

# سیر تغییر و تحول تقویم در ایران و تحلیل نمادهای کهن گاه شماری ایرانی

## در تقویم های رقومی دوره اسلامی

\*حسین عابددوست، \*\*دکتر حبیب ا... آیت الله

چکیده

تقویم ایرانی علاوه بر بنیان های محکم علمی، از بی نظیرترین صورت های هنری نیز برخوردار است. بازتاب این تصویرگری را درگسترده هنر ایران در آثار مختلف، می توان دید. تحقیق پیش رو به بررسی تغییر و تحول تقویم در ایران از کهن ترین ایام تا عصر حاضر پرداخته و در پی تبیین کهن ترین نشانه های گاشماری در ایران است. از طرفی با بررسی نمونه هایی از تقویم های رقومی دوره اسلامی سعی شده عناصر کهن گاه شماری ایرانی را که در این تقویم ها به کار رفته اند، نشان دهد. هدف این پژوهش بیان تداوم حیات نمادها و نشانه های مربوط به گاه شماری کهن در تقویم های رقومی است. این پژوهش اثبات می کند که گاه شماری از کهن ترین ایام در این سرزمین وجود داشته و در دوره های مختلف به حیات خود ادامه داده است. نمادها و نشانه های این نوع گاه شماری کهن شمسی در دوره اسلامی به شکل نوشتاری و یا تصویری در تقویم های رقومی ظاهر شده است. روش تحقیق، توصیفی - تحلیلی و از طریق مطالعه کتابخانه ای و به روش فیش برداری است. همین طور از طریق میدانی به بررسی نمونه های تقویمی موجود در کتابخانه ها و موزه ها پرداخته است. به این ترتیب ابتدا به گاه شماری پیش از اسلام و دوره اسلامی پرداخته و انواع گاه شماری در این دوران را بیان نموده و سپس صورت های فلکی را به عنوان نمادهای مرتبط با گاه شماری ایرانی توصیف کرده و نمونه هایی از آن را در هنر باستانی ایران نشان می دهد. سپس با ارائه گزارشی از برخی تقویم های موجود متعلق به دوره اسلامی، سیر تغییر و تحول این تقویم ها و ارتباط تقویم های کهن با برخی نمونه های تقویمی دوره معاصر را مطرح ساخته و حضور نمادهای کهن گاه شماری ایرانی از جمله صورت های فلکی را در این تقویم ها نشان می دهد. بر این اساس، نمودهای تقویمی از دوره پیش از ایلام تا ساسانی به خوبی در آثار هنری ظاهر شده و در آثار هنری، کتب تنجدیمی دوره اسلامی و نیز در تقویم های رقومی دوره اسلامی آمده اند. در دوره اسلامی اسامی این صورت ها

*Archive of SID* به شکل نوشتاری و در مواردی به شکل تصویری در تقویم‌ها حضور دارد. تقویم‌های رقومی دوره اسلامی همان ساختار زیج‌های<sup>1</sup> کهن را دارند، که از دوره هخامنشی شناخته شده بودند، از همین زمان (هخامنشی) تاثیرات طالع بینی را در رواج گاه شماری نباید نادیده گرفت، عنصری که به شکل ویژه ای در تقویم‌های دوره اسلامی آمده است. کهن ترین گاه شماری ایرانی که شمسی است با ویژگی‌های محتوایی و نیز بصری در دوره اسلامی زنده ماند و ظهور آن را می‌توان به شکل زیبایی در تقویم‌های رقومی مشاهده کرد.

**واژگان کلیدی:** تقویم، ایران، صور فلکی، نماد، هنر.

---

\***کارشناس ارشد ارتباط تصویری دانشکده هنر، دانشگاه شاهد، شهر تهران استان تهران**

[hossienabeddoost@yahoo.com](mailto:hossienabeddoost@yahoo.com)

\*\* عضو هیئت علمی و استادیار دانشکده هنر دانشگاه شاهد، شهر تهران استان تهران

#### مقدمه

تقویم در ایران ریشه بسیار کهن دارد. این مساله را می‌توان با توجه به نشانه‌های تقویمی موجود در آثار هنری مطرح کرد. اگرچه پیشینه تاریخی حضور نشانه‌های فلکی در آثار ایران، تاریخی بیش از هزاره چهارم ق.م را در بر می‌گیرد اما شکی نیست که دانش تقویم ایرانیان در زمان هخامنشیان ریشه در گذشته غنی تری دارد.

این پیشینه غنی دانش‌گاه شماری ایرانی بر نجوم و گاه شمار دوره اسلامی نیز تاثیرات شگرفی داشته است. (اکبری، 1377، 87) اسامی روزها و ماه‌ها در دوره اسلامی، ریشه در نشانه‌های زبانی دوره هخامنشی دارند که هم چنان در این زمان زنده مانده اند (پیرشك، 1380، 605). این مقاله در سه بخش به بررسی سیر تحول و

تغییر تقویم ایرانی می‌پردازد، ابتدا سیر تاریخی پیدایش تقویم را بیان نموده و سپس با معرفی برخی از صورت‌های فلکی و نمونه‌هایی از حضور آن‌ها در آثار هنری کهن ایران، حضور مدام این نمادها در هنر ایران بررسی می‌شود. در بخش سوم ضمن ارائه نمونه‌هایی از تقویم‌های رقومی دوره اسلامی، عناصر و نشانه‌های کهن تقویمی موجود در آثار هنری نشان داده می‌شود تا ارتباط سنت تقویم نگاری دوره اسلامی با دوران‌های کهن‌تر آن مشخص شود.

### سیر تاریخی تقویم

در مورد گاه شماری پیش از هخامنشیان، مدارک و اطلاعات کمی موجود است و نمی‌توان به طور قاطع در موردنام صحبت کرد، نمونه آثاری وجود دارد که در فهم جایگاه تقویم و گاه شماری این دوران راهگشاست. مانند مهرها، لوحه‌ها و سنگ‌نبشته‌های ایلامی، لولویی‌ها، گوتی‌ها، کاسی‌ها و ... . (بیرشك، 1380، 39)

قریباً نیم قرن پیش در تورفان، غرب چین و مشرق فلات ایران، نوشته‌های بسیاری به خط گشته دبیره یافته شد که شامل یک ورقه نجومی و چند تقویم می‌باشد. ذبیح بهروز می‌گوید: «از موضع ماه آذر نسبت به فصول سال به آسانی معلوم می‌شود که نوشته نجومی از سده نهم پیش از میلاد است. تقویم‌ها شمسی قمری است و در آن ها نام‌های ماه‌های سغدی یا خوارزمی دیده می‌شود». (بهروز، 1387، 17) این شواهد نشان می‌دهد گاه شماری در ایران سابقه کهنه دارد.

«**تقویم رایج** در اوایل حکومت هخامنشی در ایران، به نام تقویم فرس قدیم یا فرس هخامنشی معروف است (نبیی، 1388، 102) و آن تقویمی بود شمسی. متون کتیبه‌های باقی‌مانده از داریوش بزرگ در کوه بیستون و سایر فرمان‌های پادشاهان هخامنشی، ما را از تقویم رسمی این امپراتوری و از چگونگی اصول زمان سنجی در آن روزگاران آگاه می‌سازد. ایرانیان قدیم سال را به دوازده ماه و چهار فصل سه ماهه تقسیم می‌کردند». (اکبری، 1377، 84) در همین عصر تقسیم دایره البروج به دوازده بخش برابر برج‌های منطقه البروج عملی شده است (واندروردن، 1372، 175) و هر یک از بروج به سی درجه، منطبق با سی روز ماه تقسیم شده است. نام‌های این صورت‌ها درحال حاضر به این ترتیب است: حمل، ثور، جوزا، سرطان، اسد، سنبله (عذرای)، میزان، عقرب، قوس (رامی)، دلو (ساکب الماء)، حوت (سمکتان). (صوفی، 1351، 20)

بعد از دوران داریوش بزرگ، تقویم دینی مزدیسنا در ایران رواج یافت، و ماه‌های زرتشتی، جانشین ماه‌های فرس هخامنشی گردید،

*Archive of SID* این تقویم، در تاریخ ایران به تقویم دینی مزدیسنا، *تقویم زرتشتی* و یا تقویم اوستایی و بعدها در دوره اسلامی به تقویم یزدگردی معروف شده است. هریک از روزها و ماه های سال در این تقویم اختصاص به فرشته یا فرشته گانی دارند. (نبیی، 1388، 104) این ویژگی در تقویم های دوره های بعد به زیبایی ظهر کرد. برای مثال بر اساس اسنادی که در شهر نساء کشف شده می توان گفت این تقویم در دوره اشکانی نیز در ایران به کار رفته است. بیش از 2800 قطعه سفال در محل سابق خمخانه ی شاهی این شهر کشف شده که تاریخ ماه و روز ماه بر روی این سفالینه ها با اسمی ماه ها و روزهای ماه زرتشتی نوشته شده است (عبداللهی، 1387، 165) 3

تقویم اوستایی جدید، هم از جهت مذهبی و هم اداری، گاه شماری رسمی شاهنشاهی ساسانی بود. (کراسنولسکا، 1382، 33) بر اساس سنت گاه شماری کهن، در این تقویم اسمی روزها و ماه های سال با نام فرشتگان نام گذاری می شد، تالیف یکی از معتبرترین آثار نجومی دوره ساسانیان زیج شهرياران یا زیج شاهی و یا زیج هزارات نشان دهنده رواج اختر شناسی در ایران زمان ساسانی است. همین زیج در نجوم ایرانی بعد از اسلام نیز تاثیر به سزایی داشته است. (اکبری، 1377، 87)

تقویمی که بعد از انقراض سلسله ساسانی و تسلط اعراب به سرزمین ایران در نزد پارسیان زرتشتی محفوظ ماند، به تقویم یزدگردی معروف است. (نبیی، 1388، 114) تقویم یزدگردی دنباله تقویم آیینی مزدیسان دوره ساسانی است. اما در دوره اسلامی هیچ گاه کبیسه ها اجرا نشد و در نتیجه نوروز و سال به سبب عدم محاسبه کبیسه نسبت به فصول سیر قهرایی پیدا کرد (عبداللهی، 1387، 243) به طوری که در اواخر سده سوم هجری، زمان وصول خراج (تابستان تقویمی) بر زمان کشت محصول (بهار واقعی) منطبق گردید. (رضا زاده، 1380، 75) اما پس از حدود چهار سده و نیم بعد از هجرت،

سرانجام به دعوت جلال الدین ملکشاه سلجوقی و شماری از تقویم  
دانان برجسته دوران از جمله، خواجه نظام الملک، حکیم خیام  
نیشابوری، ابوالمظفر اسفزاری، میمون بن نجیب واسطی و خواجه  
عبدالرحمن خازنی، تقویم جلالی به مثابه عصاره همه تجربه های  
صدها ساله ایرانیان در گاه شماری شمسی پدید آمد و تاریخ جلالی  
(ملکی-سلطانی-محدث) اعلام شد. این گاه شماری مطابق با گاه شماری  
شمسی و با ویژگی های تقویم زرتشتی بود. از دوره ایلخانی می  
توان به زیج ایلخانی، تالیف خواجه نصیر الدین طوسی اشاره کرد  
که حاوی تقویم های هجری، یزدگردی، یهودی، ملکی و چینی -اویغوری  
است. (کندی، 1374، 131) گاه شماری دوازده حیوانی که با مغولان به  
ایران آمد توسط پادشاهان صفوی و قاجار وارد تقویم رسمی شد،  
اما در سال 1304 هجری شمسی منع شد. (بیرشك، 1380، 599) سرانجام  
در دوره دوم مجلس شورای ملی ایران تقویم هجری شمسی بر جی به  
عنوان مقیاس رسمی زمان در محاسبات دولتی پذیرفته شد (صیاد  
، 1388، 6-8) و در دوره پنجم مجلس شورای ملی در سال 1304 نام  
ماه های عربی متداول در تقویم هجری شمسی که از نام دوازده  
صورت فلکی قدیمی منطقه البروج اقتباس شده بود به نام ماه های  
فارسی تبدیل شد. به این ترتیب گاه شماری جدید با ویژگی های  
گاه شماری شمسی که از دوره هخامنشیان در ایران رایج بود،  
بنیان نهاده شد و اسامی ماه ها همان نام های فرشتگان در تقویم  
شمسی دوره هخامنشی شد. بر این اساس از نظر تئوریک گاه شماری  
معاصر همان ویژگی های ایرانی کهن را در بر می گیرد.

معرفی نمادهای و صورت های فلکی  
تا به اینجا به سیر گاه شماری در ایران اشاره  
شد و بر این اساس قدیمی ترین تقویم های مکتوب  
موجود با دلایلی متعلق به دوره هخامنشی عنوان



*Archives of SID*  
گردید اما نمودهای تقویمی (صور فلکی و نشانه‌های نجومی) هنر ایران، سابقه پیش از تاریخ دارد. این نمودها در آثار دوره باستانی ایران ظاهر شده و به شکل فراوانی در آثار هنری دوره اسلامی ظهر یافته‌اند.

در دوران کهن تعیین زمان براساس موقعیت‌های صورت‌های فلکی و نشانه‌های نجومی در آسمان صورت می‌گرفت و این تصاویر از اتصال مجموع ستارگانی که در هر ماه در آسمان دیده می‌شد تجسم می‌یافتد. ظهر این نشانه‌ها بر روی آثار هنری باعث بقای این صورت‌ها می‌شود. منطقه البروج که از دوره هخامنشی در ایران شناخته شده بود، کمربندی از البروج دوازده گانه در آسمان می‌باشد که مسیر حرکت خورشید در وسط آن است. دور منطقه البروج را به دوازده جزء متساوی تقسیم کرده و هر قسمت را ابتدا از نقطه اعتدال بهاری با این اسمای نامیده‌اند. حمل، ثور، جوزا، سرطان، اسد، سنبله، میزان، عقرب، قوس، جدی، دلو، حوت. (مصطفی، 1381، 764) اما علاوه بر دوازده صورت فلکی مطرح شده، صور فلکی شناخته شده دیگری نیز وجود دارد که برای هریک از روزهای هر ماه توصیف شده‌اند. به عنوان مثال می‌توان از صورت‌های فلکی موجود در کتاب تنکلوشا یاد کرد که یکی از متن‌های بازمانده از دوران کهن است. در این کتاب سی روز هر ماه با صورت فلکی ویژه آن‌ها معرفی می‌شود. صورت‌های فلکی که اسامی آن‌ها در دوره اسلامی در تقویم‌های رقومی نوشته شده‌اند، همان برج‌های دوازده گانه اند که در آثار هنری ایران باستان وجود داشته و در دوره اسلامی بر روی آثار هنری و تقویم‌های موجود نیز ظاهر شده‌اند.

صورت فلکی حمل یا بره نماد شناخته شده فروردین ماه است (مصطفی، 1381، 212) نمونه زیبایی از این صورت فلکی در مهر ساسانی دیده می‌شود. (پوپ، 1387، لوح 256) (شکل 1)

ثور یا گاو، صورت فلکی اردیبهشت ماه است. (مصطفی، 1381، 152) ابوریحان بیرونی آن را چنین توصیف می‌کند: "گاوی را ماند که او را کفل و دو پای نیست، سر

شکل 2 مهر پیش از تاریخ ۱۶۱، ۱۳۸۴، ۱۱۰، ۱۵۲، ۱۳۸۱، ۲۱۲، ۱۳۸۷، پوپ، 1387، لوح 256 (شکل 1)

برداشته یا در پیش انداخته. ستارگان معروف ثور، پروین یا ثریا کوهان اوست و ستاره بزرگ آن دبران است". (همان) این صورت فلکی از دیرباز در ایران و بین النهرين شناخته شده است. نمونه مهرهای پیش از تاریخ

ایلامی سندی است که حضور این صورت فلکی را به عنوان نجومی در ایران کهن نشان می دهد. (بیکرمن، 1384، 61) (شکل 2) صورت فلکی سوم جوزا یا دو پیکران که صورت فلکی خرداد ماه است و نمونه زیبایی از آن در مهر ساسانی دیده می شود. (پوپ، 1387، لوح 256) (شکل 3)



سرطان یا خرچنگ صورت فلکی تیرماه است. (مصطفی، 1381، 383) (شکل 3)

اسد یا شیر صورت فلکی شناخته شده مرداد

شکل 4 مهر پیش از تاریخ



ماه از دیر باز در آثار هنری، از جمله در مهر های پیش از تاریخ ایلامی نیز دیده می شود. (شکل 4) این صورت نشانه خورشید است. صحنه پریدن شیر بر پشت گاو که سابقه تصویرگری آن در آثار هنری به هزاره چهارم ق.م می رسد، لحظه‌ی اوج گرفتن خورشید و فرا رسیدن تابستان و پایان فصل زمستان را نشان می دهد. این لحظه همان اعتدال بهاری است که آغاز رویش حیات گیاهی را نوید می دهد. (عابددوست، 1390، 310)

سنبله با علامت رمزی خوشگذرانی یا زنی بال دار که گاه بدون بال است و گاهی هم گیاه در دست دارد، شناخته می شود. این نمونه در مهرهای نجومی دوره ساسانی به زیبایی تصویر شده است. (پوپ، 1387، 996) (شکل 5)

(5) این صورت فلکی به زیبایی ارتباط اسطوره ای زن و گیاه را نشان می دهد. از نظر اسطوره ای زن یا نیروی مونث مادر الهه کبیر پرورش دهنده گیاهان است (کاظم پور، 1389، 29) و با مفاهیمی هم چون باروری، فراوانی و نیروی زندگی و حیات مرتبط است. این

شکل (5) مهر ساسانی.

صورت فلکی که نماد شهریور ماه، فصل برداشت محصول است، ارتباط زن و گیاه را به خوبی تصویر می کند. صورت فلکی مهر ماه میزان است (مصطفی، 1381، 776) و آن

ترازویی است که گاه به تنها یی و گاه همراه با مردی مجسم شده است. نمونه زیبایی از میزان در مهرهای دوره ساسانی دیده می شود. (پوپ، 1387، لوح 256 ق ق) (شکل 6)



عقرب که صورت فلکی آبان ماه است (مصطفی، 1381، 525) نیز در آثار هنری به زیبایی ظاهر شده است. نمونه هایی از آن در مهرهای ساسانی دیده می شود. به

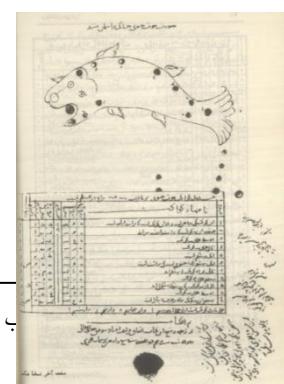
نظر اکرم‌من طرح معمول شیر و عقرب به موضوع انتقال از تابستان  
به پاییز اشاره دارد. (پوپ، ۱۳۸۷، ۹۹۱)

صورت فلکی آذر ماه قوس یا رامی است. ابوریحان بیرونی این صورت را چنین توصیف می‌کند: "هم چون اسبی تا بگردنگاه از آن جا نیمه زبرینش بر شبه آدمی شود و گیسو فرو هشته از پس، و تیر در کمان نهاده و سیر کشیده". (مصطفی، ۱۳۸۱، ۶۰۶)

این صورت با مفهومی اسطوره‌ای مرتبط است و آن اسطوره آرش کماندار است. دکتر ورجاوند در این باره می‌نویسد: "ایرانیان قدیم یکی از صور فلکی را که به شکل تیر اندازی است، برای جاودانه

ساختن نام قهرمان ایرانی به نام آرش خواندند. برج قوس همان آرچر به معنای مرد کماندار است". (ورجاوند، ۱۳۶۶، ۴۹) جدی صورت فلکی دی ماه است و آن را با نماد بز یا بزم‌های می‌توان شناسایی کرد. به نظرگرشویج، صورت فلکی بز کوهی عملاً با طلوع خورشید توسط شاخ‌های خود مشخص کننده زمان قبل از انقلاب زمستانی است. (گرشویج، ۱۳۸۵، ۶۴۰) نمونه‌ای از این

صورت فلکی در آثار مکشوفه از شوش مشاهده می‌شود. (شکل ۷ الف جام شوش) دلو صورت فلکی بهمن ماه است و این صورت به شکل مردی آبریز به تصویر کشیده می‌شود. حلول خورشید در برج دلو علامت نزول باران بوده است. (مصطفی، ۱۳۸۱، ۲۸۵) صورت فلکی حوت نماد اسفند ماه است. علامت رمزی آن به شکل دوماً‌هی است که مربوطند. (همان، ۲۱۳)



**تحلیل ساختار تقویم‌های رقومی و بررسی عناصر کهن گاه شماری ایرانی موجود در این تقویم‌ها**  
در این قسمت ضمن معرفی برخی تقویم‌های دوره اسلامی، ساختار آن‌ها بررسی شده و سپس عناصر کهن موجود در این تقویم‌ها بیان می‌گردد.

در کتاب صورالکواكب یک مدل تقویمی همراه با صورت فلکی حوت (اسفند) مصور شده است. (طوسی، ۱۳۵۱، ۴) (تصویر ۷- ب بر عبدالرحمان صوفی)

تصویر ۷ ب) این نمونه تقویمی مشابه زیج هاست و باید توجه داشت که زیج یا زاییچه (اخته شناسی زائیچه ای) برای اولین بار در دوره هخامنشیان به وجود آمد. (واندرووردن، ۱۳۷۲، ۱۸۲) بنابر این نمود تقویمی در کتاب صوفی، سابقه بسیار کهن‌تری داشته و این ساختار

در دوره های تاریخی پس از آن هم مطابق با آن چه گز اوش جو شد، در تقویم ها تکرار می شود.

از دوره اسلامی، از زیج ها می توان یاد کرد که ساختار بسیاری از تقویم های رقومی مشابه آن هاست. این کلمه که در اصل فارسی است و این واژه به طور کلی، برای جدول های نجومی به کار رفته و سابقه کهنی دارد، به طوری که از دوره

ساسانی، از زیج شهریار یاد شده است. (کندی ، 1374، 3)

**نمونه کاملی از مدل تقویمی را می توان در برگی از کتاب التفہیم بیرونی مشاهده کرد، که در مورد تقویم می گوید: «این جا پاره ای از ماه پارسی نبشتم تا مثال باشد بداشتن تقویم».**

The table includes columns for date, day of the month, moon age, and various astronomical parameters like ecliptic longitude, celestial longitude, and planetary positions. The top of the page has Persian text: 'در جلد ایام و زیمن' and 'و اینجا پارسی از ماه پارسی نبشم تا مثال باشد بداشتن تقویم'.

پاره ای از ماه پارسی نبشتم تا مثال باشد بداشتن تقویم». این تقویم گزارشی است از آبان ماه که برابر با ماه رمضان است. در تقسیم بندی آن، روزها، هفته، ماه قمری، رومی، نام روزگار پارسیان، ارتفاع روز، ساعت روزها و طالع آن ها طرح شده است. (بیرونی، 1352، 278) (شکل 8)

شکل (8) برگی از کتاب  
التفہیم بیرونی

نکته جالب توجه نام روزه است که در این تقویم به شیوه پارسیان دوره خامنشی با نام ایزدان مطرح شده است. حضور نام سیاراتی چون زحل، مریخ، مشتری و عبارت "طالع دلو اجتماع میزان" در بالای این تقویم، نشان از تاثیرات طالع بینی در این تقویم متعلق به سده 4 و 5 هجری قمری است. این نمونه نشان می دهد سنت گاه شماری کهن ایرانی در دوره اسلامی و در زمان بیرونی هم چنان زنده مانده است. علاوه بر این صورت فلکی دلو که در بالای این تقویم از آن یاد شده از نمادهای کهن نجومی است که از زمان خامنشیان در ایران شناخته شده بود. تقویم های مختلف دوره اسلامی نشان می دهد که به دلیل اهمیت طالع بینی همه آن ها با سعد و نحس همراهند و خوب و بد روز ها و ساعت آن ها مشخص شده است.

**نمونه دیگر از این نوع، زیج ایلخانی**

[www.SID.ir](http://www.SID.ir)

The table includes columns for date, day of the month, moon age, and various astronomical parameters like ecliptic longitude, celestial longitude, and planetary positions. The top of the page has Persian text: 'السن المثل بحق المسن المثل المسمى العصارة' and 'حذول النطاقات الواقية'.

Archive of SID

است که به همان روش قدیم، موقعیت کواکب در آن مطرح شده است. (ورج‌وند، 1366، 354) در این زیج اسامی صورت‌های فلکی هم آمده است (تصویر 9) همان طورکه گفته شد تقویم و گاه شمار از زیج و زاییچه های کهن تاثیر گرفته و اثر آن را می‌توان در اجزا و ساختار کلی آن ها مشاهده کرد. هر چند نمونه زاییچه ای از دوره هخامنشی در دسترس نیست، اما از مقایسه تقویم بر گرفته از کتاب التفہیم ابوریحان بیرونی و زیج ایلخانی که کمی متأخرتر است، شباهت‌ها آشکار می‌گردد. ساختار جدول کشی به صورت عمود و افق، همسان بوده و اسامی سیارات در هر دو آمده است. طالع بینی و پیش‌گویی در هر دو نمونه به چشم می‌خورد. این شباهت‌ها در تقویم‌های دوره بعد نیز مشاهده می‌گردد. این عناصر از ویژگی‌های کهن گاه شماری و تقویم ایرانی است که بازتاب آن‌ها در تقویم‌های رقومی دوره اسلامی آمده است.

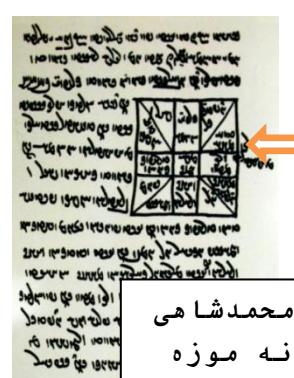
یکی از نمونه زاییچه‌هایی که در تحلیل رابطه زاییچه و تقویم مفید است، زاییچه عالم از نسخه خطی بندesh است. (تصویر 10) در این زاییچه ساختاری مربع شکل آمده که نمونه آن در زاییچه‌ها و تقویم‌های دوره اسلامی دیده می‌شود. مشابه این نمونه در تقویمی از دوره صفوی (تصویر 13)، تقویم رقومی 1261 هجری قمری، زاییچه فتحعلیشا (شکل 11)، زیج محمد شاه (تصویر 12) و در تقویم غیر رسمی معاصر انتشارات اقبال (تصویر 18) آمده است. می‌توان گفت ساختار زاییچه که در دوران کهن یکی از زمینه‌های گاه شماری و تقویم در ایران بوده است و نمونه بندesh سندي بر این ادعاست، در دوره اسلامی و حتی در دوران معاصر هم چنان در تقویم‌ها به کار رفته است. از طرفی اسامی صورت‌های فلکی نوشته شده در این تقویم‌ها همان‌طور که بیان شد از نشانه‌های کهن گاه شماری ایرانی به شمار می‌رود.



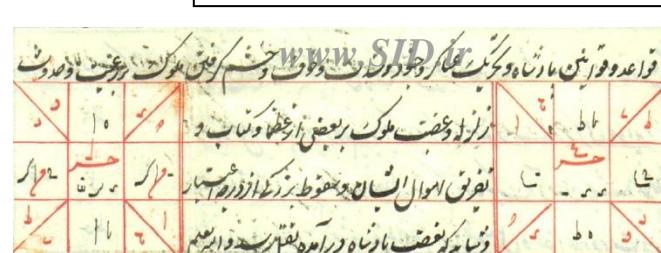
شکل (12) زیج محمدشاھی 1296هـ.ق (کتابخانه موزه ملک، شماره ۳۵۹۴).



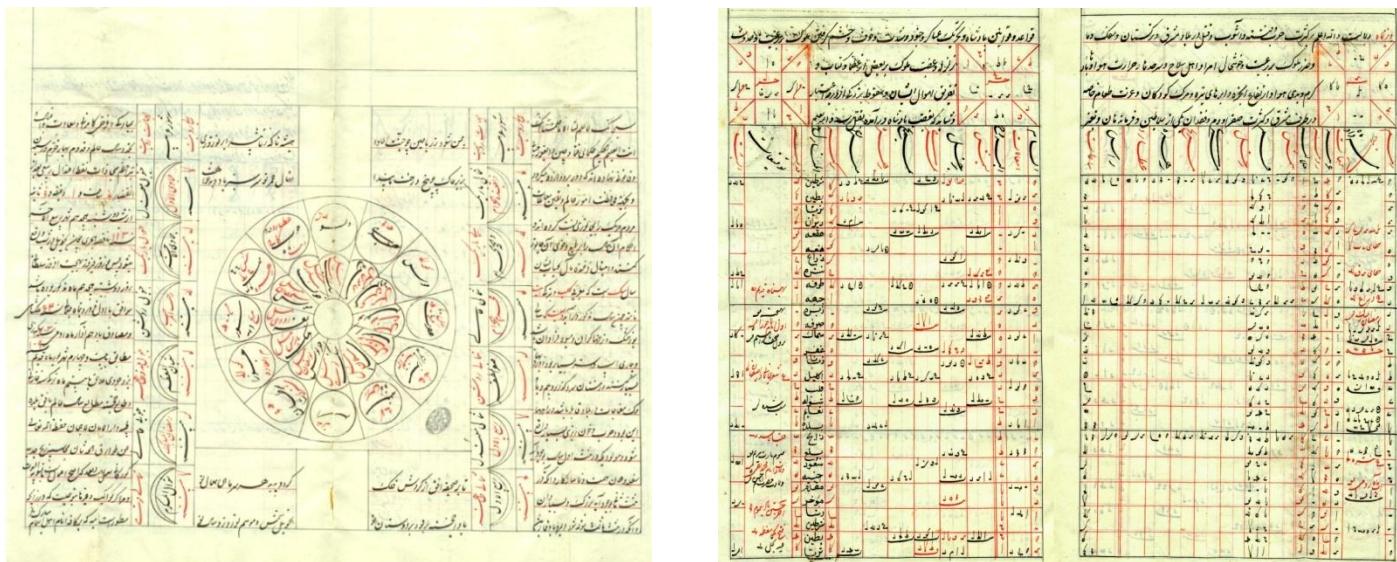
شکل (11) زاییچه‌ی طالع فتحعلیشا، (رضازاده ۱۲۶۱ هـ.ق).



تصویر 12- زیج محمدشاھی 1296هـ.ق (کتابخانه موزه ملک، شماره ۱۲۵۰۱.۱۱.۱۰).



## نمونه های زیبایی از تقویم رقومی شاه سلطان، تقویم رقومی شاه

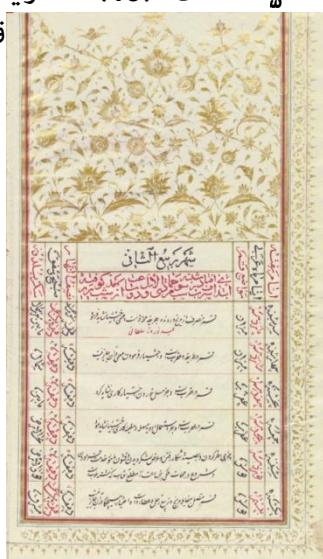


سلطان حسین صفوی در تصویر 13 دیده می شود. این تقویم ها طالع سعد و نحس روزها را به خوبی نشان می دهد.

از دوره صفوی، طالع سعد و نحس ساعات و روزها به طور گسترده در تقویم ها مطرح بوده و برای شاهان و عامه مردم از اهمیت

خاصی برخوردار بود. دلاواله که در بین سال های

شکل (15) تقویم از سال  
1617 تا 1632 در ایران



شاردن هم در سال های بعد از دلاواله دیده و مراجعته به تقویم را برای اقدام هر کاری در ساعتی مناسب، مورد توجه قرار داده است. یکی از دلایلش هم این است که در صفحات تقویم ها، کلیه روزهای خوب و نحس ذکر شده بود. (تناولی، 1387، 50)

به سر می برد در این باره می نویسد: «تقویم هایی که بادست نوشته شده بین عامه مردم رواج دارد. در میان کسانی که خواندن می دانند به زحمت می توان یک نفر را پیدا کرد که تقویم در جیب نداشته باشد». در تقویم صفوی اسمی سیارات و نام برج های دوازده گانه آمده و نمونه های طالع بینی در آن ها جالب توجه است. این تقویم ها، به تعبیری نمونه هایی است که

Archive of SID است کم

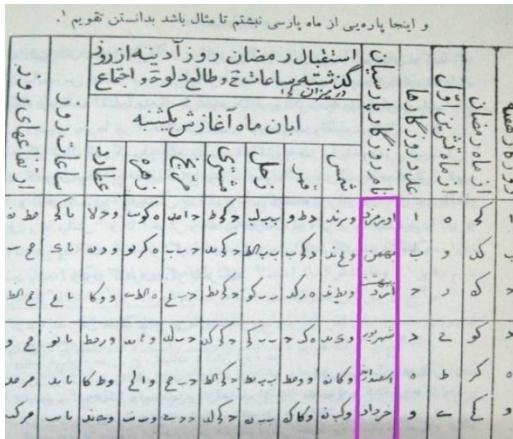
ساختر مربع شکل که در زاییچه عالم در بندesh آمد، دیده می شود. صفاتی از تقویم رقومی، متعلق به 1265 هجری قمری نیز در تصویر 15 دیده می شود که در این تقویم هم نام صورت های فلکی، در کنار طالع بینی و پیش گویی سعد و نحس دیده می شود.

تصویر 16، نمونه هایی از تقویم سید جلال الدین طهرانی از 1314 هجری شمسی نشان می دهد. این تقویم شمسی است و ماه ها به صورت ماه های قدیم ایران، فروردین، اردیبهشت و ....قابل مشاهده است. در قسمت هایی از جدول به ترتیب سال شمسی، قمری و میلادی، درج شده و اذان صبح، طلوع و غروب آفتاب هم آمد است. علاوه بر این نمادهای فلکی هر ما در بالای تقویم به شکل تصویری نشان داده شده است. نکته قاید ذکر حضور

## تصویر 16 - تقویم سید جلال الدین تهرانی 1314 هجری شمسی

بعد از تصویب قانون جهت تغییر تقویم هجری قمری به هجری شمسی  
شماری ایرانی هستند که در دوره اسلامی و حتی تا زمان معاصر هم  
چنان باقی مانده اند.

بعد از تصویب قانون جهت تغییر تقویم هجری قمری به هجری شمسی



تصویر 17 الف- برگی از کتاب بیرونی  
قرن 4 و 5 هجری شمسی روزها با نام



## تصویر 17 ب- تصویر زرتشتی دوره معاصر،

در سال 1304 هجری شمسی و تبدیل نام ماه های عربی به فارسی، در [www.SID.ir](http://www.SID.ir)

تقویم های های جدید به جای نام روزها، که هر روز به نام یکادی  
نام گذاری می شد، شماره روز جایگزین آن شد. (صیاد، 1388، 6)  
برای مثال روزهای هر ماه به ترتیب به نام های ایزدان نام  
گذاری شده بود، مانند اورمزد، بهمن، اردیبهشت، خرداد... و  
آنارام به جای آن ها اعداد ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱  
مورد در تقویم  
های زردهستیان هنوز ادامه دارد. یعنی نام روزها با نام ایزدان  
نوشته می شود.)

در تصویر 17 الف، که مربوط به تقویمی از کتاب التفہیم بیرونی،  
متعلق به سده ۴ و ۵ هجری قمری است اسامی روزها با نام های  
ایزدان نام گذاری شده است، اورمزد، بهمن، اردیبهشت، شهریور،  
اسفندارمزد و خرداد در این تقویم مشاهده می شود. تصویر 17 ب،

تقویمی زردهستی از دوره معاصر است که نام ایزدان  
برای روزها در آن نوشته شده است. نام روزها با نام  
گذاری فرشتگان که سنت شناخته شده گاه شماری از  
دوران هخامنشی در ایران بود، آن چنان که این دو  
سند نشان می دهد در سده ۴ و ۵ هجری قمری و در نمونه  
تقویم معاصر به خوبی نمود داشته است.

در کنار تقویم های رسمی معاصر، تقویم های غیر  
رسمی نیز که دارای همان ساختار تقویم های رقومی  
قدیمی است، به حیات خود ادامه داده اند و با نام  
تقویم های نجومی شناخته می شوند مانند، تقویم هایی  
که انتشارات اقبال منتشر می کند. در این تقویم ها  
كسوف و خسوف جزئی و کلی، جدول معرفت احکام سال

(سعد و نحس روز ها و ساعات) بر اساس تقویم های 12 حیوانی پیش

بینی خشکسالی و باران و طوفان، در آن درج شده است.  
هرچند موارد یاد شده، اعتبار علمی ندارند ولی هم  
چنان باقی مانده اند. در این تقویم نیز مشابه جدول  
مربع شکل زاییچه ها دیده می شود. تصویر 18، نمونه  
ای از تقویم غیر رسمی، استخراج حاج شیخ عباس مصباح  
زاده را نشان می دهد.

تصویر 18 - (بالا و پایین) تقویم



تصویر 18 - (بالا و پایین) تقویم



## نتیجه

تقویم در ایران ریشه بسیار کهن دارد. این نکته را می‌توان با توجه به نشانه‌های تقویمی موجود در آثار هنری مطرح کرد. نمونه آثار موجود نشان می‌دهد، نمودهای تقویمی از دوره پیشا ایلامی بر روی آثار وجود داشته اند و تا دوران ساسانی در هنر باستانی ایران هم چنان به حیات خود ادامه داده اند. گاه شماری پیش از هخامنشیان را می‌توان با توجه به نقوش مهرها و الواح بازمانده و آثار هنری متعلق به اقوام کهن ایرانی درک کرد. از دوره هخامنشی می‌توان از گاه شماری فرس قدیم و مزدیسنا نام برد که نوعی تقویم شمسی است. از دوره اشکانی هم می‌توان سفالینه‌های نساء را نام برد که بر روی آن‌ها تاریخ ماه، روزها و اسامی آن‌ها همه زرتشتی است. تقویم اوستایی و تالیف زیج شهریاران و همین طور نقوش روی مهرهای ساسانی گواه بر گاه شماری این دوران است. تقویم‌های این دوره‌ها تاریخی نشان می‌دهد که گاه شماری شمسی تا اوایل دوره اسلامی، گاه شماری رسمی بوده است. در دوره اسلامی در گاه شماری یزدگردی و خراجی به دلیل اجرا نکردن کبیسه، آغاز سال به چرخش می‌افتد. تا دوره سلجوقی که در تقویم جلالی آغاز سال نو در اول فروردین ثبت می‌شود که تداوم حیات گاه شماری شمسی باستانی است. در دوره صفویه و قاجار تقویم دوازده حیوانی که تقویمی قمری است در ایران رایج گردید. اما سرانجام در سال 1304 شمسی، گاه شماری هجری خورشیدی با همان نام روزها و ماه‌های باستانی ثبت شد. بررسی سیر تاریخی تقویم و گاه شماری در ایران نشان می‌دهد، کهن ترین گاه شماری ایران شمسی است و مستندات دوره هخامنشی گواه این موضوع است که گاه شماری در این دوران شناخته شده و رایج بود. این نوع گاه شماری در دوره اسلامی و معاصر هم چنان زنده مانده و همان ویژگی‌های گاه شماری شمسی دوران هخامنشی را داراست. کاربرد نام ایزدان و فرشتگان برای روزها و استفاده از ساختارهای مشابه زاییچه‌ها و حضور نام صورت‌های فلکی در این تقویم‌ها از ویژگی‌هایی است که سنت‌های قدیم گاه شماری ایرانی را نشان می‌دهد. تقویم‌های رقومی دوره اسلامی ادامه سنت‌های تصویری کهن تقویم در ایران است. این نکته را می‌توان با دو مولفه شناسایی کرد، ابتدا ویژگی‌های ساختاری، شامل جدول کشی و اجزاء حاضر در این ساختار و دوم حضور نمودهای تقویمی که ظهور آن در هنر ایران سابقه ای

بسیار طولانی دارد. این دو مولفه پیوندهای نزدیک میان تقویمهای کهن و معاصر را نشان می‌دهد. برای مثال می‌توان گفت تقویم‌های دوره اسلامی از ساختار زیج‌های کهن تاثیر گرفتند که سابقه آن‌ها به دوره هخامنشی باز می‌گردد. هرچند سندی از دوره هخامنشی در دست نیست که ساختار زاییچه را تعیین کند اما مقایسه زاییچه عالم از نسخه خطی بندesh، زیج ایلخانی، زیج فتحعلیشاه و زیج محمد شاهی با نمونه‌های تقویمی و به ویژه تقویمی که در کتاب التفہیم بیرونی آمده و متعلق به سده ۴ و ۵ هجری قمری است؛ نشان می‌دهد:

- تقویم‌های دوره اسلامی همان ساختار‌های جدول کشی به صورت عمود و افق زیج‌ها را دارند.
- ساختارهای مربع شکل که نمونه‌ای از آن در نسخه خطی بندesh و زیج‌های متأخرتر آمده در تقویم‌های دوره اسلامی به کار رفته‌اند.
- برخی اجزا مانند اسمی سیارات، نام صورت‌های فلکی و نشانه‌های طالع بیتی و پیش‌بینی سعد و نحس که در زاییچه‌ها آمده‌اند در تقویم‌ها نیز دیده می‌شود.
- نام روزها که بر اساس سنت کهن گاه شماری هخامنشی با نام ایزدان و فرشتگان بوده و در نمونه تقویم بیرونی آمده در تقویم‌های دوره اسلامی هم دیده می‌شود. همه این عناصر مولفه‌هایی هستند که وجود مشترک میان سنت تصویری قدیمی تقویم ایرانی و نمونه‌های پس از آن تا دوره معاصر را نشان می‌دهد. در یک نگاه کلی می‌توان گفت سنت کهن گاه شماری ایرانی که با نام گاه شماری شمسی شناخته می‌شود، هم از نظر محتوی و هم از نظر تصویری به دوره‌های متأخرتر و حتی به دوران معاصر انتقال یافته است.

#### پی‌نوشت‌ها

- 1- زیگ یا زیج تعیین احوال ستارگان، محاسبه نجومی و جدولی است که از آن حرکت سیارات را می‌شناسند. (معین، ۱۳۸۲، ۱۷۶۹) اما زاییچه لوحه مربع یا مدوری است که برای نشان دادن مواضع ستارگان در فلک ساخته می‌شد و برای پیش‌گویی سرنوشت و یا به دست آوردن حکم طالع ولادت و امور دیگر مورد استفاده قرار می‌گرفت. (همان، ۱۷۱۶) اختر شناسی زاییچه‌ای برای اولین بار در زمان تسلط ایرانیان بر بابل، در دوره هخامنشیان به وجود آمد. (واندررورن، ۱۳۷۲، ۱۸۲) که در دوره‌های بعد نیز رواج داشت و یکی از مواردی است که در رواج تقویم و محاسبه روزها و حرکت سیارات وغیره تاثیر گذار بود.

- 2- جدول هلال، متن نجومی بابلی است که نام کی دی نو منجم دوره هخامنشی پایین آن نوشته شده و یکی از اسنادی است که می‌تواند گواهی بر گاه شماری دوره هخامنشی باشد. (واندررورن، ۱۳۷۲، ۳۳۱) در این جدول که به رصد ماه در آن پرداخته شده ساختار جدول کشی عمودی به کار رفته است. با توجه به این که

**Archives of SID** کی دی نو، یکی از منجمانی است که تقویم ایران را در دوران اصلاح کرد، می توان این جدول را که به نوعی تقویم محسوب می شود را متعلق به دوره هخامنشی دانست.

3- برای مطالعه سفالینه های مکشوفه از نساء می توان به کتاب زیر مراجعه کرد:

Dyakonov,I,M and Livshits,V.A,(1960):Dokumenty iz Nisy,25<sup>th</sup> international congress of Orientalists,provisional results of research-work,Moscow,1960.

## منابع و مأخذ:

اکرمی، موسی، گاه شماری ایرانی، دفتر پژوهش های فرهنگی، چاپ اول، تهران، 1380.

بلک، جرمی و آنتونی گرین، فرهنگنامه خدایان، دیوان و نمادهای بین النهرين باستان، ترجمه پیمان متین، انتشارات امیر کبیر، چاپ دوم ، تهران، 1385.

بیرشك، احمد، گاه شماری ایرانی، بنیاد دانشنامه بزرگ فارسی، چاپ اول، تهران، 1380.

بیرونی، ابویحان، التفہیم لاوایل صناعه التنجیم، انتشارات انجمن آثار ملی، تهران، 1352.

یکرمن، هیننگ وویلی. هانتر و دیگران، علم در ایران و شرق باستان، ترجمه همایون صنعتی زاده، نشر قطره، چاپ اول، تهران، 1384.

بهروز، ذبیح، تقویم و تاریخ در ایران، نشر چشم، چاپ سوم، تهران، 1387.

پوپ، آرتور آپهام و فیلیس اکرم، سیری در هنر ایران از دوران پیش از تاریخ تا امروز، سیروس پرهاشم و گروه مترجمان، چاپ اول، تهران، انتشارات علمی و فرهنگی، 1387.

تناولی، پرویز، طلس گرافیک سنتی ایران، نشر بنگاه، چاپ سوم، تهران، 1387.

طوسی، خواجه نصیر الدین، ترجمه سورالکواكب عبد الرحمن صوفی، با تصحیح و تعلیقات سید معزالدین مهدوی، تهران، بنیاد فرهنگ ایران، 1351.

رضا زاده، ملک رحیم ، زیج ملک، انتشارات گلاب، چاپ اول، تهران، 1380.

رضا زاده، ملک رحیم، تنکلوشا، چاپ اول، تهران، نشر میراث مکتب، 1384.

صفی زاده، فاروق، گاه شماری چهارده هزار ساله ایرانی، تهران،  
انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، 1379.

صاد، محمد رضا و علی ابراهیمی سراجی، تقویم 4020 ساله هجری  
شمسی، نشر راه کمال، چاپ اول، تهران، 1388.  
صوفی، عبد الرحمن، صور الکواكب، ترجمه خواجه نصیر الدین طوسی،  
انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، تهران، 1351.

عابددوست، حسین و حبیب ... آیت الله، تحلیل مفهوم نمادین  
صحنه نبرد شیر و گاو بر فرش های ایرانی، مجموعه مقالات همایش  
ملی هنر، فرهنگ، تاریخ و تولید فرش دستیاف ایران و جهان ، 28 و  
29 اردیبهشت ماه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، 309  
الی 323، 1390.

عبدالله، رضا، تاریخ تاریخ در ایران، انتشارات امیر کبیر، چاپ  
سوم، تهران، 1387.

فریه، دبلیو، هنرهای ایران، ترجمه پرویز مرزبان، انتشارت  
فرزان، چاپ اول، تهران، 1374.

کراسنولسکا، انا، چند چهره کلیدی در اساطیر گاه شماری  
ایرانی، ترجمه ژاله متخدین، نشر ورجاوند، چاپ اول، تهران،  
1382.

کندی، ادوارد استوارت، پژوهشی در زیج های دوره اسلامی، ترجمه  
محمد باقری، انتشارات علمی و فرهنگ، چاپ اول، تهران، 1374.  
گرسویچ، ایلیا، تاریخ ایران در دوره خامنشیان، از مجموعه  
تاریخ کمبریج، ترجمه مرتضی ثاقب فر، نشر جامی، چاپ اول،  
تهران، 1385.

گیاهی یزدی، حمیدرضا، تاریخ نجوم در ایران، چاپ اول، تهران،  
دفتر پژوهش های فرهنگی، 1388.

مصطفی، ابوالفضل، فرهنگ اصطلاحات نجومی، پژوهشگاه علوم انسانی و  
مطالعات فرهنگی، چاپ سوم، تهران، 1381.

نبیئی، ابوالفضل، گاه شماری در تاریخ، چاپ چهارم، تهران،  
انتشارات سمت، 1388.

واندرووردن، بارتل، پیدایش دانش نجوم، ترجمه همایون صنعتی  
زاده، چاپ اول، تهران، موسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی، 1372.  
ورجاوند، پرویز، کاوش در رصد خانه مراغه، انتشارات امیرکبیر،  
چاپ سوم، تهران، 1366.

### پایان نامه

اکبری، مليحه، بررسی تقویم های مصور ایران، پایان نامه مقطع  
کارشناسی ارشد، دانشگاه هنر، تهران، 1377.

*Archive of SID* کاظم پور، زیبا، بررسی درخت زندگی در هنر ایران و نمودهای ایرانی، پایان نامه کارشناسی ارشد پژوهش هنر، دانشگاه هنر اصفهان، با راهنمایی دکتر بهار مختاریان، 1389.

#### مقالات

عادبدوست، حسین و زیبا کاظم پور، مفاهیم مرتبط با نماد شیر در هنر ایران باستان تا دوره ساسانی در مقایسه تطبیقی با هنر بین النهرين، فصلنامه تحلیل پژوهشی نگره، شماره 8 و 9، 111-87، تهران، دانشکده هنر دانشگاه شاهد شاهد، 1387

Dyakonov,I.M and Livshits,V.A,:Dokumenty iz Nisy(Documents from Nisa),25th International Congress of Orientalists,provisional results of research-work,Moscow,1960.

Shahbazi.A.S,The splendor of Iran Vilume I,Ancient times,ferst published by Booth-Clibborn, 2001.