درک کرده، ولی آنچه بیشتر فکر اوراتحت تأثیر قرارداده، تغییرات چهره ماه - حرکت خورشید و ستارگان کافیست که نکند راست.

### دوران متأخر تو

در دوره‌های متأخرتر تأثیر اجرام آسمانی در معز بشر بقدرتی زیاد بوده که بعضی از این اجرام هوقبه خدائی پیدا کردند و در کارهای روزانه صاحب نفوذ شدند، بهی گیری مرتب حرکات و یا باصطلاح رصد کردن آنها امری ضروری و حتمی گردید، و بدبال مطالعه حرکات سیارات در صورتهای فلکی استخراج احکام نجوم، تعیین اوقات «سعده و فتح» و «شایست نه شایست» جزء زندگی بشر گردید.

بدین ترتیب علم نجوم و تنجیم و یابنارسی میانه «اختنماری» پدید آمد، که گاعشماری و نگاهداری حساب زمان، بخش مهمی از آن بود.

طبعی است که چون این علم با سرنوشت مردم بستگی داشت، بسیار مقدس بود و در خانواده‌های مذهبی نگاهداری میشد و از پدر به پسر بارث میرسید، (و گاهی هم بعلی حلقه بریده شده و انتقال اسرار آن قطع میگردید).

این سیر تحول فکری را غالب تمدن‌های باستانی داشته‌اند، ایرانیان باستان نیز

### بخش ۱

#### زمانهای بسیار باستانی

بشر از چه دوره‌ای زمان را درک کرده و توانسته اندازه گیری نماید؟

#### بشر خارنشین شکارچی

از وقت خواب و بیداری - وقت شکار - تولد - نمو - پیوی و مرگ؟  
و یا:

#### بشر کشاورز

از مشاهده پیدایش سیزه و گیاه و رسیدن وقت خوش‌چیزی و جمع آوری میوه،  
و یا فصل جفتگیری حیوانات؟

#### نقش آسمان

آنچه محکم میتوان گفت این است که بشر از همان آغاز - یعنی همان پیش از اینچه میتوان گفت این است که بشر از همان آغاز - یعنی همان

منظره این چرخ دور و آسمان شفاف و تزئینات آن، (البته نه آسمان آلوه)  
شهرهای امروزی)، از همان آغاز توجه بشر را بخود جلب کرده و فکر او را پرورش داده است.

#### وضع واژونه

اهمیت این مطالب را وقتی میتوانیم بهتر درک کنیم، که وارونه آنرا در فکر

پطوریکه از عقاید - داستانهای کهن و روایت‌ها پیداست از چنین روشی سخت  
پیروی میکردند.

امروز اکثریت مردم با مود جهان عقاید کهنه و افعال نجومی را خرافات  
دانسته و مسخره مینمایند، و چه بسا که بسیاری از این قبیل عقاید خرافه و مسخره  
آمیز هم باشد ولی غالباً این طرز تفکر اولیه و پایه‌ای سخت پسر به احترام و پرستش  
اجرام آسمانی موجب نگاهداری اطلاعات گرانیهای از حرکات آنها شده که مورد  
استفاده دانشمندان امروز است.

امانظوریکه تکمیله شد منجین در زمان باستان عمواره موره توجه و احترام  
بیکث فرد هوبل<sup>۱</sup> کیهان شناس معاصر انگلیسی، پسر با این انتخاب در تله افتابه  
بوده و اینان نیز با کمال دقیقت حرکات و مواقع ستارگان را بتحوی ثبت و خصیط  
بیکردند و بهمین علت توانسته بودند بعضی از وقایع و اتفاقات طبیعی را پیش‌بینی  
کنند. در ایران زمان ماسالیان «اختنهران سالاره» و یا متجم‌باشی دربار دارای

کوتاه سخن: آنچه که آکنون پدست ما رمیده نتیجه زحمات پسر باستانی  
مقام بسیار والایی بوده و گاهی نیز مقام بزرگی داشته است.

پرتاب جامع علوم انسانی<sup>۲</sup> در نتیجه یافتن روش‌های مختلف گاهشماری  
امست. معلومانی است که در طول هزارها، بسا کمک ابزارهای اولیه و رونج بسیاره  
در شناخت اجرام آسمانی (و در نتیجه یافتن روش‌های مختلف گاهشماری)  
پرتاب آورده و بارث هم رمیده است.

## نگاه بسیار کوتاهی به آسمان

چون گاهشماری یک بخش از ستاره‌شناسی است، مناسب است ایندا نگاه  
بسیار کوتاهی با آسمان یکنیم و با کمک چند پیکره و نمودار ارتباط این مطلب با  
بیکنیم. اگرچه ممکن است بعضی از این مطالب برای حضار محترم تکراری یا شاید  
ولی نشان دادن آنها ضروری است.

(در طرح مطلب و نمودارها همیشه نیمکره شمالی و دنیای قطب  
مورد نظر است). (شکل ۱)

۱۴۷

در این نقشه آسمان نیمکره شمالی در مظروف چپ است. برجهای دوازده گانه  
هم در تواریخ نشان داده شده و خورشید در نقطه اعتدال بهاره (اول حمل اصطلاحی)  
قرار دارد.

جهانهای مختلف ماه، زودتر از دیگر اجرام آسمانی نوجه بشر اویه را بخود  
بچب کرده و نکرار تغییرات آن دوره‌ای برای گاهشماری استدائی گردیده است ولی  
بیکث فرد هوبل<sup>۱</sup> کیهان شناس معاصر انگلیسی، پسر با این انتخاب در تله افتابه  
زیر آنچه بیشتر نیاز داشته اطلاع از سال خورشیدی و فعل کشاورزی بوده است  
بیکردند و بهمین علت توانسته بودند بعضی از وقایع و اتفاقات طبیعی را پیش‌بینی  
کنند. در اینجا کنگو پاید و شاید این خواست را برعی آورده است.

گفته این دانشمند درست است ولی کامل نبست و شاید بعادت غالب غربیان  
قحط یک (بدید مادی) است. زیرا: حتی در زمان ما که ماهواره‌های هواشاسی بکار  
گرفته شده، وقت بسیار دقیق و با باصطلاح «ساعت» برای کشاورزی آنچنان لازم  
است. معلومانی است که در طول هزارها، بسا کمک ابزارهای اولیه و رونج بسیاره  
در شناخت اجرام آسمانی (و در نتیجه یافتن روش‌های مختلف گاهشماری)  
دقیقت زیاد در امور وقت شناسی و نگاهداری و حساب زمان بیشتر بمنتظر الجام  
فرانفس دینی ضروری بوده است. (و هنوز هم در بعضی مذاهب وقت دقیق و با  
باصطلاح «ساعت شرعی» مورد لزوم میباشد).

(شکل ۲) - و این نمای دیگری از آسمان است، تقریباً بطوری که ما امروز  
بیهیتم، خط نقطه چیز دایره البروج (یا مسیر ظاغری خورشید) را نشان میدهد. این  
خط استوایی کره آسمانی را قطع میکند. و مقطع آنها در این نقطه اعتدال بهاره است  
که در موضوع گاهشماری ایرانی خیلی با آن سرو کار خواهیم داشت.

بطوریکه تپره نشان میدهد، اعتدال این نقطه بسوی صورت فرس اعظم (اسب  
بیهیتم، خط نقطه چیز دایره البروج (یا مسیر ظاغری خورشید) را نشان میدهد. این  
خط استوایی کره آسمانی را قطع میکند. و مقطع آنها در این نقطه اعتدال بهاره است  
که در موضوع گاهشماری ایرانی خیلی با آن سرو کار خواهیم داشت.

## قانون دوم کپلر و تقویم خورشیدی کنونی ایران (شکل ۵)

در این نمودار قانون دوم کپلر، (قانون مساحت) نشان داده شده که برای توجه سال خورشیدی لازم است بآن توجه گردد.  
شما حامل زمین / خورشید (ویا هر سیاره دیگر با خورشید)، در زمان مساوی مساحت مساوی را علی می‌کند. بعبارت دیگر وقته زمین دورتر از خورشید است کنترل، و زمانی که سان نزدیکتر است، نزدیکتر حرکت می‌کند. لذا تبیه اول سال خورشیدی (بهار و تابستان در تپکره شمالی)  $\frac{3}{4}$  روز درازتر از نیمه دوم سال می‌باشد.

### توجه

لگاهی به ترتیب روزها - ماهها و فصلها در تقویم خورشیدی کنونی ایران مطابقت کامل از این قانون طبیعی را نشان می‌نماید.



سرعت این حرکت تقریباً هر  $71/66$  سال یک درجه قوسی، و یا هر  $215^{\circ}$  سال یک جامع علوم انسانی (وضع طبیعی - نظام ۹ سایر خصوصیات این تقویم در جهان منحصر بفرد است)

\*\*\*

### زمین بر میگردید

### روشای اولیه اندازه‌گیری زمان

کوشش بشر برای شناخت طبیعت - اجرام آسمانی و اعتقاد محکم به پرسش مسأله زمانی این «واقعه» تجویی از نظر گاهشماری ایران باستان فاصل توجه مخصوص می‌باشد و درباره آن بعداً به تفصیل صحبت خواهد شد.

بالدار) و داخل برج حوت میگردد که موضع آن در امسال می‌باشد.

## در خانواده خورشید (شکل ۳)

این نمودار رقص محوری زمین را به لور ساده نشان می‌نماید. همانطوری که زمین بدور خود میچرخد، و بدور خورشید نیز گردش مالانه دارد، حرکت آهسته و تدریجی دیگری هم در میان ستارگان دارد. بگفته دیگر محور زمین تقریباً در طول  $258^{\circ}$  سال پنجم دائره در میان ستارگان شمالی ترسیم می‌کند. این حرکت شبیه به فرفروه بچه‌ها می‌باشد. (رقص محوری بطور ساده بعلت اثر نیروی کشش خورشید و ماه و خیره بر روی بر جستگی استوای کره زمین هدایت می‌آید).

## بروش بیضی‌ها و حرکت برگشتنی میان برجها (شکل ۴)

در این نمودار مسیر ظاهری خورشید (و یا مدار زمین) را می‌نماید که بعلت تقابل ( $27^{\circ} - 23^{\circ}$  درجه) محور زمین نسبت به سطح استوای آسمان، در دو جا از بریده و دو نقطه انتقال (بهاره و پائیزه) پیدا شده‌اند. همچنین در پیشترین فاصله از یکدیگر نیز دو نقطه انقلاب (تابستانه و زمستانه) پدید آمده‌اند.

این چهار نقطه در اثر حرکت محور زمین که در نمودار قبلی نشان داده شد، سیر تدریجی برگشتنی بسوی غرب در میان برجهای دوازده‌گانه دارند. میزان سرعت این حرکت تقریباً هر  $71/66$  سال یک درجه قوسی، و یا هر  $215^{\circ}$  سال یک جامع علوم انسانی (فرموده است) برج (۳۰ درجه هر مبنای تقسیم‌بندی قدیم)، می‌باشد.

بنابراین نقطه انتقال بهاره پس از گردش در برج ثور، به برج حمل آمدند و باز پندریج این برج را می‌کردند و اکنون مدتها است که در برج حوت می‌باشد. متوجهین باستانی بدون اینکه علت این امر را بدانند متوجه این حرکت تدریجی شده بودند.

۱- لعله زمانی این «واقعه» تجویی از نظر گاهشماری ایران باستان فاصل توجه مخصوص می‌باشد و درباره آن بعداً به تفصیل صحبت خواهد شد.

و همچنین است بکار بردن سایه چوب یا سنگ و با شاخص که بعدها ساعت آورده، و در نمودارها تصورهایی از این گوششها را خواهیم دید؛ در این عکس (شکل ۶) گوشش بشر اولیه را برای شناسایی زمان می‌بینیم، این باره استخوان ساخته دست بشر گروههای پنهانی معنی مربوط به ۳۰ هزار سال پیش است که اخیراً در غار «پلاشوار» در مرکز فرانسه کشف شده است. این تصور میشد دندان کاری، بر روی این استخوان هنر تزئینی است ولی بعداً در نتیجه پژوهش‌های دوسته دکتر مارشک از دانشگاه هاروارد روش گردید که بشر اولیه شکل‌های مختلف ماد، یعنی هلال - نیم‌پُر - و پدر را بطور منظم برای دوماه و نیم قمری - روی استخوان کنده کاری نموده است.

**بنابراین باید گفته است:**

دانش بشر بسیار کوچه‌گو از آنست که درباره آن تصور می‌شود.

**و اما هزاره‌های به:**

(سنگ افراشتها)

سنگ افراشتها نیز که نموله ساده آنرا در این تکاره می‌بینیم گوشش بشر است برای اندازه‌گیری زمان و گاهشماری، از راه رصد کردن ستارگان، برای پژوهش‌هایی که دکتر سیف الدین قاسمی استاد دانشگاه تهران گردیده است که بازمانده‌هایی از سنگ افراشتها در چند جای ایران وجود دارد. از جمله یک نمونه علوم انسانی که می‌گذرد (و باستان‌شناسی و بعضی علوم دیگر هم دستیار تاریخ)، جایجا کردن هر کدام از این دو ستون اخلاق در تاریخ است. بهمین علت است که مسئله گاهشماری حساس می‌گردد؛

زیرا تعصیت‌های مختلف و قابع تاریخی را متاثر و رنگین کرده و حتی در بعضی موارد بوارونه حقیقت جلوه داده است. گفتشهای دور را که بشر بیشتر امیر تعصیت گذاریم اعمال بشر عصر فشار املاخته فرمائید و «تو خود حدیث افضل باخوان از این مجلل»

در ایران هنوز تحقیقات کافی در این باره بعمل نیامده ولی پژوهش‌های اولیه نشان داده که اینها بر نمودهای اروپائی بسیار تقدم دارند. اطیبان حاصل است کاوش‌های بسیار در این زمینه و همچنین در نقاشیها آثار زندگی کهن در غارهای ایران اسرار نهفته‌ای را روشن نمایند.

## KaffeKetab.ir | کافه‌کتاب

## مروری در روش‌های گاهاشمای ایران باستان

- آیا ایرانیان پیش از اسلام روش‌های گاهاشمای داشته‌اند؟
  - اگر داشته‌اند بجهه نحو بوده؟
  - آیا از اینکارات خودشان بوده و یا از دیگران تکریه شده؟
  - آیا میتوان زمان تقریبی آنها را دانست؟
- و و و و و

\*\*\*

خواهش‌مندانه، و محققین بزرگی در گذشته زحمات بسیار کشیده و هزوهش‌های فراوانی کرده‌اند، و در واقع کار را برای این نسل مبکرتر کرده‌اند، و ما امروز میتوانیم از آثار فراوان آنان خوشبختی کنیم. اجزا بفرمائید علی‌یکوتی‌ای در این مطلب مسخری یکنیم.

بهتر است ابتدا از مرحوم تقی‌زاده گه بیشتر کارهایشان مشهور است، و در این کار «پیش‌کسوت» بوده‌اند آغاز کنیم. ایشان در دیباچه کتاب «پیش‌مقاله» از طرف دیگر چون تمهیب‌ها در کار تاریخ لویسی مؤثر بوده باشند، تأثیرات علمی این تحقیقات خود را چنین خلاصه کرده‌اند:

افتراض از کتاب پیش‌مقاله (تقی‌زاده)

دیباچه پیش‌مقاله - صفحه ۹

(امتناسب دیدم که چند سطری باز در همان موضوع گاهاشمای قدیم ایرانی که استاد آن مقالات راجع بآنست بشکل خاتمه تحقیقات و مطالعاتی که از سنه ۱۲۹۹

- از طرفی کثور مابعت و وضع جذر ادبیاتی؛ در طول تاریخ کهن خود چندین بار پایمال گردیده:
- آشوب اسکندر بقول زردشتیان گجستگی (ملعون) و بگفته فرنگی‌ها کبیرا.
- حمله اعراب و تخریب آثار گذشته‌گان.
- گشدار مخوف معول.
- کتاب سوزانی و کتاب دزدی‌های مختلف و و و که شرح آنها برای ایران دوستان ملال آور است.

گوئی بعضی اوقات در ایران یولدوز را انداخته و این عالک را زیر دروغ آور و بعد آنرا صاف گشته تا آثاری از گذشته نماند! و بعد آنرا انداخته‌اند که آنرا میراث گذاشته‌اند! میراث گزات‌بهائی که یا بیسقی او را ولی بر عکس: خیلی از آثار مانده - میراث گزات‌بهائی که یا بیسقی او را سخت نگاهداشت. و یکی از آثار قیمعی همین دستگاه گاهاشمای است که موضوع صحبت امروز ما میباشد.

پرسش کتاب علوم انسانی و مطالعات ارجمند از این کار «پیش‌کسوت» بوده باشند، تأثیرات علمی این تحقیقات خود را چنین خلاصه کرده‌اند:

از طرف دیگر چون تمهیب‌ها در کار تاریخ لویسی مؤثر بوده باشند، تأثیرات علمی این تحقیقات خود را چنین خلاصه کرده‌اند: نوجه کرد که در هر روابط امکان دروغ بودن آن هست، بخصوص اگر قلم درست دشمن باشد.

و کلیه مطالعی که در این مقدمه بیان گردید عواملی است که این قبیل مباحث باید از نظر دور نداشت.

### «بارسی قدیم»:

۶- اقوام جنوب غربی (همانشیان) پک گاهاشمایر شبهه به گاهاشمایر باپلی و عیلامی، بلکه عین همان با تبدیل اسمهای «ماهها» بهاری (یعنی ایرانی) داشتند، ماه اول ادوکتیش مطابق تیسان باپلی در حوالی بهار بوده.

۷- احتمالاً در سال ۵۱۱ ق م ایرانیان گاهاشمایر اصلی زردشتی را (جز در امور دینی) ترک کرده و سال مصری ۳۶۹ روز + پنجه را انتباش گردند.

### «اوستالی جدید»:

۸- شاید در ۷۰ سال بعد (سال ۴۶۱ ق م) ایرانیان زردشتی ملتقت شدند که موقع ایام (دینی) به فهرار رفته . . . منظر شده و در صدد ثابت کردن محل ابیاد برآمدند.

۹- گاهاشمایر مدان، وجود داشته که ( فقط فرعی و حدیثی است) گمان می‌رود توریا و مهرگان - و ماههای تیر - مهر - آبان و آذر یادگار آلتند.   
کافه‌کتاب KaffeKetab.ir

کاکه‌کیان اصلی مصالحه دینی بین مدان و زردشتیان انجام گرفت آغاز سال یه‌زدیکی اعتدال ریبیع آورده شد و اندرگاه (پنجه) به آخر ماه اسفند انتقال یافت. با ایجاد گیمه ۱۲۰ سالی کوشش شد اعباد در محل شمسی (نحوی) نگاهداری شوگد. نام ماههای امشاب‌پندان زردشتی از این زمان است، ولی نسبتوان حکم قطعی داده بلکه ممکن است دونوع گاهاشمایر (بارسی قدیم و اوستالی جدید) پهلو به پهلو ابتکاری بوده با از چه قومی دیگر اخذ شده بود معلوم نیست.

۱۰- در فروردین و آذر - فروردین ۴۶۱ ق م اقوام دیگر ایرانی در شرق فلات آسیا علم اسلام کشیدند. پس از قبورات و موهومندان و رسوم و آلبین مدان آزاد نمودند. نشیجه ظهور دین جدید اصلاحی زردشتی بود . . .

در آخرین گیمه (ظاهراً در فرن یعنی میلادی) پنجه به آخر آیان منتقل گردید. (بعداً در اوآخر قرن چهارم هجری به آخر اسفند در آخر سال انتقال یافت).

تا ۱۳۴۰ = ش هرف اوقات در آن گردهام، توشه و نتیجه‌ای که در حکم امروز با آن رسیده‌ام بطور خلاصه بیان کنم،

از کلیه مطالعات چهل ساله اخیر اینجانب و محققین اروپائی و آمریکائی فرضیه‌های ذیل، که اینها باز آنها را عنوان باید فعلای شکل حسن تلقی کرد، در نظر قوت می‌گیرد.

افتباش از دیباچه (ص ۹ تا ۲۰)

### «مقان»:

۱- در میان ایرانیان چند نوع گاهاشمایر وجود داشته است.

۲- احتمالاً یکی از قدیمیترین انواع آن در شمال غرب و مرکز ایران گاهاشمایر مدان، وجود داشته که ( فقط فرعی و حدیثی است) گمان می‌رود توریا و مهرگان - و ماههای تیر - مهر - آبان و آذر یادگار آلتند.

### «اوستالی قدیم»:

شاید نوروز یعنی آغاز سال در حوالی امدادال ریبیع بوده - اینکه در کارهای علم اسلام و مطالعات انسان و مطالعات انسان و مطالعات انسان وجود داشته است.

۱۱- در فروردین و آذر - فروردین ۴۶۱ ق م اقوام دیگر ایرانی در شرق فلات آسیا علم اسلام کشیدند. پس از قبورات و موهومندان و رسوم و آلبین مدان آزاد نمودند.

نشیجه ظهور دین جدید اصلاحی زردشتی بود . . .

گاهاشمایر عبارت بود از سالی (دارای ۶ فصل نامتساوی ولی مربوط فصول شمسی).

این گاهاشمایر اوستالی قدیم ممکن است تزده ایرانیان شمال شرقی آسیا معمول بوده است.

و باز از همان کتاب:

اقتباس از «نتیجه» گاهشماری‌های قدیم ایرانی - فشریه (R.A.S) / ۱۳۹۶ ش - ۱۹۳۸ میلادی

(ص ۱۱۶ - ۱۱۹ بیست مقاله)

- ۱- در شمالی‌ترین دشت‌های میان سیحون و جیحون ابتدا گاهشماری آریائی یا ایرانی قدیم عبارت بود از یک زمستان ده ماهه و یک تابستان دوماهه.
- ۲- متأخرتر، سال بدو قسمت‌ تقسیم شده و هر کدام از یک انقلاب شروع میشد و سطح سال (اعتدالها) را نشان میداده است. مشابه سال و داشت ایده.

«اوستائی قدیم»:

- ۳- و بازهم متأخرتر «اوستائی قدیم» سال خورشیدی به ۵ فصل غیر مساوی تقسیم شده بود (قرن ششم ق.م.).

«پارسی قدیم»:

- ۴- بعد آغازشماری دیگری (شمسی - قمری) از بابل اقتباس شده بود (سال پارسی قدیم - هخامنشی).
- ۵- (در اوائل هخامنشیان (احتمالاً ۵۱۱ ق.م) پس از ارتباط میان ایران و مصر سال ساده مصری (۳۶۰ روزی + پنجه) اقتباس گردید.

- ۶- با پذیرفتن سال سیار گاهشماری مصری سال «اوستائی قدیم» یکاربع علوم انسانی و کتابهای تئی زاده برداشته شده است.
- ۷- عدم ثبات پس از (مثلاً: نیم قرن) که زندگی پیدا کرده بود اسباب تشویق خاطر موبدان گردید.

«اوستائی جدید»:

- ۷- از راه تأسیس دستگاه حساب کمیسه که هر ۱۲۰ (یا ۱۱۶) سال یک

## جدول گاهنبارها

## کافه کتاب | kaffeKetab.ir

این جدول (شکل ۸) حاوی گاهنبارها و یا جشن‌های دینی زردشی است، که در اصل جشن‌های ثابت فصلی در سال خورشیدی و مربوط به امور کشاورزی و دامداری بوده است. بطوریکه ملاحظه میگردد محل اصلی این جشن‌ها بعلی که هنوز دانسته نیست جایجا شده است. نامهای اوستائی به خط «دین دبیره» (خط اوستائی) که در طرف راست است از کتاب پشت‌ها (بورداود) و اطلاعات دیگر از آثار الbaghie (بیرونی) و کتابهای تئی زاده برداشته شده است.

این جشن‌ها (وسایر جشن‌های دینی زردشیان) بر مبنای سال خورشیدی «بزد - گردی» یعنی سال ۳۶۵ روزی دون کسر (در اصطلاح فارسی میانه پرسی یا فرسی بمعنی گردان) حساب میشده است. توضیح آنکه این نوع سال از نظر منجمین باستانی روز شمار بوده و تعداد روزها برای محاسبه در زیجها مرتبأ ثبت میشده است.

یکی از موارد اختلاف بین محققین این است که آیا ایرانیان پیش از اسلام، سال ثابت خورشیدی و طبیعی و همچنین نوروز تابت در اول بهار و یا مثلث روز عای هفته را شناخته و داشته‌اند یا نه؟

بعضی از محققین، سال مذهبی پر زیگردی (۳۶۵ روزی گردن) را مثال آورده و استناد می‌کنند که ایرانیان باستان فقط این سال خورشیدی ناقص را داشته‌اند. برای روشن شدن این مطلب، با در نظر گرفتن کمی وقت این مخترانی، مدارک، قرآن و شواهدی از نوشته‌ها و کتابهای مختلف، گردآوری کرده‌ام که اکنون از نظرتان می‌گذرد.

### سال نجومی طبیعی - نوروز در اعتدال ریبیعی (از منابع مختلف)

اقتباس از تحقیقات تقیزاده

KafieKetab.ir

پیش‌مقاله - ۴۰

(کتاب یهلوی) پند هشت ماههای فروردین - اردیبهشت و خرداد را بعنوان سده ماه بهار ذکر می‌کند (ص ۲۵ - ترجمه بوسنی)، ولی این سند و استناد مشابه آن تعابده تصوراتی است که در زمانهای متأخر رایج بوده و اصل آنها از دوره پس از کافو و کتاب ایجاد شده‌اند. این مکان می‌کنم اینها نتیجه اصلاحی بوده که در زمان فیروز شاه صاحبی (۸۴ - ۴۵۷ میلادی) صورت گرفته...

پیش‌مقاله - ۹۸

... روایت ایرانی باید صحیح باشد زیرا؛ از روی منابع دیگر میدانیم که صفحه طالع جلومن ملاطین و نیز اعتدال ربیعی را در هرسال با دقت تمام در پژوهش علم اسلام پژوهش کرده‌اند و نتیجه اینکه ماه بهمن (البته مقصودمان دوره صاحبیان تهیه می‌گردند).

(متن عربی آثار الباقيه ص ۱۱۹) . . .

پرتوال جامع علوم اسلامی

پیش‌مقاله - ۱۰۱

### درباره تاریخ «اوستانی» جدیده

پیش‌مقاله - ۸۵

«... مطابق با روایت خورشید هنگام ظهر در هرموند روز (رذق) اول ماه فروردین در اولین نقطه (برج) حمل بوده است.»

(منتظر لحلله تحويل سال به برج حمل (اعتدال بهاره است) و درباره آن یعنی صحبت خواهیم کرد.)

اگر روایت بیرونی ثابت شود... توضیح این مسئله این است که فرض کنیم ۳) نوع سال (خورشیدی) ثابت رواج داشته... سالی که موبدان برای امور دینی با

پیش‌مقاله - ۵۹

... و این منطق علیه است که هنگام پذیرفتن سال سیار مصری (زمان داریوش اول) ایرانیان روز اول سال را از محلی که نوروز مصری در آن زمان قرار داشت (دماءبر) نغیر دادند و به اول اعتدال ربیعی آورده‌اند...

پیش‌مقاله - ۷۹

«همچنین باید این فرض را قبول کنیم که در اواخر سasanیان و نیز در قرن‌های اول اسلامی، محل اصلی ماه «ویهیز کیکه» (فروردین) را با ماه اول بهار تصور کرده‌اند.

دقت هرچه نمایش آنرا ثابت نگاه می‌داشتند و سال ثابت (دبیرگری) که دستگاه (شاید دولت...) بصورت اجتمائی و شبیه بسال یوتیانی رومیان مساوی ۳۶۵ روز و دفع پهنهای می‌آوردند...»  
(منظور سال خورشیدی ثابت است).

• •

### از کتاب مقالات تحقیقی زاده - جلد اول

(سخنرانی درباره نوروز در انجمن ایران و آمریکا سال ۱۹۴۸ - ۵ ش)

مقالات - ۲۰۶

در حکم نظر راه چنون گفته‌اند:

حضر مختار محترم متوجه شدند که عقاید عوامانه رایج و دائیر در افواه که بموجب آن گمان می‌کنند از زمان خوبی قدم ایرانیان نوروز یعنی اول سال خود را در اول بهار داشتند، اساس ندارد...  
مقالات - ۲۰۷

پس کلبه آنچه در بعضی تقویم‌های متعدد و مقالات حماسی ملت برستانه ملاحظه می‌فرمایید از تاریخ باستانی و نوروز شهزاد ساله و غیره و علوم اسلامی و مطالعه مأثمه خبره، اگرچه خوشایند و باب طبع و مطلوب ذوق افتخارات جویانه اینتای زمان است  
پرمال جامع علوم اسلامی  
«تقویم دریالی»: مبنی بر اساس تاریخی نیست!

.... ابن قبیل اظهارات بی اساس بیشمار است...  
• •

### از کتاب «ایران در زمان ساسانیان» نوشته

پروفسور آرتور کریستن سن ایران شناس مشهور دانمارکی  
صفحات - ۱۹۶۷  
(در زمان ساسانیان)، در مبان اعیاد آنکه ببشر قبول عالم

داشت، چنانکه امروز نیز دارد نوروز بود که آنرا نوگ روز (Noghror) می‌گفتند  
و نیز از بیرونی، چند تن از مورخان عرب و ایرانی نوروز را توصیف کردند  
و شعرانی مانند فردوسی و سوچهری در اشعار خود آنرا ستوده‌اند... نوروز عید بهاری  
است و آناری از زگمک (Zagmuk) که جشن بابلیان بود، در آن باقی است.

• •

### از کتاب «گوشه‌ای از سیهای تاریخ علوم در ایران»

(اقتباس از مقاله دریانورده - یقان سید ۹۵۵۶ تا امام (شوشتاری))

دریانورده - ۹۵

آن «نوروزی برمیانی ستاره‌شناسی و شناختن دقیق سال خورشیدی و فصلهای فارس و دریای عنده - (از یک سو تا کرانه‌های افریقا و از سوی دیگر تا کرانه‌های چین) - تقویم (رهنمگک) درسانی داشته‌اند، که برمیانی سال خورشیدی ثابت

ملت برستانه ملاحظه می‌فرمایید از تاریخ باستانی و نوروز شهزاد از ساله و غیره و علوم اسلامی و مطالعه مأثمه خیره، اگرچه خوشایند و باب طبع و مطلوب ذوق افتخارات جویانه اینتای زمان است

«تقویم دریالی»:

برای مثال: ایوسیان در کتاب فتون دریانورده (الحمد لله المهرید فی فیض علوم البحیره - چاپ «مشق») - اضافه برداز کر چند اصطلاح فارس دریانورده و «رهنمگکی» درسانی هنین کلمه نوروز (با نیروز) را در معنای اعنتال بهاره یکار بزرده و مبنای حساب کشته‌اند را داده است. مثلاً گفته: «برای مسافت از پیشتر تا ... پندر یکصد و بیستمین روز از نوروز متأمیرین است».  
و طبیعی است که منظور شناختن فصل سال و بادهای موسی است، و نه

همه اینها نمی‌تواند تصادفی باشد. در اینجا میباشد اصل Argumentum et Silentio: توجه کرد که نبودن مدرک تاریخی و سکوت درباره یک مسئله موضوع معین، دلیل نفی آن موضوع نمیباشد. چه بسا که بعداً در اثر کاوش‌های نازه مدارکی پیدا شود.

بر جهای دوازده گانه نیز (همانطوریکه در سخنرانی روز گذشته آقای دکتر علی حضوری به تفصیل در مورد زابجه‌ها نشان دادند)، خود رشته تداوم دیگری است. همچنین است واژه «اورداد» که نام روز اضافی به پنجه (۱- آهنود ۲- اشنود ۳- اسفند مذ ۴- و هشت ۵- و هشت ویت) و یا روز سیصد و شصت و ششم (۳۶۶) در سالهای کبیسه چهارسالی و پنجسالی بوده است.

وجود این واژه‌ها خود گواه آنستکه غیر از کبیسه‌های طولانی (مثلاً ۱۲۰ یا ۱۵۰ سالی و غیره)، کبیسه‌های چهارساله و پنجساله بوده و در نتیجه سال خورشیدی ثابت داشته‌اند.

• • •

روز مذهبی زردهشی که در فصول سال سیر میگردد.

• • •

## جدول مقایسه نام: روزهای

### ماهها - و بوجها در دورانهای مختلف

جدولهای «الف» (شکل ۹) و «ب» (شکل ۱۰) از منابع مختلف<sup>۱</sup> تهیه شده است، تا با مقایسه اسامی رشته تداوم گاهاشماری باستانی ایرانی تا حدی قابل لمس گردد.

مثال: در ماههای زمان هخامنشی تنها معنای واژه‌ها جای آنها را در فصل سال خورشیدی ثابت نشان میدهد، بلکه ارتباط آنها را از یاد<sup>۲</sup> و با ماههای منسوب به زمان خیام (یعنی قبل از کشف خط میخی و خواندن سنگ بیشه‌ها و توحدهای زمان هخامنشی)، و از سوی دیگر با تقویم خورشیدی طبیعی و ثابت کنونی ایران نشان میدهد.

KaffeKetab.ir

• • •

| ردیف       | زمان هخامنشی     | زمان خیام | زمان کنونی کاخ علوم انسانی و مطالعات فرهنگی | زمان کنونی کاخ علوم انسانی و مطالعات فرهنگی |
|------------|------------------|-----------|---|---|
| ماه دوم    | ثور و هار        | -         | اردی بهشت                                   | اردی بهشت                                   |
| ۱- سوم     | -                | گرما فرا  | خرداد                                       | خرداد                                       |
| ۲- چهارم   | گرم پاد          | -         | تیر   | تیر   |
| ۳- نهم     | آثر یادیه        | -         | آذر   | آذر   |
| ۴- دهم     | بگ یادیه         | -         | دی (مقدس)                                   | دی (مقدس)                                   |
| ۵- دوازدهم | وی یخته (بی بیخ) | -         | اسفند                                       | اسفند                                       |

در این مرحله از گفتار میرسم به تحقیقات دامنه‌دار مرحوم ذبیح بهروز، نامبرده یکی از محققین بزرگ ایران است که درباره گاهاشماری (و یا باصطلاح خود ایشان سالماری)، زحمات فراوانی کشیده‌اند، ولی آثار ایشان کمتر شناخته شده است.

بمنظور روشن شدن گاهاشماری در ایران باستان شایسته است نتیجه پژوهش‌های آن مرحوم، ولو بسیار فشرده، از نظر حضار محترم بگذرد. بر مبنای تحقیقات ایشان در ایران باستان برای گاهاشماری و سنجش زمان روش‌های مختلفی را در اثر تجربه طی (بهروز) - آثار الباقيه (بیرونی) برداشته شده است.

۱- نام ماههای هخامنشی از کتابهای: گاهاشماری (تقیزاده) - خزانه تخت جمشید (جورج کامرون) و بقیه از کتابهای: نجوم (عبدالعلی جرجانی) - تقویم نوروزی شهریاری (بهروز) - آثار الباقيه (بیرونی) برداشته شده است.

۴۰۰۰ + ۳۵۰۰ = ۷۵۰۰

زمان زردهست = هزاره دهم

بهاریکه ملاحظه میفرمایید، دوازده هزار سال بر این برجهای دوازده گانه نام دارند، مثلاً: هزاره اول: حمل (بره) - هزاره دوم: ثور (گاو) و ووو هزاره دوازدهم: جوئل (ماهی) از هزاره پنجم دارای لقب نیز هستند. مثلاً: هزاره پنجم: گیومرث، هزاره ششم: هوشگ - ووو... هزاره دهم: زردهست و خبره، شش دوره هزار و پانصد و دو هشت (۱۵۰۸) سالی ساقوسهای نشان داده شده است. نوع سالهای هزارها و دوره‌ها سال بیزدگردی یعنی ۳۶۵ روزی است و حساب روزهای آن از تلوی آفتاب است.

خط عاشر در این نماینده تاریخ «بیزدگردی باستانی» است که از ۵۰۲۵ سال قبل از میلاد آغاز شده و در اینجا اصطلاحاً مبدأ (Z)، گفته میشود. همچنین مبدأ تاریخ یا رصد زردهست در سال ۱۷۲۵ پیش از میلاد و با تاریخ ملکی - متونی - ملکاتی - شهرسازی و و است که در اینجا مبدأ (Z)، اصطلاح بیزگرد، مبدأ تاریخ معروف جلالی یعنی سال ۴۷۱ هجری قمری (۱۰۷۸ میلادی) در این نمودار زنجیرهای اصلی گاهشماری باستانی ایران یعنی هزارها و دوره‌ها بعضی حوادث و تاریخهای دیگر نیز نشان داده شده مثلاً: سال اول تاریخ پیغمبر اسلام (ص) بر این ۲۲۴۷ از مبدأ (Z) میباشد.

نکته جالب توجه در اینجا این است که پایان دوران عالم بیزعم ایرانیان قدیم دیگر پایان دوازده هزار سال در اطراف سال ۱۲۳۳ میلادی و مصادف با حمله مدول به شمال شرقی ایران است. این «تصادف زمانی» قابل مطالعه است و این مشوان را پیش میآورد که پس از گذشت بیش از ۶ قرن از اسلام، آیا منوز در فکر ایرانیان آن زمان مسئله قیامت و پایان عمر دنیا وجود داشته که بسروار در برایر مغولی نه کوتاه میایستادند تا توبت به پریدن سر آنها بشود؟ و یا خیر این مسئله فقط یک

سالیان در از پیدا گرده بودند که با کمک آنها و رصدهای سالانه توانسته بودند پیش از مال خورشیدی و قمری را شناخته و بادقت تمام اندازه گیری نمایند.

مترجم بیرون درباره گاهشماری ایران باستان در صفحه ۳ از کتاب «تفویض توزیعی شهریاری» با استحکام رأی و قاطعیت تمام چنین نوشته‌اند: «نجوم و دستگاه کرونولوژی ایران که در نتیجه اعتقاد دینی پیشتبان بدست گوایک و تائیر اوضاع آنها در امور کلی و جزئی جهان بوجود آمد، ابتدا در یک قالب دوازده هزار سالی و شش دوره ۱۵۰۸ سالی هربوط به هم، وینته شده بود.

آن هزارها و دوره‌ها و سالهای خورشیدی طوری بهم زنجیر شده‌اند که اگر موضع نجومی یک روز در این مدت مطابق معلوم شود، وضع هزارها و دوره‌ها نسبت بهم و نسبت به سال خورشیدی، معلوم خواهد شد. اکنون برای ارائه و شناسایی این روشها از چند نمودار بشرح زیر استفاده میگردد:

### هزاره‌ها (شکل ۱۱)

در این نمودار زنجیرهای اصلی گاهشماری باستانی ایران یعنی هزارها و دوره‌ها بعضی حوادث و تاریخهای دیگر نیز نشان داده شده مثلاً: سال اول تاریخ پیغمبر اسلام (ص) بر این ۲۲۴۷ از مبدأ (Z) میباشد. ذکر شده که نوشته است:

«ایرانیان و مجموع عمر جهان را بنا بر برج دوازده گانه، دوازده هزار سال دانسته‌اند... و تردهست مؤسس دین ایرانیان چنین پنداشته که پیدایش عالم تا زمان او سه هزار سال مکبوس بدهار یک‌ها است، زیرا خود او سالهای را حساب کرده و نقصانی را که از جهت چهار یک‌ها لازم می‌آید تصحیح کرده... بعقیده طائفه دیگر از ایرانیان سه هزار سال مذکور از اول آفرینش گیومرث است. زیرا پیش از اول هزار سال ساکن بوده... و زمین معمور و آبادان نگشته بود...»

تصادف زمانی است؟ این موضوع برای محققین قابل مطالعه است.

میک» و «اظهر کوک» را بیاد دارند.  
شناختن چهار نوع شبانروز و نامگذاری آنها در قدیم از بدگاه فنی گاهشماری  
و حساب نگاهداری زمان شایان توجه میباشد. زیرا هر قومی که ابتدا چیزی با جائی را  
کشف کرده آنرا شناخته و سپس نامی بآن داده است.

• • •

## دو زنجیر دیگر برای گاهشماری

در گاهشماری باستانی ایران دو زنجیر دیگر برای سنجش وقت وجود داشته  
که در این نمودار نشان داده شده است:

### (۱) زنجیر هفتة

این هفت روز که هفته نامیده میشود، از باستان زمان سیر طبیعی خود را بدون  
والفه داشته و وسیله پیوستن سایر زنجیرهای گاهشماری بوده و وجود آن نیز موجب  
روشن شدن (تائید و یانکذیب) بعضی از تاریخها و وقایع گردیده است.

آغاز هفتہ در گاهشماری باستانی ایران، بطوریکه در کتب نجوم آمده، از روز  
پیشنبه بوده است. (۱)

|      |   |       |
|------|---|-------|
| شنبه | ۱ | یک    |
| شنبه | ۲ | دو    |
| شنبه | ۳ | سه    |
| شنبه | ۴ | چهار  |
| شنبه | ۵ | پنج   |
| شنبه | ۶ | شش    |
| شنبه | ۷ | آدینه |
| شنبه | ۰ | صفر   |

بطوریکه ملاحظه میگردد و از «شنبه» که یک واحد زمانی است  
تکرار گردیده است.

۱- در کتاب نجوم (شرح سی فصل) عبدالعلی چرجانی توالی روزهارا از پیشنبه داده  
و در تائید این مطلب حدیثی از حضرت علی (ع) نیز نقل کرده است.

### انواع «شبانروز»

«شبانروز» کوچکترین حلقة سنجش زمان است و در گاهشماری ایران باستان  
چهار نوع آن شناخته شده بوده که در این نمودار نشان داده شده است:

#### نام باستانی

- |                            |          |     |
|----------------------------|----------|-----|
| از طلوع آفتاب تاطلوع آفتاب | ایرده    | (۱) |
| از ظهر ناظهر               | ربی ثوا  | (۲) |
| از نیمه شب تانیمه شب       | شام پت   | (۳) |
| از غروب ناغروب             | خشنه پره | (۴) |

(شماره‌های یک و دو برای حساب سالهای خورشیدی و سه و چهار برای حساب  
سالهای قمری بکار میرفته است. همچنین شماره یک «از طلوع تاطلوع» برای سالهای  
خورشیدی بزرگ‌گردی دینی زردشی بکار رفته و هنوز هم در جریان است).

شماره (۲) شبانروز از ظهر ناظهر که ناسال ۱۹۲۵ میلادی در اروپا معمول بود  
در ایران کنونی هنوز برای حساب تقویم خورشیدی ملاک عمل میباشد و این خود  
رشته تداول در روشهای گاهشماری ایرانی است. این نوع شبانروز «ربی ثوا» برای  
حساب تحويل سال باول اعتدال بهاره بکار میرود. مثلاً اگر لحظه تحويل سال باول  
حمل (اصطلاحی) ویا اعتدال بهاره پیش از ظهر روز پیشنبه باشد، همان روز پیش  
عیدنوروز است و چنانچه لحظه تحويل سال بعد از ظهر روز پیشنبه باشد، روز بعد از آن  
(آدینه) نوروز خواهد بود.

شماره (۳) یعنی از نیمه شب تانیمه شب (شام پت) همان است که امروز نظر  
جهانگیر شده است. کسانیکه سن و سال اینجا نبرا دارند اصطلاحات ساعت و غروب

بطوریکه در نمودار نشان داده شده امسال (۱۳۵۴ هجری خورشیدی)، سال خرگوش یعنی سال چهارم ازحلقه دوازده ساله حیوانی است، ولی اگر ۱۳۵۴ را بر ۱۲ تقسیم کنیم، ۴ باقی نمی‌ماند. بلکه بایستی ابتدا رقم ۲۲۴۶ فاصله سالهای گذشته از مبدأ <sup>۱۲</sup> (که شرح آن بباید) را به سالهای هجری خورشیدی بیافزاییم و سپس بر ۱۲ تقسیم کنیم:

$$\text{باقیمانده } \frac{۲۲۴۶}{۱۲} = ۱۸۵ \text{ باقیمانده } \frac{۱۸۵}{۱۲} = ۱۵ \text{ در اینصورت چهار باقی میماند که نماینده خرگوش در زنجیر ۱۲ ساله است.}$$

باخلاف تصور خیلی از مردم نام حیوانات در این زنجیر گاهشماری فقط برای رعایت ترتیب گذشت سالها و شمردن آنها بوده و معنای دیگری ندارد. عبارت دیگر امسال که به «خرگوش» گشته به نشانه ازدواج نسل خرگوش نیست.

## ۳- کافه‌كتاب

### هدای حساب زمان

برای نگاهداری گاهشماری دقیق، حساب زمان بایستی يك مبدأ مناسب وجود داشته باشد تا لحظات «اتفاقات نجومی» در آن مبدأ رصد شده و بنحوی ثبت و ضبط

داشتن چنین مبنایی برای تهیه جدولها و زیکها (زیجهای) يك امر ضروری بوده است. (چنانکه در زمان ماهem این مبدأ، نصف النهار گزینویج است که برمبنای آن جدولهای اوقات و اتفاقات نجومی ویا <sup>Almanac</sup> «ها تهیه میگردد»).

داشتن چنین مبدایی باین دلیل است که باصطلاح «افق‌ها» فرق میکند و بعلت هر خش زمین (وغیره) لحظه يك اتفاق نجومی در شهرها و دیگر جاهای دریک زمان نیست و دلیله نمیشود. مثلاً چه بسا ماه از برابر يك سیاره بگذرد و آنرا در لحظه معینی از لظر بینندگان يك شهر مخفی نماید، ولی همان پدیده در جای دیگر در وقت دیگری

مرحوم بهروز عقیده دارد که واژه «شنبه» (برخلاف نظر محققین غربی که کوشش کرده اند آنرا به کلمه «شاپاتوم» بابلی نسبت دهند). ایرانی بوده و از کلمه «شام پت» که یکی از چهار نوع شب‌انروز است، گرفته شده است. آن مرحوم دلال مفصلی در کتاب «تقویم نوروزی شهریاری» ارائه نموده‌اند. این واژه از دو بخش تشکیل شده، «شام» بمعنای شب و «پت» از پی تو اوستایی به عنای نیمه - یعنی شب‌انروزی که از نیمه شب آغاز میگردد (که قبل از شرح آن گذشت).

در تأیید نظریات مرحوم بهروز میتوان این نکته را افروزد که در زمان ما در لهجه دزفولی واژه «پت» بمعنای «بینی» در میان صورت که چهره را بدونیم تقسیم میکند، هنوز رواج دارد.

بطوریکه در نمودار دلده میشود شباهت و ترتیب روزهای هفته در زبان‌ها همسایه مانند ارمنی - آموری و صابئی برمبنای رده‌بندی بالا است. حتی صابئی‌ها گاه زبان مخصوصی دارند همان واژه فارسی «هفت» را <sup>عیناً</sup> به عنای <sup>لحد</sup> هفت بکار میبرند،

### ۳- زنجیر دوازده سالی حیوانی

این زنجیر نیز برای نگاهداری صحیح حساب وقت و زمان ایجاد گردیده تا از اخلاق در گاهشماری جلوگیری گردد، و بطوریکه همه میدانیم بشرح زیر تکرار میشود:

- ۱- موش
- ۲- سگ
- ۳- پلنگ
- ۴- خرگوش
- ۵- نهنگ (۱)
- ۶- مار
- ۷- اسب
- ۸- گوسفند
- ۹- بوزیره
- ۱۰- مرغ
- ۱۱- سگ
- ۱۲- (باسفر) خوک

۱- نهنگ در گذشته به تمساح گفته میشده و اینکه روی تقویم‌های کتونی، نهنگ (در بائی) چاپ میشود صحیح بنظر نمیرسد زیرا هنوز در بلوجستان تمساح در رویدخانه سر باز یافت نمیشود نهنگ میگویند.

## خواص نجومی مبدأ «Z»

ضمن ارائه خلاصه تحقیقات مرحوم تقیزاده بیک روایت اشاره شده که مربوط به انتقال نقطه اعتدال بهار در برج حمل بود. بسیار عجیب است که پس از این همه زلاط در کشور ما این روایت که موضع نجومی مبدأ «Z» را صد شده در گاهشماری ایرانی را اینچنان میگذرد، هنوز بعضاً مانده است. این روایت مربوط به تاریخی است که بیک، واقعه نجومی اتفاق افتاده یعنی زمانی که نقطه اعتدال بهار پس از سیزده ۲۵۸۰ ساله، بار دیگر از برج ثور به برج حمل واقعی وارد شده است. این روایت از نظر گاهشماری ایرانی بسیار شایان اهمیت است و بهمین جهت بالاجازه حضار محترم دوباره تکرار میگردد:

اقتباس از صفحه ۵۸ کتاب پیست مقاله تقیزاده «معطابق یک روایت خوشیده هنگام ظهور دره رمزه روز (روز اول ماه) از ماه فروردین در اولین نقطه حمل بوده است.

مبدأ «Z» که گذشتی با آن اشاره میگردیم همین لحظه تاریخی است که خصوصیات آن عواین نمودار داده میشود:

مبدأ «Z»

روز شنبه (ساعت ۱۲ ظهر) بوقت نیمروز  
اول تاریخ اصطلاحی «شهریاری» ملکانی و یا هر نام دیگر  
۱۷۲۵ سال (۶۲۹، ۹۶۲ روز) پیش از شنبه مبدأ میلادی (۱)

|                         |
|-------------------------|
| طالع این سال سلطان و    |
| ماه در برج ثور بوده است |

۱- ہر قصور سایس انگلیسی (Archibald Sayce) در اوائل این قرن ورود به برج ثور (گاو) را بطور تقریب در سال ۳۸۸۰ پیش از میلاد داده که اگر ۲۱۵۰ سال (طول سیزده روز) در برج گاو را از آن کم کنیم ۱۷۳۰ پیش از میلاد میشود. البته نوشتند بد تقریب، (کتاب «نام ستارگان و صورتهای فلکی» ملاحظه شود).

رصدگردد؛ و با اینکه عمل «اختفاء» در بجای دیگر اصلًا صورت نگیرد.

به حال بر مبنای تحقیقات مرحوم بهروز ایرانیان باستان این مرکز و مبنای مهم را شناخته و داشته‌اند و کلیه حسابهای گاهشماری آنان از این مبدأ بوده است. این مبدأ حساب گاهشماری باستانی، نصف‌النهاری بوده که از «نیروز» (۱) میگذرد و در واقع کار نصف‌النهار گرینویچ فعلی را انجام میداده است. (شکل ۱۲)

پتصربع کتاب فرهنگ رشدی تألیف رسیدین عبدالمغفور، خط فرضی شمالی/جنوبی که از این مبدأ میگذرد جهان باستانی را بدونیم بخش میگردد یکی ۹۰ درجه شرقی و دیگری ۹۰ درجه غربی. بر روی این خط‌که مرو/استان (نحوی ۶۰ درجه شرق گرینویچ) میگذرد یک نوع رصدخانه باستانی احتمالاً در مدار  $\frac{1}{2} ۳۴$  درجه عرض شمالی وجود داشته که در آنجا حساب دقیق زمان و تقویم نگاهداری میشده است.

از مختصات این محل این بوده که جهان قدیم  $\frac{1}{2} ۳۴$  پارالیم  $\frac{1}{2} ۹۰$  درجه  $\frac{1}{2} ۹۰$  درجه  $\frac{1}{2} ۹۰$  درجه طول شرقی این خط‌که تمام جهان باستانی روز بوده است. یک‌نیمه دیگر وقتی در طرف خورشید درست در بالای این خط‌که تمام جهان باستانی/جنوبی قرار میگرفته، در دریای چین (در  $\frac{1}{2} ۹۰$  درجه طول شرقی از این مبدأ) وقت غروب آفتاب بوده و در دریای اطلس (در  $\frac{1}{2} ۹۰$  درجه طول غربی از این مبدأ) طلوع آفتاب. بدین ترتیب در آن لحظه تمام جهان باستان روز بوده و محل این رصدخانه نیم‌روز (شکل ۱۲). این واژه در زمان باستان با اصطلاح «اسم بامسمانی» بوده است.

همین واژه نیم روز است که بعربی رفته و به نصف‌النهار ترجمه شده و بعد از به لاتین رفته و به Meri Dian (که ترجمة تحت اللفظی همان کلمه است) میگردد.

۰۰۰

۱- درباره محل این مبدأ و انتقال آن به خالدات بالقطعه‌ای در هند، این محقق اخلاف نظر وجود دارد و در اینجا بعلت کمی وقت نمیتوان شرح پیشتری داد.

ب: نوبه ۱۲۸ سالی

هر نوبه ۱۲۸ سالی از دسته ۲۹ سالی و ممتد دسته ۳۳ سالی ساخته شده  
سال -  $128 = 29 + 33$

(کبیسه‌های هنچ سالی در تقویم خورشیدی مادر اول سالهای هر دسته میباشد،  
جدول مربوطه بعداً ارائه میگردد.)

ج: نوبه ۱۳۲ سالی

نوبه ۱۳۲ سالی که نوبه آخری دوره ۲۸۲۰ سالی است از دسته‌های زیر ساخته  
شده:

یک دسته ۲۹ سالی = ۲۹ سال

دو دسته ۳۳ سالی = ۶۶ سال

یک دسته ۳۷ سالی = ۳۷ سال

۱۳۲ سال

(سال  $132 = 37 + 2(23) + 29$ )

(دسته ۳۷ سالی که بطور پراکنده ذکر شد در کتابهای نجومی آمده در آخر هر  
دوره ۲۸۲۰ سالی می‌باشد).

در اینجا برای مثال مشخصات دوره ۱۴۱۰ سالی را که یکی از دسته‌های حالت مطابقت  
کبیسه زمان خیام (سال ۱۴۰۰) دارد می‌شود تا حضار محترم به نظم و اهمیت این روشهای  
گاهشماری توجه فرمایند.

• • •

پلیست آوردن میزان متوسط طول سال خورشیدی

از چهار راه مختلف (بومبنای پژوهش‌های بهروز)

در این تعداد میزان متوسط کسر سال خورشیدی از چهار راه جداگانه با استفاده

زنجیرهای مختلف کبیسه در گاهشماری ایوانی

در این تعداد فهرستی از ۶ نوع کبیسه خورشیدی (و دونوع کبیسه قمری)  
لشان داده شده است.

خورشیدی

(۱) ۱۴۰۴ سالی (۲) ۱۴۰۸ سالی (۳) ۱۴۱۰ سالی

(۴) ۱۴۲۸ سالی (۵) ۱۴۴۰ سالی (۶) ۱۵۰۸ سالی

قمری

(۱) ۱۹ سالی (۲) ۳۰ سالی

آغاز این دوره‌ها از مبدأ رصد شده (Z) می‌باشد و بیان (دوره دوم) آنها ممکن  
در حوالی زمان خیام است و این مطلب قابل توجه است و نسبتاً واند تصادفی باشد. البته  
این دوره‌های طولانی (که هر کدام از نوبه‌ها و دسته‌های گوچکتری تر کبیسه باشد)  
برای بازرسی و آزمایش میزان درست طول سال خورشیدی (و قمری) بوده است که در  
راههای مختلف حساب و رصد بدست می‌آوردند.

در اینجا برای مثال مشخصات دوره ۱۴۱۰ سالی را که یکی از دسته‌های حالت مطابقت  
کبیسه زمان خیام (سال ۱۴۰۰) دارد می‌شود تا حضار محترم به نظم و اهمیت این روشهای  
گاهشماری توجه فرمایند.

چنان‌که گفته شد، دوره دوم این کبیسه (سال  $1410 = 2820 + 2 \times 1410$ ) که از  
Z آغاز شده در زمان خیام بیان رسیده است. این دوره از نوبه‌ها و دسته‌های  
ترکیب یافته:

الف: دو دوره ۱۴۱۰ سالی

۲۱ نوبه ۱۲۸ سالی و یک نوبه ۱۳۲ سالی

$21 \times 128 + 132 = 2820$

حساب سه دوره سالهای مختلف خورشیدی از یک

مبناً رصد شده (مثال مبداء ز)

از مبداء ز (۱۷۲۵ پیش از میلاد) که مشخصات آن در پیش گفته شد، سه دوره

از سال‌های خورشیدی مختلف بشرح زیر حساب می‌گردد:

۱. ۱۴۶۰ سال خورشیدی ثابت (بار صدهای سالانه)
۲. ۱۴۶۰ نوسردی (ربیع) — (۳۶۵/۲۵۰ روزی)
۳. ۱۴۶۱ فرسی (گردان) — (۳۶۵ روزی)

پس از گذشتن ۱۴۶۰ سال وضع را بررسی می‌کنیم:

| سال  | روز     | روز | سال فرسی | سال ربیع |
|------|---------|-----|----------|----------|
| ۱۴۶۱ | ۳۶۵     | —   | ۵۳۲،۲۶۵  | ۳۶۵ ×    |
| ۱۴۶۰ | ۳۶۵/۲۵۰ | =   | ۵۳۲،۲۶۵  | ۳۶۵ ×    |

می‌بینیم که سراسال فرسی (گردان) و سال نوسردی (ربیع) که هر دو (از نظر تاریخی) روز شمارند، باهم برابر می‌شود.

(چون منجمین قدیم شبانروز را به ۱۰:۰۰ (قسمت تقسیم ایام که کاهیده ایام ایامی و مطالعه همچنین رصد های مختلف نشان داده که در بیان مدت، دونوع سال مذکور با سال خورشیدی ثابت ۱۱/۳۸۸۰ روز فاصله خواهد داشت.

حساب زیر ملاحظه شود:

جمع روزها در هریک از دوره های بالا:

$$— / ۵۳۲،۲۶۵$$

$$1۴۶۰/۲۴۲۲ = ۵۳۲،۲۵۳/۶۱۲۰$$

$$1۱/۳۸۸۰ \text{ روز (تفاوت)}$$

از بکار گرفتن نوع سالهای خورشیدی در دوره های مختلف طولانی نشان داده شده است. همنین میزان دقت سال خورشیدی ایرانی از یک طرف با سال میلادی و از سوی دیگر با حساب سال در توشته های غربی و مخالف ستاره شناسی مقایسه گردیده است.

سال خورشیدی بدون کسر (۳۶۵ روزی)

الف: سال خورشیدی با کسر (۳۶۵/۲۴۲۲ روزی)

قبل از جدول هزاره ها نشان داده شده یکی از دوره های طولانی باستانی زنجیر ۱۵۰۸ میلادی است. این سالها خورشیدی (نافض) یعنی ۳۶۵ روزی بدون کسر و معروف به سال بزرگ دی است. نام دیگر آن فرسی و یا گردان است. تیرا چون «ربیع» تدارد در سال خورشیدی ثابت گردش می‌گردد، (و همین سال است که در هر ۱۲ سال یکماده گپیشه می‌شده).

حساب زیر مقایسه یک دوره آنرا نشان می‌دهد

| سال  | روز      | روز | سال          |
|------|----------|-----|--------------|
| ۱۵۰۷ | ۳۶۵      | —   | ۵۵۰،۴۲۰ /    |
| ۱۵۰۶ | ۳۶۵/۲۴۲۲ | =   | ۵۵۰،۴۱۹/۹۹۵۴ |

(تیر:  $\frac{1}{۳} ۶$  دقیقه) → تفاوت

چون منجمین قدیم شبانروز را به ۱۰:۰۰ (قسمت تقسیم ایام که کاهیده ایام ایامی و مطالعه همچنین رصد های مختلف نشان داده که در بیان مدت، دونوع سال مذکور با هریک پنگ که نامده می‌شد در اینجا تفاوت ۴۶ پنگ می‌شود).

اکنون ۳۶۵ روز سال را بر دوره ۱۵۰۷ سال خورشیدی (کامل) تقسیم می‌کنیم

$$۳۶۵ \div ۱۵۰۷ = ۰/۲۴۲۲۰۳۰۵$$

بنابراین در بیان این دوره طولانی فقط ۴۶ پنگ تفاوت (حساب بار صد) پدیده

می‌آید که از راه رصد تصحیح می‌شده.

نتیجه:

$$۰/۲۴۲۲ = \text{متوجه کسر سال خورشیدی}$$

اکنون این تفاوت را بر دوره تقسیم می‌کنیم :

$$\text{پنگ} \quad \frac{۱۱/۳۸۸۰}{۱۴۶۰} = ۰/۰۰۷۸$$

(کمتر از ۱۱ دقیقه)

بنابراین :

نسبت زیادی طول سال خورشیدی ربیع (نوسردی) بر سال خورشیدی ثابت ==

(۱۱ دقیقه) ۸۷ پنگ است و چون این مقدار را از زیغ روز (۰/۰۰۷۸ پنگ) کم کنیم :

(۲۵۰۰ - ۷۸ = ۲۴۲۲) : کسر متوسط سال همان رقم ۲۴۲۲ پنگ بدست می‌آید.

نتیجه :

میزان متوسط کسر سال خورشیدی ثابت =

میزان پیشرفت سال بدون کسر (فرسی) با سال ثابت

۰/۰۰۷۸

با این رقم بایشی تفاوت وقت (صبح و ظهر) در آغاز دومنی اضافه شود:

$$\begin{array}{r} \text{از آغاز مبدأء X} \\ \text{تا زمان د} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{پنگ} ۸ \\ \times ۲۵۰۰ \\ \hline \text{جمع} ۲۵۰۸ \end{array}$$

روز

$$\begin{array}{r} \text{پنگ} \\ \times ۲۵۰۸ \\ \hline \text{جمع} ۱۵۲۹ \end{array}$$

روز

$$\begin{array}{r} \text{پنگ} \\ \times ۲۵۰۸ \\ \hline \text{جمع} ۱۵۲۹ \end{array}$$

(۱) مبدأء X یا سرآغاز دوره‌های ششگانه ۱۵۰۸ سالی فرسی کمال جامع علوم انسانی این تفاوت را بر دوره تقسیم می‌کنیم

$$\frac{۱۵۲۹/۲۵۰۸}{۶۳۱۴} = ۰/۰۰۷۸$$

بنابراین :

میزان متوسط کسر سال در این دوره طولانی (۶۳۱۴ سال خورشیدی) همان

آغاز حساب : ظهر : ۰/۰۰۷۸ پنگ از طلوع حقیقی مرکز قرص خورشید.

(۲) مبدأء Z یا سرآغاز تاریخ اصطلاحی شهریاری (یا هر قام دیگر)

آغاز حساب : ظهر : و یا ۰/۰۰۷۸ پنگ گذشته از صبح حقیقی فاصله زمانی این

مدت برابر است با :

$$\text{سال } ۶۳۱۴ = ۰/۰۰۷۸ + ۱۵۰۸ \times ۳$$

\*\*\*

۵: مقایسه دو دوره نجومی دیگر

۱) دو راه ۲۸۴۰ سالی خورشیدی

(یعنی ۲۸۴۰ بار گذشتن زمین از برابر نقطه اعتدال بهار)

۲) دو راه ۲۸۴۰ ماه قمری

(یعنی ۲۸۴۰ بار اجتماع نیزین)

۳) ۲۸۴۰ ماه قمری را اگر با سال تبدیل کنیم (۱۲ برابر ۲۸۴۰)

برابر است با ۲۴۵ سال قمری و این رقم با اندکی تفاوت مساوی ۲۲۸ سال خورشیدی است:

$$\frac{\text{روز}}{2137 \times 365 = 780005} -$$

$$2491978 / 683 \times 366 = 2491982$$

جمع - ۱۰۰۲۹۱۹۸۲ - (برابر رقم بالامباده).

و اگر سالهای کبیسه را بر دوره پخش نهاییم کسر زیر بدست می‌آید:

$$683 \div 2840 = 0 / 24219858159$$

که دقیقترین میزان متوسط کسر سال خورشیدی است: و برابر است:

سادمه خاممه رابعه ثالثه ثانیه دقیقه ساعت

$$5 \quad 45 \quad 57 \quad 26 \quad 19 \quad 24219858159$$

\*\*\*

$$\frac{\text{روز}}{253 \times 354 / 366} = 83^{\circ} 276 / -$$

$$\frac{\text{روز}}{228 \times 365 / 2422} = 83^{\circ} 275 / 2216$$

۱/۲۲۱۶ روز (تفاوت)

این دوره شمسی - قمری (۲۲۸ سال خورشیدی برابر ۲۴۵ سال قمری) بیکو

از جمله‌های کبیسه یاستانی ایرانی است که شامل ۱۲ نوبه ۱۹ سالی می‌باشد:

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
۲۲۸ = ۱۲ × ۱۹

شباهت دو رقم (۲۸۴۰ بالا) از یک مبدأ رصد شده قابل توجه می‌باشد.

اکنون وضع دوره ۲۸۴۰ سالی خورشیدی را بررسی می‌کنیم که فاصله زمانی

بین مبدأ  $Z_0$  و مبدأ  $X_0$  (زمان خیام) می‌باشد:

ابتدا کسر سال را بمعیزان قدیم ۲۴۲۲ پنگ بحساب می‌آوریم:

$$\frac{\text{روز}}{2840 \times 365 / 2422 = 1029.983 / 0040}$$

چون وقت تحویل سال در اول مبدأ  $Z_0$  و آخرین دوره (مبدأ  $K_0$  و باز

## جدول مقایسه طول متوسط سال خورشیدی ثابت

متغیر اینکه مطلب بهتر و شنیده شد تا میزان دقت طول متوسط سال خورشیدی ثابت در روشنای گاهشماری ایرانی

پاسخ غریب مقابله گرد

میزان متوسط کسرسال  
خورشیدی

|             |                         |                                 |                                 |                            |                            |                      |                      |                     |                     |   |   |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| سازاری رانی | سازمانی (در عدای مشکله) | از سیاه X (سبده بزرگ دی پاسانی) | تا *                            | از سیاه Y (بزرگ دی پاسانی) | تا *                       | از سیاه Z (رصد زدشت) | تا *                 | از سیاه K (صد زدشت) | تا *                | از سیاه ۰/۲۴۲۵ (مشهود روشنای گاهشماری باشند) ریشه بسیار کنند دارد |   |
|             | سازمانی (در عدای مشکله) | تا *                            | از سیاه X (سبده بزرگ دی پاسانی) | تا *                       | از سیاه Y (بزرگ دی پاسانی) | تا *                 | از سیاه Z (رصد زدشت) | تا *                | از سیاه K (صد زدشت) | تا *  | از سیاه ۰/۲۴۲۵ (مشهود روشنای گاهشماری باشند) ریشه بسیار کنند دارد |
|             | سازمانی (در عدای مشکله) | تا *                            | از سیاه X (سبده بزرگ دی پاسانی) | تا *                       | از سیاه Y (بزرگ دی پاسانی) | تا *                 | از سیاه Z (رصد زدشت) | تا *                | از سیاه K (صد زدشت) | تا *  | از سیاه ۰/۲۴۲۵ (مشهود روشنای گاهشماری باشند) ریشه بسیار کنند دارد |
|             | سازمانی (در عدای مشکله) | تا *                            | از سیاه X (سبده بزرگ دی پاسانی) | تا *                       | از سیاه Y (بزرگ دی پاسانی) | تا *                 | از سیاه Z (رصد زدشت) | تا *                | از سیاه K (صد زدشت) | تا *  | از سیاه ۰/۲۴۲۵ (مشهود روشنای گاهشماری باشند) ریشه بسیار کنند دارد |
|             | سازمانی (در عدای مشکله) | تا *                            | از سیاه X (سبده بزرگ دی پاسانی) | تا *                       | از سیاه Y (بزرگ دی پاسانی) | تا *                 | از سیاه Z (رصد زدشت) | تا *                | از سیاه K (صد زدشت) | تا *  | از سیاه ۰/۲۴۲۵ (مشهود روشنای گاهشماری باشند) ریشه بسیار کنند دارد |

## خلاصه نظر بهروز درباره متوسط طول سال خورشیدی (نقل از صفحه ۳۴ تاریخ نوروزی شهریاری)

و هرچند این کسرها از راههای مختلف بدست آمده و با هم کمی اختلاف دارند، ولی این اختلافات به اندازه‌ای نیست که در حسابهای مربوط به کرونوازی ایران تغییر مهی ایجاد کند؛ ولی از نظر علمی و فنی اهمیت بسیار دارند. زیرا ملاحظه مشود که از مبداء دوره‌های ششگانه تا پایان رصد عصر خیام، یعنی در مدت ۹۱۴ سال، مقدار ناچیزی از کسرسال خورشیدی کاسته شده است.

• • •

### بعضی مدارک دیگر

#### ۱- تقویم‌های تورفانی

در اینجا از حضار محترم اجازه می‌خواهیم از مدارک دیگری نام ببرم - مدارکی که از نظر گاهشماری باستانی ایران شایان اهمیت بسیار می‌باشد و تداوم تقویم خورشیدی ثابت و طبیعی ایران، همچنین نوروز در اعتدال بهاره را از زمانهای بسیار دور نشان می‌دهد.

این اسناد «تقویم‌های تورفانی» است. متأسفانه بعلت کمی وقت نمیتوان چنانکه شاید و باید درباره یک‌یا کمتر آنها شرح داد، ولی خیلی بکوتاهی در آنها مروری می‌کنیم:

در اوائل این قرن نوشته‌های زیادی در غارهای تورفان (شمال غربی چین) پیدا شده که غالب آنها بخطوط باستانی ایرانی بود، و اکنون در موزه‌های کشورهای بزرگ نگاداری می‌شود.

از جمله چندورقة نجومی و تقویم‌یی تاریخ در میان آنها بود که در شماره اکنتر ۱۹۳۵ مجله انجمن آسیائی انگلیسی، زیرعنوان «روزه‌های مانوی» بچاپ رسید. خاورشناس مشهور دکتر هنینگ این تقویم‌ها را ترجمه کرده و درباره آنها حدسیاتی زده

می‌شوند.

در اینجا فهرستی از آنها را در تعداد ملاحظه‌خواهید فرمود : (شکل ۱۵)

### فهرست تقویم‌های تورفانی

| نام سال | تاریخ میلادی | مبداء هجری | نوروز (بهار) | وقت تحویل سال * | شهریاری      | در گفتنه                                     | بافق نیمروز |
|---------|--------------|------------|--------------|-----------------|--------------|--|-------------|
|         |              |            |              |                 | پیش از میلاد |  |             |
|         |              |            |              |                 | بوز پنه      | سده پنجم و نیم گذشته                         |             |
|         |              | یکشنبه     | + ۹۸۱        | - ۱۰۶۳          | موش          | سده پنجم گذشته                               |             |
|         |              | پنجشنبه    | + ۹۴۹        | - ۷۷۶           | آدو          | چهار پنجم و نیم گذشته                        |             |
|         |              | آدینه      | + ۹۵۰        | - ۷۷۵           | آدو          | دو پنجم گذشته                                |             |
|         |              | چهارشنبه   | + ۱۰۱۰       | - ۷۱۵           | اسپ          | سده شنبه                                     |             |
|         |              | سده شنبه   | + ۱۰۱۵       | - ۷۱۰           | چهارشنبه     | چهار پنجم گذشته                              |             |
|         |              | چهارشنبه   | + ۱۰۱۶       | -               |              | در این تقویم‌ها نکات زیر قابل توجه می‌باشد : |             |

۱- روزهای هفته و نام سال از حلقة ۲۱ ساله حیوانی (برخلاف نظر غالبية محققین

امریون) در این تقویمها ذکر شده است.

۲- مبداء سالهای بزرگردی (۳۶۵ روزی) از طلوع آفتاب و سالهای خورشیدی

پیشنهاد نموده‌اند. ( قبله درباره جملة

در اینجا بهتر است مقدمه نوشتہ نقی زاده را از صفحات ۷/۳۶۶ کتاب بیست

مقاله « تکرار کنیم :

۳- دکتر هنینگ از من خواست که پادداشت‌های بر مقاله بسیار مودعند او درباره قطعات معدی راجع به گام‌شماری که چنان‌که می‌نماید : « مربوط بستگاه گام‌شماری مانوی است بنویسم. من با کمال میل این درخواست را احابت کردم . گرجه نظریان من، بالخاچه در آنچه که مربوط به تاریخهای ممکن و احتمالاً محتمل قطعات مختلف می‌شود بسطخی میتواند از حدود حدس تجاوز کند ..... »

فتوکیسی تقویم تورفانی از کتاب « بیست مقاله » نقی زاده و همچنین از کتاب « تقویم و تاریخ در ایران » ۳- بهروز (شکل ۱۶) KaffeKetab.ir

### تقویم‌های تورفانی

مرحوم نقی زاده احتمالاً بعلت وجود کلمه « بزرگردی » و فرض این‌که این تقویم مربوط به روزه مانویها است، آنها را با سالهای بعد از میلاد بادقت تطبیق کرده‌است

ولی چون نتیجه قابل اطمینانی حاصل نشده بگفته خودشان ، فرضیات و حدس‌هایی از اسناد و مطالعات همان مقاله عنینگ حبس نزد کده « امکان دارد مربوط به تاریخ باستانی ایوانی باشد که متأسفانه ازین رفته .... »

بعد آ مرحوم ذیبح بهروز منتظر کشف تاریخ این تقویمها ، این‌داد همانند این که مرسوم نقی زاده رفتگی بزرگردی آزمایش کرده و سالهای بعد از میلاد را بررسی می‌کند و نتیجه‌ای بدست نمی‌آید. تا بالاخره پس از چهار سال تلاش و تطبیق با سالهای پیش از میلاد به نتیجه قطعی رسیده و بطلور کامل آنها را استخراج می‌نمایند .

جزئیات این تقویم‌های باستانی در کتاب « تقویم و تاریخ در ایران » چاپ شده

\* وقت تحویل باول حمل از مبداء روز که ناهار پاشد حساب شده است.

و سال نهایان میگردد. درختان شکننده میشوند و گیاه و دام می بالند.

و نصف النهار مبدأ حساب تحویل سال (نیمروز) (تقریباً ۶۰ درجه مشرق

گرینویچ) بوده است.

آیا این یک مستد پنگری برای تداوم سال طبیعی خورشیدی ایرانی و ریشه تقویم  
کنونی ما نیست؟

بطوریکه ملاحظه می فرمائید بعضی از این تقویمهای مربوط به هزاره دوم پیش از  
میلاد است و در واقع اینها مانند حلقة ای ارزنجیر گامشماری باستانی ایرانی هستند که  
پیدا شده اند و اگر نام روزهای هفته و نام سال از حلقة ۱۲ ساله حیوانی بود، کشف  
این تقویمهای شاید امکان پذیر نی شد.

در دنباله این بحث، قسمت کوتاهی از متن سعدی ضمیمه این تقویم ها که بشماره

T-III-260b ضبط شده در زیر داده میشود:

اوذ - پس - ایو - سار - پل - ۱

دوازده ماهیگان - هم پلیج - ۲

دوازده اختر - پل - وغار - ۳

اوذ - هامین - پادیز - اوذ - ۴

دمستان - هم پلشیان - اوذ - ۵

پیذاک - کنید - اوذ - درخت - ۶

اسپیدیند - اوذ - مرو - اوذ - ۷

گیاو - اوذ - بار - اوذ - ارور - ۸

پخشید - اوذ - دامان - پریوشن - ۹

بویله ۱۰

### ترجمه کوتاه

یک سال دوازده ماه دربرابر دوازده آستانگ \* پیش میشود.

بهار - تابستان - پائیز - زمستان

## کافه کتاب

یک دیگر از موارد اختلاف بین محققین واژه «بزدگردی» است که نقویی  
بهمن نام برای انجام فراغض دیشی بین زردشیان معمول است. در اکثر کتاب های  
تاریخ شرقی و غربی مبدأ این تقویم را به جلوس بزدگرد بن شهریار آخرین پادشاه  
سلطانی است می‌دانند.

چنانچه درباره این واژه پژوهش گردد، نه تنها یک مطلب تاریخی روشن خواهد  
شد، بلکه این کار میتواند برای تشنادن روش های گامشماری باستانی ایران دلیل  
استواری باشد و تداوم آنها را ثابت نماید. اکنون به کوتاهی با آن اشاره میگردد:

کلمه «بزدگردی» دوبار در تقویم های باستانی ایرانی مکشوفه در تورفان بکار  
رفته (در تقویم سال ۱۰۱۵-۱۰۱۶ و با ۷۱۰ پیش از میلاد نشان داده شد)

پرتال جامع علوم انسانی تاریخ مشهور بزدگردی که زردشیان امروزهم آنرا بکار میبرند از سال ۱۱ هجری

(۱۰۹۳ هجری) ۲۲ ربیع الاول برابر ۱۶ زوئن سال ۶۳۲ میلادی) آغاز شده است، اکنون

وقایع چند ساله آخر ساساتیان را بررسی میکنیم تا معلوم شود مبدأ این تاریخ چه  
بوده است؟

| ردیف | منبع روایت                                  | شوح مختصر و قایع  | تاریخ هجری قمری |  |
|------|---|---|-----------------|--|
| ۱    | کلبه روایات                                 | رحلت حضرت رسول اکرم (ص)   | سال ۱۱          | ۱۰ بلاذری « جنگ جسر که ابو عبیده در آن گشته شد سال ۲۳ (فتح البلدان) آخر رمضان سال ۱۳ هجری بود . عمر نا یکال اسم عراق را نمی آورد »   |
| ۲    | حجزه اصفهانی<br>سنت ملوک الارض<br>والانبياء | درماه چهارم از یادشاهی ارتشیر بن شیرویه ابو بکر خلیفه شد .»                               | سال ۱۱          | ۱۱ دکتر ملکزاده بیانی بر مبنای مکملهای که تاکنون کشف شده (شیریه انجمن نوشته اند : « بنابر تحقیقی که نموده ام ... فوج ایگان ایران باستان پوراندخت بیش از دو سال سلطنت نموده سال ۱۴ است . ۱۴+۲=۱۶ ) (۱۲۵۲) |
| ۳    | مجمل التواریخ<br>(ابراهیم بن محمد)          | « ابو بکر خالدرا به عراق فرستاد »   | سال ۱۲          | ۱۲ تاریخ طبری « فیروزان و رستم پهپوراندخت گشته شد تا بازماندگان خاندان ماسانی را فهرست کنند . جزیک پسر بنام یزدگرد بن شهریار نماده بود .»  |
| ۴    | ابن الائیر<br>(الکامل فی التاریخ)           | دامیر فارسیان را هرمز می گفتند . وقتی هرمز خبر آمدن دشمن را شنیدار دشیرشاه را مطلع ساخت . | سال ۱۲          | ۱۳-۱۴ سال ۱۴-۱۵ کامل الکتابیخ « اس از طیروزان و فرشزاد یزدگرد بن ابراهیم بن محمد ) شهریار را آوردند و چون به تخت نشست روزگار خلافت عمر بود و حرب قادسیه . »  |
| ۵    | ابن الائیر<br>(الکامل فی التاریخ)           | « خالد شهر آنبار را بصلاح بگشاد در آن زمان پوراندخت پادشاه بود »                          | ۱۲-۱۳           | ۱۴ کاه علوم انسانی و مطالعات تاریخ ایرانیه « جنگ قادسیه در سال ۱۵ هجری بود .» سال ۱۵ هجری  |
| ۶    | ابن الائیر<br>(الکامل فی التاریخ)           | « آمدن خالد بدحیره در روزگار پوراندخت بود و آخر خلافت ابو بکر »                           | سال ۱۲          | ۱۵ رسال جامع علوم انسانی حمدالله مستوفی و بازهدارک دیگر در باره « یزدگردی »  |
| ۷    | مجمل التواریخ<br>(ابراهیم بن محمد)          | « عمر چهار هزار کس همراه ابو عبیده به فتح عراق فرستاد »                                   | سال ۱۳          | ۱۶ حبیب السیر (حوائد میز) « عمر ابوعبیده کس همراه ابو عبیده به ششنه و آخر هدایش بود »  |
| ۸    | حیب السیر<br>(حوائد میز)                    | « عمر چهار هزار کس همراه ابو عبیده به فتح عراق فرستاد »                                   | سال ۱۳          | ۱۷ یعقوبی (تاریخ) « عمر ابوعبیده را بعراق فرستاد و خسرو سال ۱۳ مرد بود و پوراندخت بجای او بود »  |

مقاله استاد رشید شهمردان در فرهنگ اولیه اسلامی ، تقریباً تا سال ۱۴۰۰  
(حوالده شده در میتار بزدگردی مشهور (۱۲۳۲ میلادی) ، هنگام نوشتن  
کتابهای دینی زرده شبان تاریخ بزدگردی ذکر نشد  
هزارة بیرونی) بر عکس ذکر این تاریخ در کتب سلمانان بیشتر است.

در اوائل اسلام فرمادهان عرب سکه‌های زده‌اند که  
نوشته جان واکر دو تاریخ دارد یکی هجری و دیگری بزدگردی.  
آیا با همه تعصب برای محو آثار ابرانی بکار بردن این تاریخ عجیب نیست؟  
نتیجه .

چون بزدگردین شهریار در سال ۱۱ هجری پادشاه ایران نبوده ، نسبت تاریخ  
بزدگردی به او صحیح نیست .  
مال ۱ هجری وفات حضرت پیغمبر اسلام (ص) میباشد. آیا (میتوان تاریخ بزدگردی  
از این سال باحداثه قوی بی‌رابطه است؟

چون کلمه بزدگردی مربوط به پادشاهی نیست ، میتوان نتیجه گرفت که معنای  
اعم کلمه : یعنی خدالی والهی را از یکار بردن آن خواسته‌اند. مانند کلمه سال خدا  
که پشت ارقام تقویم میلادی گذاشته میشود. شاه علوم اسلامی و مطالعات (A.D.=Anno Domini)

بنابراین برای جلوگیری از اشتباه میتوان : (همانطوریکه مرحوم بهروز شاه  
است) ، تاریخهای بزدگردی بیش از اسلام را بزدگردی باستانی و تاریخ می‌دانند  
بزدگردی بعد از اسلام را «بزدگردی رحلت» نامید.

سال «بزدگردی» سال ۳۶۵ روزی بدون کسر است که از تاریخ گاهشماری «فرجه»  
معنای گردن گفته شده است. زیرا همانطوریکه قبل اشاره شد ۲۲۲۰/۰ روز از میلاد  
خورشیدی ثابت کوتاهتر است و در آن میگردد. تقویمهای از جهای باستانی که روز شماره  
با عین نوع سال ۳۶۵ روزی بدون کسر ، حساب میشده و مبنای شبان روز آن روز عده

طلع آفتاب (ایده) بوده است.

### ۴- دلالل دیگر

برای وجود تقویم خورشیدی ثابت طبیعی (از اول بهار) در گاهشماری باستانی  
دلیل - قریب به زمینه‌های بیرونی دیگر وجود دارد که بعلت کمی وقت از ذکر آنها خودداری  
گردد .

### ۴- پنجم سوم

اکنون همه گفته‌های پیش را لزه طرف که باشد گذاریم . فضایت درباره  
آنها باشما حضار محترم و دانشمندان و دانش بیرونیان گرامی است. ولی پیش از آنکه گذار  
ما تمام شود پرشناسی پیش می‌آید که لمیتوان از آنها صرف نظر نمود. بخصوص اینکه  
پنده در اینده عرض کردم محصل هست - محصل و طلبه همیشه پرمشها دارد و مطلب  
را باین سادگی : «نمیکند . مگر اینکه کاملاً قانع شود . گواینکه در این باره پرمشها  
فرمودند است ولی بعلت کمی وقت فقط ۱۰ میلادی طرح شده که اکنون بیان میگردد .  
همانطوریکه در اینجا عرض شد اینها از پرمشهای احتمالی حضار محترم جدا است. باشد  
که این مسوالت کثک به نتیجه گیری کلی بنشاید :

### ۵- پرسش کلی درباره گاهشماری و تاریخ ایران باستان

۱- آیا همه ح سابهای دقیق ریاضی و نجومی - زنجیرهای مختلف منجش زمان .  
روشها و شبکه کبیسه‌ها درباره گاهشماری ایران باستان که ارائه گردد ، ساختگی و پا  
تصادفی است؟

آیا تقویم خورشیدی بسیار دقیق گنوئی تصادفی بدت ما رسیده است؟ علم  
که خلق الساعه پدید نمی‌آید .

آیا نبایستی تقویم خورشیدی گنوئی ما مبنای بسیار محکم و درستی از زمانهای  
بسیار باستانی داشته باشد ، که ضمن تداوم در طول تاریخ ، پندریج و بعلو طبیعی پیشرفت  
نموده و از نظر علمی و فلسفی بسیز ان کمال گنوئی رسیده باشد؟

باشند تا موفق شده باشند در گاهاشمیاری تاباین سطح از شناخت علمی طبیعت و هم‌هانگی با حرکات اجرام سماوی برستند؟

۵- آیا باداشتن تقویم خورشیدی طبیعی منظم و دقیق کنونی چرا بعضی‌ها نوچبه کرده‌اند آنرا رها کرده و تقویم ناقص میلادی را که نه برای ما پایه مذهبی دارد و نه ملی، پذیریم؟

۶- در تاریخ علوم میخوانیم که بسیاری از فرضیه‌ها و نظریه‌های باصطلاح «مشهور و محکم»، حتی قرنها علمای زمان را تحت تأثیر قرارداده است ولی گذشت زمان بعداً بطلاً آنها را ثابت کرده است.

آیا شایسته است روش‌های گاهاشمیاری دقیق ایرانی را که برمبنای دقیق ریاضی و تقویمی استوار و در جدول‌ها ارائه گردید، تحت عنوان «حماسی ملت پرستانه» مسخره کرده و کنار بگذاریم؟ آیا این طرز رفتار در مسائل علمی صحیح و منطقی است؟

آیا شایسته نسبت نسل‌جوان را در این‌مورد حساس روشن کرده و از شک و تردید بپرون آوریم؟

## آیا کافه‌کتاب

۷- آیا با درنظر گرفتن تاریخ پرحداده ایران و فرازو نشیب‌ها، میتوان انتظار داشت که کلیه مدارک و اسناد درباره گاهاشمیاری ایران باستان باصطلاح «مهر و موسم شده» باقیمانده باشد، و امروز تحويل گردد تا بقین حاصل کنند چه داشته‌ایم؟

۸- آیا نمیتوان از فرائین موجود بنفع تاریخ فرهنگ ایران استفاده نمود؟ در زمانی‌که بعضی از کشورها بزور برای خود تاریخ درست می‌کنند، آیا شایسته است ما آنچه را که داشته‌ایم تضعیف کرده و تخطیه کنیم؟

۹- چرا هر مطلبی که بوسیله یک نویسنده خارجی درباره تاریخ و یا باستان‌شناسی ایران نوشته می‌شود، غالباً بدون چون و چرا پذیرفته شده، ترجمه گشته و عیناً تکرار می‌گردد؟ آیا هرچه آنها بنویسنده «ذاتاً» مستند است؟ آیا هیچ غل و غشی در کار آنها نیست؟

۱- مجله سخن شماره ۱۱ و ۱۲، سال پنجم، ۱۳۳۳، صفحات ۵۰-۹۱

۲- کسر متوسط سال خورشیدی به دقیقترين میزان ممکنه برای تحويل اعتدال ریبعی و آغاز سال ایرانی از مبدأ (۲۷۲۵ پیش از میلاد) بالا قبل از زمان خیام (۴۵۰ میلادی) در ایران شناخته شده است.

آیا میزان دقت شگفت‌انگیز تقویم ایرانی را که حتی محققین غربی با آن گردن نهاده‌اند باستی اغراق آمیزشان داده و تخطیه کرد؟

آیا میتوان تقویمهای تورانی و یا این حلقه‌های پیدا شده از زنجیر گاهاشمیاری باستانی ایرانی را، (که بعضی از آنها مربوط به هزاره دوم پیش از میلاد است)، انکار کرد؟

در این تقویمهای روزهای هفته - وقت تحويل اعتدال ریبعی و نوروز - نام سال (از حلقه دوازده ساله حیوانی) - اصطلاح یزدگردی (یا سال مقدس ۳۶۵ روزی) - آثار نوبه‌های کبیسه - میزان صحیح کسر سال خورشیدی و قمری ... نشان داده شده است. آیا وجود این مشخصات با چنین قدمتی، بسیاری از فرضیه‌ها و حدس‌هایی را که در ابتدای سخنرانی ارائه گردید سست نمی‌کند؟

۴- بگفته مرحوم نقی زاده (ص-۴۲) گاهاشمیاری در ایران قدیم) : «حساب زمان هم که مانند خط و صنایع وغیره یکی از شئون مدنی و اجتماعی است، در طی تاریخ ایجاد و نکامل خود همان مرحلی را پیموده که سایر آثار علم و تمدن از آنها گذشته‌اند. »

## بنابراین گفته منطقی :

چنانچه صحت مبانی ریاضی و تجویی و میزان قدمت روش‌های مختلف گاهاشمیاری باستانی ایرانی را قبول کنیم، آیا وجود چنین علمی با این میزان دقت در زمانهای بسیار دور، مستلزم آن نیست که ایرانیان آنروزی مبایستی اطلاعات لازم را در باره جغرافیا، ریاضی و نجوم در زمانهای بسیار باستانی جمع آوری کرده و در دست داشته

دارد و غالب مورخین شرقی و غربی قدیم این مطلب را تائید کرده‌اند.

چرا غالب محققین غربی (و بعضی از ایرانیها) اصرار داشته‌اند و دارند، زمان اورا حتی نا اوائل حکایت‌شیان هم پائین آورند؟

آیا عقیده دکتر هالوی و پروفسور دوشن‌گیمن درست است که نوشتهداند:

«زمان زردشت را بعلت تعصبهای مختلف خیلی پائین آورده‌اند...»

آیا می‌توان قبول کرد که محققین بلند پایه و با هوش غربی تا این حد از این قبیل مطالب خالقاند و از وجود دلال - قرآن و روایات مربوطه اطلاعی ندارند؟ و یا اینکه دکتر هالوی راست گفته؟ اگر این دانشمندان محترم راست گفته‌اند، چهرا دست کم ۱۲۰۰ سال از تاریخ فرهنگ این ملت را کم کرده‌اند؟

۱۰- آیا این مطلب بدلیل است که در عصر فرهنگ‌کنونی چندین بار تأکید شده کتابهای تاریخ ما را باز دیگر بررسی کنند و یا بعیارت دیگر: تاریخ ایران را از دید ایرانی بنویسید؟

### پایان

اطمینان دارم که در دوره فرهنگ و شکوفان کنونی، این قبیل پژوهشها و کلمات همچنان در پائین «مان صفحه درباره زردشت نوشته‌اند: بسیاری از مسائل دیگر مربوط به فرهنگ کهن‌شان ایران روش خواهد گردید و گردد و غبار از چهره تایناک آن زدوده خواهد شد.

از اینکه عرایض پنده را با لطف و حوصله زیاد تحمل فرموده‌اید بجز مهاسخر از...

### پوست

پس از پایان سخنرانی پژوهش‌های زیادی از طرف حضار عنوان گردید که پاسخهای لازم با آنها داده شد. برخی از آنها بشرح زیر است:

غرض بعضی از محققین غربی را روشن مینماید.

### پرسش

۱- آیا واقعاً زمان زردشت را پائین آورده‌اند؟ از این کار چه منظوری داشته‌اند و بعیارت دیگرچه سودی خواهند برد؟

### پاسخ

بطوری که ملاحظه فرمودید، خودم این پرسش را در پایان سخنرانی طرح کرده بودم؛ زیرا صرف‌نظر از ارتباط مطلب با تاریخ فرهنگ ایران، این مسئله با گاهشماری ایرانی و تقویم ما بستگی کامل دارد. بهمین جهت پنده هم مانند پرسش کشنه محترم علامتم بدایم زمان واقعی زردشت کی بوده. اجازه بفرمائید از ایران‌شناس بلند پایه زاک دوشن گیمن کمک بگیریم. ایشان کتابی نوشته‌اند بنام «زردشت و جهان غرب» این کتاب را دانشمند محترم آفای رجب‌بابا با فلم شبوای خود پیارسی برگردانیده‌اند و اعیان آن‌رسانه انجمن فرهنگ ایران پایستان چاپ شده است.

پروفسور دوشن گیمن در صفحه ۴۴ این کتاب نوشته‌اند:

«...اما تنها میخواهیم نمودار مازیم که جگونه پژوهندگان هنوز هم پایند تمایلات مختلفی هستند که در تغییر حقایق الز می‌گذارند...»

... این پیامبر ایرانی هرگز در اروپا شخصیتی محبوب نبوده است...

و برای مثال در مورد نیجه (ص ۴۵) نوشته‌اند:

«نیجه، تصویری از او بدست داده است که کاملاً مخالف واقعیت است...»

بنابراین نوشته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که بعضی از محققین غربی درباره افکار و زمان زردشت نظرات خاصی دارند که عالی از غرض نیست. واما درباره بخش دوم

پرسش که فرمودید آنها چه سودی خواهند برد، باز میخواهم از همین کتاب اتخاذ شد تماش، پروفسور دوشن گیمن در صفحات ۴۸ و ۴۹ این کتاب مطالبی نوشته‌اند که

غرض بعضی از محققین غربی را روشن مینماید.

نوشته ایشان چنین است :

... این تعبیری نامتنظر بود در فرضیه نفوذ سامی برآین مژدیستاکه اشبیگل پیشنهاد کرده بود . دهارثرا بلژیکی و سپس پاتریوئی بسال ۱۹۲۰ آنرا پذیرفتشد . اما پنجه دارمستر هم یکتا پرسشی ... وهم ثروت در ایران پس از آمدن نفوذ سامیان بوده است و هر سه حقوقی مزبور موافق دارند در اینکه یکتا پرسشی از فلسطین ریشه گرفته است ...

با درنظر گرفتن نکاتیکه گفته شد ، آبا در این گوشه از تاریخ فرهنگ ایران ،  
بنظرور آیات نظر فوق و متون زمان را جایجا نگرداند ؟

پرسش

۲- چرا نوشهای ترقی زاده چندبار در داخل و خارج کشور چاپ شده ، ولی آثار تحقیقی بهروز در تاریکی است ؟ چرا تجدید چاپ نمی شود و در دسترس مردم نیست ؟

کافه کتاب | KaféKetab.ir

پاسخ

تا آنجاییکه من میدانم کتابهای بهروز یکبار چاپ شده ولی نسخ آن اکنون کتاب است در کتابخانه های مهم کشور ممکن است نسخه هایی برای مطالعه علاقمندان وجود داشته باشد . من نمی دانم چرا تجدید چاپ نمی شود . شنیده ام که هنگام کوئله م اسلامی و مطالعات فرنگی آن مرحوم جزو های مختلفی درباره گاهشماری ایرانی داشته ولی از چاپ آنها اطلاع نیم علوم اسلامی در دست نیست .

پرسش

۳- مطالبی که امشب در این سخترانی بیان گردید بسیار مهم بود ولی افسوس که با سرعت زیاد از نظر گذشت و بطوریکه شاید و باید روش نگردید . آیا ممکن است با تغصیل بیشتر بعداً چاپ و منتشر گردد تا علاقمندان بتوانند سر فرصت آنرا مطالعه نمایند ؟

پاسخ

در ابتدای سخترانی گفتم که در باره گاهشماری ایرانی میباشی دو مكتب مختلف را عرضه کنم . در نتیجه بعلت کمی وقت در بعضی موارد ناچار شدم سرعت گرفته و خیلی از مطالب را کوتاه کرده و یا بکلی حذف کنم . درباره چاپ بندۀ اختیاری ندارم و اینچنان فرهنگ ایران باستان نظر خواهد داد .

\*\*\*

[ نماینده انجمن فرهنگ ایران باستان در پایان جلسه به مختار اعلام داشتند که این سخترانی در نشریه انجمن چاپ خواهد . ]

## تاریخ و محل چاپ

| نام کتاب  | نویسنده یا مترجم              | تاریخ و محل چاپ      |
|---|-------------------------------|----------------------|
| لذتیه انبیان فرهنگ                              | خانم دکتر ملکزاده بهائی       | تهران ۱۳۵۲           |
| سیالات تاریخ بزدگردی و بختسری رشید شیمردان      | (عوانده شده در سمینار بیرونی) | ۱۳۵۴                 |
| تاریخ شناسی                                     | مجید یکتائی                   | ۱۳۵۰                 |
| تریانا (زندگی صابیان)                           | مجید یکتائی                   | ۱۳۵۰                 |
| تقویم تاریخی                                    | جواد بهروزی                   | شهر آزاد ۱۳۵۰        |
| جدول شماره‌رازها و پهنه‌های محمدعلی امام شوشتری | محمدعلی امام شوشتری           | تهران ۱۳۵۰           |
| جغرافیائی                                       | عبدالعلی منجم جرجانی          | ۱۲۸۲                 |
| شرح می فصل                                      | عبدالعلی بیر جندی             | ۱۲۷۴                 |
| شرح بیست باب ملامطر                             |                               |                      |
| میبد جلال الدین تهرانی (دوره)                   | میبد جلال الدین تهرانی        | ۱۳۱۶/۱۳۰۷            |
| تاریخ تجوم اسلام (تالیف)                        | ترجمه احمد آرام               | ۱۳۴۹                 |
| فرهنگ رشیدی                                     | رشید بن عبدالغفور             | چاپ اول (۱۸۷۲ کلکته) |

## کافه کتاب

پروژه کاوعلوم انسانی و مطالعات فرنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

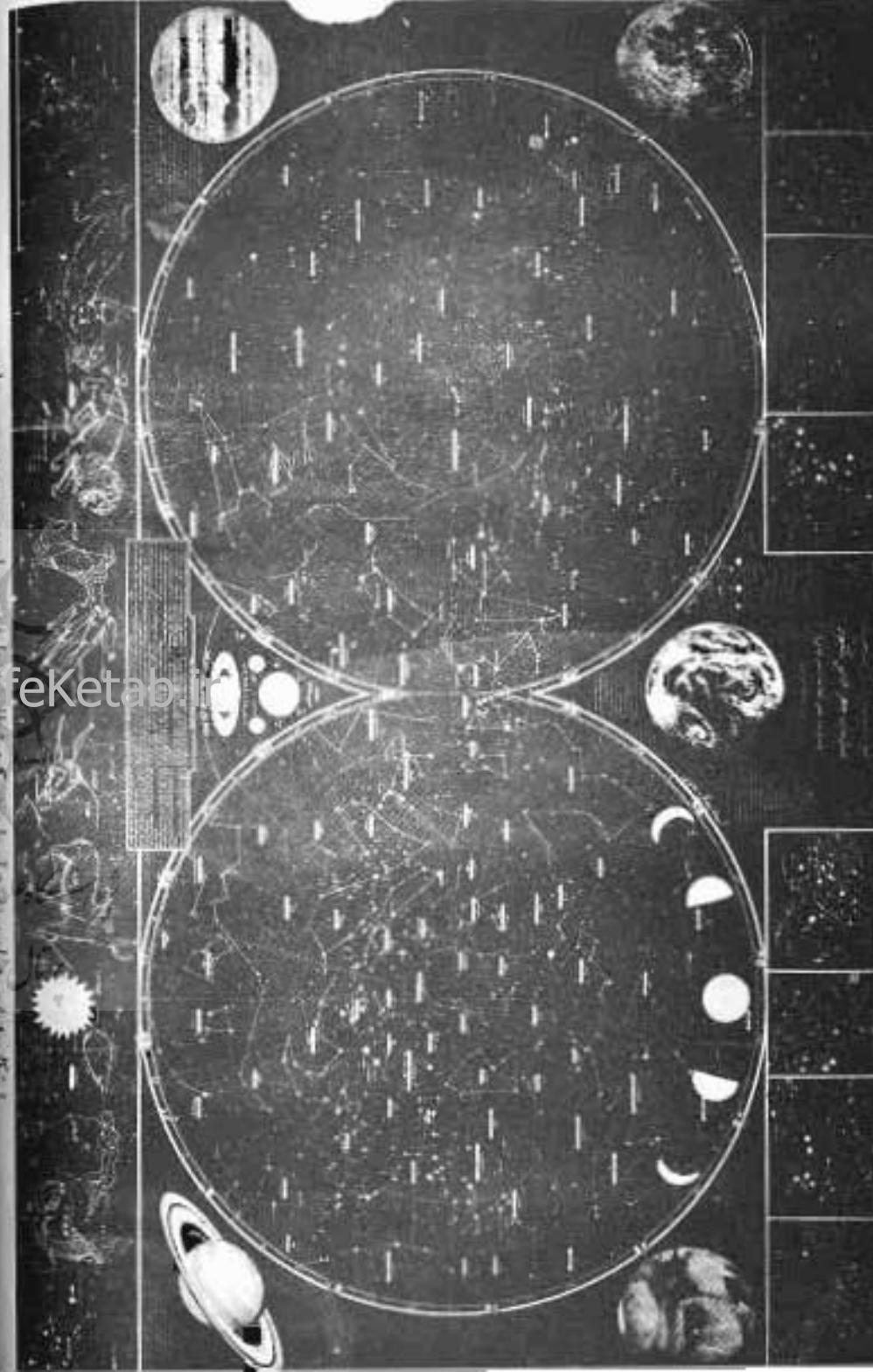
## فهرست منابع

| نام کتاب                              | نویسنده یا مترجم      | تاریخ و محل چاپ |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| بیست مقاله                            | حسن تقیزاده (چاپ دوم) | ۱۳۴۶            |
| مقالات (جلد اول)                      | حسن تقیزاده           | ۱۳۴۸            |
| گاهشماری در ایران قديم                | حسن تقیزاده           | ۱۳۴۹            |
| پژوهاد                                | پورداد                | ۱۳۴۷            |
| تقویم و تاریخ در ایران                | ذ - بهروز             | ۱۳۴۷            |
| تقویم نوروزی شهریاری                  | ذ - بهروز             | ۱۳۴۷            |
| گوشه‌ای از سیماهی تاریخ               | مقاله دریانوری        | ۱۳۴۷            |
| تحول علوم در ایران                    | (امام شوشتری)         |                 |
| ایران در زمان ساسانیان                | آرتور کریستن سن       | ۱۳۴۷            |
| آلار الپاچیه (بورونی)                 | ترجمه رشید پاپی       | ۱۳۴۷            |
| زردشت و جهان غرب                      | ترجمه دالا سرش        | ۱۳۴۷            |
| تاریخچه تقویم                         | دوشن گیمن             | ۱۳۵۰            |
| مقالات درباره گاهشماری در مجله گرفتار | ابوالفضل ت بش         | ۱۳۵۱            |
| نجوم (دوره کامل)                      | محبیط طباطبائی        | ۱۳۵۱/۴          |
| محمدخلی سعادت                         | مشهد                  | ۱۳۴۷            |

# جای نفطه اعتراف بهاره در آسمان

دی نیمه سال ۱۳۵۲

شنبه



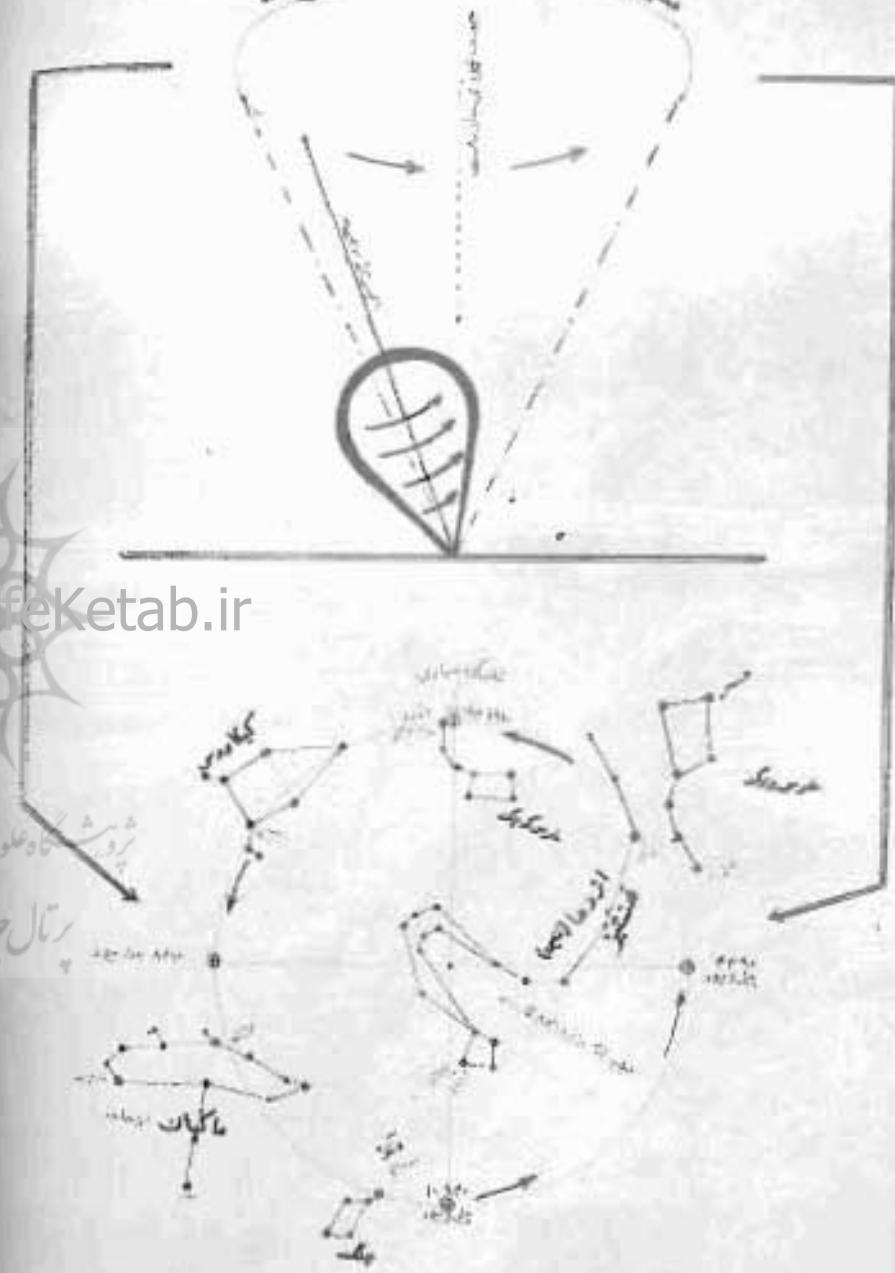
کافه کتاب

چوب

نفطه اعتراف بهاره (و سه نقد مگیر) در میان بحثها سوی سرب حرکت تئوری دارد و هر چو، لا سال، یکت درجه علی میں  
(شکل ۲)

# تصویری از رقص مدوری زمین

سیاره امریک سرکت مدور زمین جهان می‌چرخند



رقص مدوری موجب می‌شود که مدور زمین در حدود ۲۵.۸۰ سال دور می‌گرداند  
ستارگان خالی دایلای ای ای ای نمایند

کافه کتاب kaffeKetab.ir

## نقاط اعتدال و القطب

و سیر آنها در برج‌های دوازده گانه  
(دیدار پرگفتی ۲۵.۸۰ سال)



(شکل ۲)

(شکل ۲)

**دستک زمان یو سپلہ بشرط دوڑا پنجندان**

مکمل طبقہ ۲۳ میزبان سال پیش



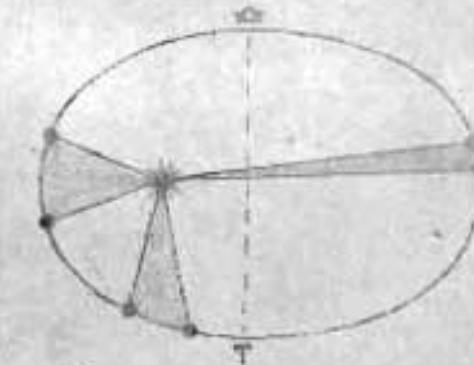
کند که - نمایم - اینجا - که میخواهید معلم شوئید (میراث) بسیار آنها میگردند

بشهادتی داشت بشریت که توان آنست <sup>که</sup> تصور میکند از انسانی

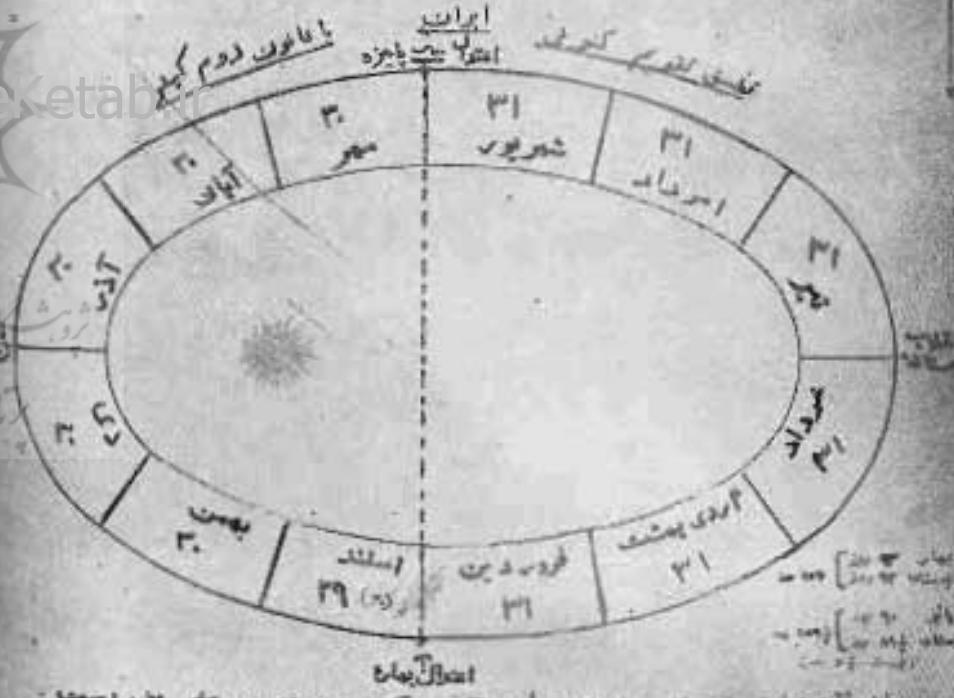
مکتبہ رائے نویس

## قانون دوم کپلر (قانون مساحت)

(۲۰) ملکه ایم از این سیاست رکنی نداشته باشیم ملکه ایم ملکه ایم ملکه ایم



که از اینجا آغاز شد و در اینجا می‌گذرد. از اینجا آغاز شد و در اینجا می‌گذرد.



لعلك تجدهم شعراً جزئياً في كتاب "البيان والبيان" للعلامة ابن حجر العسقلاني



# (الد) کامشماری ایرانیان - نام ماهما و روزها

| سال دینی زرتشتی - نام ماهها | اوستا    | شده      | نام روزهای ماه | م   |
|-----------------------------|----------|----------|----------------|-----|
| فراد                        | Fravashi | Frashtan | فراد           | ۱   |
| گرد                         | Fravash  | Fravash  | گرد            | ۲   |
| زور                         | Zur      | Zur      | زور            | ۳   |
| کشیده                       | Kashidah | Kashidah | کشیده          | ۴   |
| دروخ                        | Drokh    | Drokh    | دروخ           | ۵   |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶   |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷   |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸   |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹   |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۲۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۳۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۴۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۵۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۶۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۷۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۸۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۰  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۱  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۲  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۳  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۴  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۵  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۶  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۷  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۸  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۹۹  |
| درود                        | Drood    | Drood    | درود           | ۱۰۰ |

(۱۰۰)

دروخ

درود

## رصدخانه نیمروز

نیمه نیمروز با تصفیه از رصدخانه قدرتمند از نیمروز می گذشته و تمام  
زمینهای سر جزو و حزودهای نیک مریوط به این تصفیه ایثار باستانی چیزی می باشد  
نه با این قدرت نسلده اند با ذات موضع آن معنوم شود.

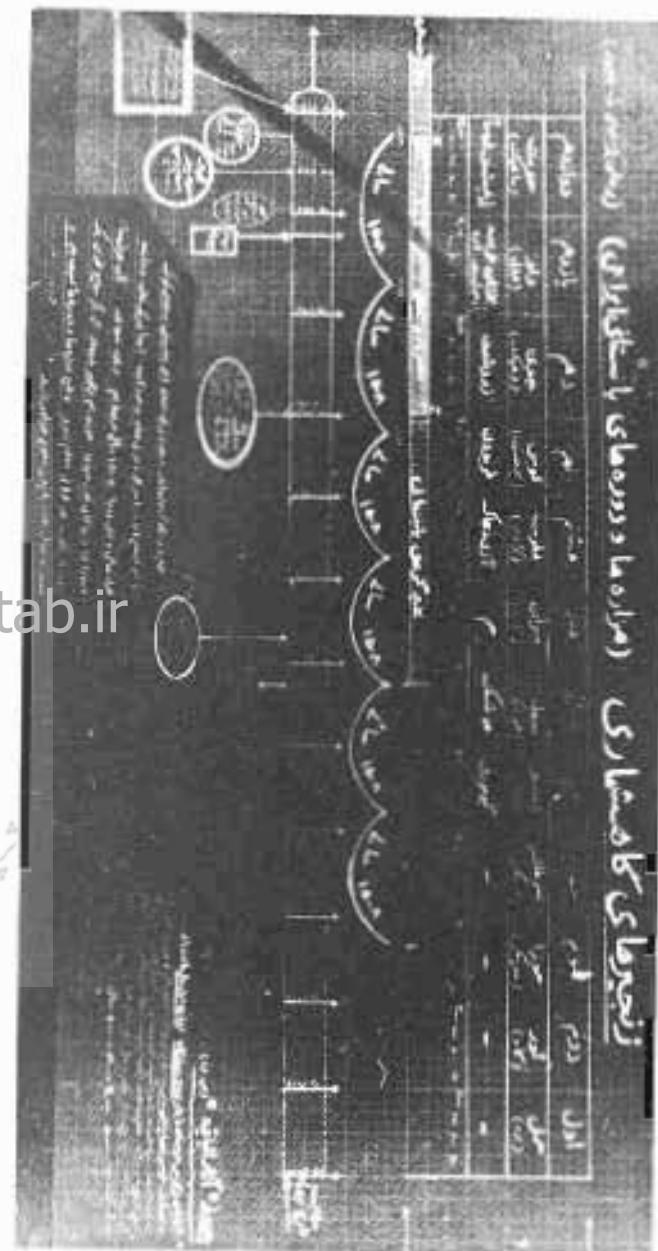


جزی طول نیمروز در حدود ۶۰ درجه شرقی گرینویج واقع می شود و عرض

پژوهشگاه علوم اسلامی این رصدخانه در آن واقع است در حدود ۵۳/۴ درجه شمالی  
با این انتظام

**برگال جام علوم اسلامی** اینکه عرض میانگاه این المیم را که اقیم چهارم است ۵۳/۴ درجه  
شمالی از این است نه ۵۴

تا عرض ۶۷ درجه افغانی هفتگانه دارای روز و شب هستند ولی نواحی  
پلکان از ۶۷ درجه تا ۹ درجه شمالی فقط یک روز و یک شب در مدت سال دارند  
و اینها منجان ندیده آن قسم از روزه را به حساب آبادانی وضع افغانی نیاورده اند.  
اما این رصدخانه جهانی هنانکه نوبنده اند این است که هر وقت مرکز  
گوش خلورنست به محاذات نصف النهار آنجا بیزیده و نیمه روز پیشده تمام دنیا  
آنها را اسما ، اروپا ، آفریقا روز بوده است با بعد از ظهر محلی یا پیش از غلهر محلی .



# مختصات مبداء تاریخ باستانی مبداء + صطلاحی Z شهریاری (در این آن سارهند زمان خیام)

یکت برداشت هاستان در میان میداد کاهش تیماری ایرانیان

دار صنایع + بیست هفتم - نظر مزاده

- ..... مطابق پکت سروایت، عمر شدید هستام غیر در مردم ایران (برداشته) از ماه فروردین  
..... دس اویلی نظر (برج) حل بوده است.....



بختیار سلطنتی احمد سیدلہ، مقدمہ کامیابی (پروردگار و مددگار)

رسون، سه شنبه اول فروردین (اول بهار) مبدأ تاریخ "شهریاری". اصطلاح سایر تحویل بادل حل حقیقتی خبر (۱۲) باقی نیمروز (مرد سیستان) طالع آیه سال را متحمیل سلطان طاها اخزوگاه درین روز خبر بدوده است.

## جدول باستانی کوههای بالائی

سالہ بھلی

درین دوم کلیه های خوب شدید (دو تمرکز)  
که در حمله ای رسان خیام پایان یافته) همگی آن ایز مدل  
آنرا ساخته است.

چندل ۱۲۸ (طریق)، مطابق

سال خورشیدی و استخراج نظری  
ایران است. این دهدره که هشت اینده دارد  
نیز سکه ۱۳۸۴ سال است و گمر طول

متوسط سال بیان دهنده: ۱۳۹۲-۱۴۰۰ هجری

(فقر مول کامل در مصیات ۲۶-۲۷ کلیہ)  
کشمیر و عاصمہ حیدر آباد - مل - ۱۹۴۸

—  
—  
—



م. ۱۴۸. متن

نوریز سه شنبه - یکشنبه روزانه ۰۷:۰۰

لول مدد فرمی ساخته روز هفته سالنور اول مده

tab

Key

130 ff.

卷之三

ف - روزگارهم یعنی در زیره  
- دوازدهم چهارمین

کتاب  
تاریخ  
میراث اسلامی  
تیر ۱۴۰۸

لست مبالغه بکار روز ملی کریم جبار مالی است، بلکه بعد از این سه:

کل محتوی ۱۰۰٪ تری است. این دلیل علی‌کمالیت بود که در این سال تری پلید.

لیکے موبائل اپلیکیشن پر مدد کرنے والے افراد

وَرَسَلَ اللَّهُ مَنْ أَنْشَأَ وَمَنْ أَنْشَأَ  
لَهُ دِينًا وَمَنْ أَنْشَأَ لَهُ دِينًا

مکالمات  
پروردگاری

۱۲۰

卷之三

卷之三

جغرافیا و اقتصاد

اربیل و سه شنبه

卷之三