

**خاستگاه شمایل‌نگاری صورت فلکی برساوش در رساله صور الکواكب عبدالرحمان صوفی
(مطالعه موردي نسخه ۱۴۴ کتابخانه بادلیان آکسفورد)^۱**

مهنوش غفوریان (نویسنده مسئول)

دانشجوی دکتری، پردیس بین‌المللی کیش، دانشگاه تهران

mehnoushghafourian@yahoo.com

یعقوب آژند

دکتری تخصصی، پردیس هنرهای زیبا، دانشکده هنرهای تجسمی، دانشگاه تهران

yazhand@ut.ac.ir

حسن بلخاری

دکتری تخصصی، پردیس هنرهای زیبا، دانشکده هنرهای تجسمی، دانشگاه تهران

hasan.bolkhari@ut.ac.ir

(دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۲۷، پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۱۶)

DOI: 10.22059/JIHS.2022.339254.371669

چکیده

کتاب صور الکواكب نوشته عبدالرحمان صوفی یکی از مهم‌ترین رساله‌های علم نجوم دوره اسلامی است که در ادوار مختلف بارها توسط دانشمندان و علاقه‌مندان نسخه‌برداری و تصویرسازی شده است. صور الکواكب نقش مؤثری در تاریخ علم نجوم داشته است و به شیوه بخش ستارگان ثابت کتاب مجسطی بطلمیوس، شامل فهرست گستردگای از ستارگان به صورت جدول‌های دقیق برای ۴۸ صورت فلکی است. کهن‌ترین نسخه به جامانده از این رساله با تاریخ سال ۴۰۰ هجری، به شماره ۱۴۴ در کتابخانه بادلیان آکسفورد نگهداری می‌شود و هدف این مقاله، بررسی معیارهای تصویرسازی صورت فلکی برساوش در این نسخه است. در این نوشتار تشابهات و اختلاف‌های تصویر صورت فلکی برساوش در نسخه مذکور با تصاویر کلاسیک یونانی و غربی مطابقت داده می‌شود تا پاسخی برای این پرسش بیابد که صوفی برای تصاویر صور فلکی (مطالعه موردي برساوش) از چه منابعی بهره برده است. یافته‌های تحقیق نشان

۱. این مقاله برگرفته از رساله دکتری مهنوش غفوریان با عنوان «پژوهشی در رابطه بینانشانه‌ای تصاویر و نوشتار در صور الکواكب عبدالرحمان صوفی» است. در این پژوهش استاد راهنمای اول آقای دکتر یعقوب آژند و استاد راهنمای دوم آقای دکتر حسن بلخاری هستند.

می‌دهد که تصویرسازی علمی جایگاه ستارگان در صورت فلکی برساوش بر اساس توصیفات جایگاه ستارگان صورت فلکی پرسئوس در مجستی بطلمیوس بوده، اما از آنجا که صوفی مختصات ستارگان را دوباره رصد کرده بود، اختلافاتی با جدول مجستی دارد. با مطابقت دادن فرم صورت فلکی برساوش با تصاویر کره‌های یونانی و کلامیک غربی مشخص می‌شود که در شیوه ترسیم نیز صوفی متفاوت عمل کرده است. از سوی دیگر آشکار شد که تصاویر صورت فلکی برساوش با توصیفات آیین‌های کهن مریخ در متون مختلف شباهت دارد. این تحقیق با روش توصیفی- تطبیقی انجام گرفته و با مطالعه موردی صورت فلکی برساوش در کهن‌ترین نسخه صور الکواكب، با جمع‌آوری اطلاعات در باره پیشینه و الگوهای مؤثر در شکل‌گیری فرمی و محتوایی این صورت فلکی در زمان‌ها و مکان‌های مختلف، به تحلیل و تطبیق اشتراکات و اختلاف‌های تصویری این صورت فلکی با نمونه‌های مشابه در متون و تصاویر شرق و غرب پرداخته است.

کلیدوازه‌ها: صور الکواكب، صورت فلکی برساوش، صورت فلکی پرسئوس، عبدالرحمن صوفی، مریخ.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی

درآمد

از فرهنگ‌ها و تمدن‌های مختلف در شرق و غرب، بناها و ابزار و تصاویر و متون بسیاری در حوزه علم ستاره‌شناسی و احکام نجوم به جا مانده است. طبق یافته‌های کنونی، قدیمی‌ترین طرح یا نقشه آسمانی از صور فلکی در تمدن اسلامی را می‌توان در کاخ اموی «قصیر عمره» متعلق به سده اول هجری مشاهده کرد (ولس، ۱۹۵۹، ۴). در این کاخ تصاویر با شیوه فرسک و به سبک بیزانس کار شده است. یکی از مهم‌ترین متن‌های علم نجوم در دوره اسلامی کتابی است نوشته عبدالرحمان صوفی با نام صور الکواكب مربوط به قرن چهارم هجری که در آن صورت‌های فلکی بررسی شده‌اند. این رساله شامل جداول دقیق و شرح مختصات ستاره‌ها همراه با تصویر صورت‌های فلکی است و یکی از قدیمی‌ترین نمونه‌های کتاب‌های علمی مصور اسلامی بهشمار می‌رود. از ابداعات این رساله می‌توان به طراحی و ترسیم تصاویر دوگانه از هر یک از صورت‌های فلکی در مجسطی بطلمیوس اشاره کرد: یکی همان طور که بر روی کره سماوی است و دیگری آن طور که در آسمان دیده می‌شود. به دلیل مشهور بودن رساله صور الکواكب، در دوره‌های مختلف دست‌نویس‌های متعددی از این نسخه به همراه تصاویر صورت‌های فلکی استنساخ شده است. بسیاری از نسخه‌های خطی این اثر در کتابخانه‌های مختلف جهان حفظ و نگهداری می‌شوند که این نکته نمایانگر اهمیت و شهرت این اثر است.

تا کنون پژوهش‌های متعددی در بررسی و تحلیل متن و تصاویر صور الکواكب صوفی انجام شده و یکی از معتبرترین این تحقیقات توسط امی ولس (۱۹۵۹) در مقاله‌ای با عنوان «نسخه‌ای قدیمی از رساله عبدالرحمان صوفی در کتابخانه بادلیان آکسفورد در صورت‌های فلکی اسلامی»^۱ ارائه شده است. ولس در این مقاله ضمن اشاره به تصاویر نجومی کاخ قصیر عمره، درباره تصاویر نسخه‌های صور الکواكب توضیحاتی داده و نحوه ترسیم صورت‌های فلکی بر روی کره‌های سماوی طبق الگوی بطلمیوس را شرح داده است. استفانو کاربونی (۱۹۹۷) نیز در مقاله «صورت اختران در هنر اسلامی» در توصیف مریخ، به ارتباط آن با صورت فلکی برساوش اشاره کرده است. در پژوهش دیگری با عنوان «تحلیل بصری نشانه‌های نجومی قرن چهارم هجری

1. "An early al-ṣūfī manuscript in the Bodleian library in oxford: a study in Islamic constellation images."

قمری در ایران» عباس حمید سمیعی (۱۳۹۵) به تطبیق صورت فلکی برساوش با اسطوره‌های یونان و سومر پرداخته است.

نوشتار پیش رو با روش توصیفی- تطبیقی تهیه شده است و با مطالعه موردی صورت فلکی برساوش در کهن‌ترین نسخه صور الکواكب، ضمن جمع‌آوری اطلاعاتی در بارهٔ پیشینه الگوهای مؤثر در شکل‌گیری تصویر این صورت فلکی، به تبیین و تحلیل مشخصات فرمی آن می‌پردازد و می‌کوشد با مقایسه صورت فلکی برساوش با نمونه‌های مشابه آن در متون دیگر، به بررسی معیار ترسیم این صورت فلکی در رساله صور الکواكب بپردازد. نمونه موردی این مقاله، نسخه شماره ۱۴۴ بادلیان آکسفورد است که به عنوان قدیمی‌ترین نمونه به جا مانده، توسط پسر عبدالرحمن، ابوعلی، ۲۶ سال بعد از مرگ پدر در سال ۴۰۰ هجری استنساخ و تصویرپردازی شده است (حمید سمیعی، ۱۳۹۵، ۷۳).

در این نوشتار، پس از بیان پیشینه پژوهش، شرح حال عبدالرحمن صوفی و توضیحاتی در بارهٔ رساله صور الکواكب ارائه می‌شود و سپس نویسنده با بررسی موردی تصویر صورت فلکی برساوش در کهن‌ترین نسخه موجود (سال ۴۰۰ هجری، کتابخانه بادلیان آکسفورد)، به مقایسه شbahات‌ها و تفاوت‌های آن با توصیفات بطلمیوس در مجسٹی و تصاویر کلاسیک غربی صورت فلکی پرسئوس و توصیفات اجرام سماوی در آیین‌های کهن و نیز اسطوره‌انگیزو و مریخ می‌پردازد.

شرح حال عبدالرحمن صوفی و رساله صور الکواكب
در سده‌های نخستین تمدن اسلامی آثاری در زمینه‌های فلسفه، طب و نجوم از زبان یونانی به عربی ترجمه شد. تصویرپردازی این نسخ ترجمه شده علاوه بر اینکه به فهم مطالب کمک می‌کرد، برای مخاطبان جذابت داشت. اگرچه جایگاه زیبایی‌شناسی و تداوم سنت کهن‌تر تصویرگری در این نگاره‌ها از منظر تاریخ هنر حائز اهمیت است، اما تأکید این تصاویر بر موضوعات علمی کتاب‌ها متتمرکز شده بود. هنر نگارگری ایرانی را در سده‌های نخستین تمدن اسلامی می‌توان با بررسی تصاویر نقاشی شده برای آثار علمی بازشناخت.

ابوالحسن عبدالرحمن صوفی در حدود سال ۲۹۱ هجری و گفته شده است که در ری به دنیا آمد. از مقدمه کتاب صور الکواكب در می‌یابیم که صوفی بیشتر عمر خود را

در شیراز و اصفهان زندگی می‌کرده و گویا سفری نیز به دینور، محل سکونت دانشمند و منجم معروف، ابوحنیفه دینوری^۱ داشته است. وی در دوران فرمانروایی آل بویه می‌زیست و عصر آل بویه اوج دورانی بود که آدام متز آن را رنسانس اسلامی می‌نامد (متز، ۱۳۶۴). این رنسانس در دوره عضدادوله (۳۷۳-۳۲۸ ق) به اوج خود رسید. عضدادوله شیفتۀ فراگیری علم و ادب و هنر بود. پژوهشکان، منجمان و مهندسان و ریاضی‌دانان را حمایت می‌کرد و علماء و شاعران از توجه او برخوردار بودند. صوفی نیز در دربار وی خدمت می‌کرد و در آنجا چندین رساله را به زبان عربی تألیف کرد که یکی از آنها رسالۀ صور الکواكب به تاریخ حدود ۳۵۵ ق است. از سوی دیگر، عبدالرحمان صوفی معلم عضدادوله دیلمی در علم نجوم بود. «صوفی برای او کره‌ای نقره‌ای ساخته بود. این کره در ضمن مجموعه‌ای کتابخانه‌ای در قاهره یافت شده است» (کرم، ۳۷۳، ۱۳۷۵).

صوفی در صور الکواكب به چندین اثر دیگر در حوزه نجوم مانند زیج بتانی^۲ و کتاب دینوری و سنت‌های نجوم قدیمی عربی و مجسطی بطلمیوس اشاره کرده است. موضع صوفی در نوشتمن رسالۀ صور الکواكب نگاه انتقادی به آثار گذشتگان است.

عبدالرحمان صوفی و کتاب صور الکواكب مورد توجه دانشمندان دیگر بوده است. مثلاً بیرونی^۳ در کتاب آثار الباقیه خود از صوفی یاد می‌کند، خواجه نصیرالدین طوسی صور الکواكب را به فارسی ترجمه می‌کند، الغبیگ، پادشاه و ستاره‌شناس دورهٔ تیموری، نسخهٔ نفیسی از صور الکواكب را سفارش می‌دهد، و حتی تا قرن نوزدهم نیز دانشمندان

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

۱. احمد بن داود بن وَتَّنَد، معروف به ابوحنیفه دینوری (۲۲۲-۲۸۲ ق). عبدالرحمان صوفی که سال‌ها پس از مرگ وی در سال ۳۳۵ ق به دینور و خانه دینوری رفته، از بزرگان آن دیار شنیده بود که دینوری بر بام حجره‌اش رصد می‌کرده است (قربانی، ۱۳۶۵، ۸).

۲. ابوعبدالله محمد بن جابر بن سیان رَقَّی حَرَّانِی صابی، معروف به بتانی، (حدود ۲۴۴-۳۱۰ ق)، منجم و ریاضی‌دان.

۳. مثلاً در: آثار الباقیه، ترجمه و تعلیق پرویز سپیتمان (اذکایی)، ۱۳۹۲: ۷۷۴-۷۷۵.

و ستاره‌شناسان نامدار و معنبری نظیر ایدلر^۱، نوبل^۲ و آرگلاندر^۳ به بررسی کارها و نوشته‌های صوفی توجه نشان می‌دادند (حافظ^۴، ۲۰۱۰، ۱۲۳).

فهرست ستارگان صوفی بر مبنای مجسٹری بطلمیوس تنظیم شده که در میانه سده دوم میلادی نوشته شده است. صوفی طول‌های دایره‌البروجی جدول‌های ستارگان بطلمیوس را از سال ۹۶۴ تا ۱۲۵ میلادی بروزکرده است (همان).

نام اصلی کتاب صوفی، صور الکواكب شمانیه و الاربعین بود که بعدها به نام‌های دیگری معروف شد که مشهورترین آنها، کتاب کواكب ثابتی یا کتاب ستارگان ثابت بود (همان). متن اصلی این رساله شامل ۵۵ جدول نجومی و ۴۸ نمودار ستاره‌ای است که صورت‌های فلکی بر اساس آن ترسیم شده است. صوفی در باره هر صورت فلکی به تفصیل توضیح داده و این شرح را با ارائه جدول‌های ستارگان و صورت‌های فلکی به همان ترتیب کامل کرده است. جداول و نمودارهای ستارگان و صورت‌های فلکی به همان ترتیب مجسٹری به سه گروه اصلی تقسیم شدند: گروه اول شامل ۲۱ صورت فلکی که در شمال منطقه البروج هستند؛ گروه دوم شامل ۱۲ صورت فلکی منطقه البروج؛ و گروه سوم شامل ۱۵ صورت فلکی که در جنوب منطقه البروج هستند.

صوفی صور الکواكب را به چهار بخش اصلی تقسیم کرد: فصل مقدماتی؛ صورت‌های فلکی شمالی؛ صورت‌های فلکی منطقه البروج؛ و صورت‌های فلکی جنوبی. شرح هر صورت فلکی به سه قسمت تقسیم می‌شود. در بخش اول، مطالب مفصلی در باره موقعیت ستارگان و تعداد و اندازه و همچنین بسیاری از جزئیات دیگر ارائه شده است. صوفی در این قسمت می‌کوشد ستارگان را طبق سنت قدیمی عربی با ذکر اسامی عربی قدیم و آنچه آنها در خصوص ستارگان گفته‌اند، معرفی کند. بخش دوم

۱. کریستیان لودویگ ایدلر (Christian Ludwig Ideler) (۱۷۶۶-۱۸۴۶ م) تقویم‌شناس و ستاره‌شناس شهیر آلمانی. در:

Ideler, L. (1809). *Untersuchungen über den Ursprung und die Bedeutung der Starnamen*. Berlin: Johann Friedrich Weifs.

۲. نوبل (Edward Ball Knobel) (۱۸۴۱-۱۹۳۰) ستاره‌شناس انگلیسی. در: Knobel, E. B. (1885) "On al-Šūffī's star magnitudes." *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 45, 417-425.

۳. فریدریش ویلهلم آرگلاندر (Friedrich Wilhelm Argelander) (۱۷۹۹-۱۸۷۵ م) ستاره‌شناس آلمانی. در: Argelander, F. W. (1843). *Uranometria Nova*. Berlin, Verlag von Simon Schropp.

4. Hafez

به جداول ستارگان اختصاص یافته که مربوط به صورت‌های فلکی است و مختصات و قدر آنها را نشان می‌دهد. صوفی مانند بطلمیوس از مختصات دایرة البروجی استفاده کرده است. در آخرین قسمت هر فصل نیز نمودار ستاره‌ای و دو تصویر از دو نمای متفاوت از صورت فلکی ارائه شده است: یکی آن‌گونه که در آسمان دیده می‌شود و دیگری آن‌گونه که بر روی کره سماوی قابل مشاهده است.

اولین ترجمة فارسی از این رساله در قرن هفتم هجری توسط خواجه نصیرالدین طوسی صورت گرفته است. در قرن نهم هجری در دوره سلطنت پادشاه آلفانسو نیز به اسپانیایی برگردانده شده است. در سال ۱۸۷۴ میلادی ترجمة فرانسه صور الكواكب تهیه شد و از آن زمان به عنوان مهم‌ترین مرجع مورد استفاده قرار گرفت. در ادامه، در سال ۱۹۵۶ نسخه عربی آن در هند، و در سال ۱۹۸۱ در بیروت به چاپ رسید (حافظ، ۲۰۱۰، ۲۳۷).

این رساله به دلیل مصور بودن بسیار معروف است. از آنجا که مدارک بسیاری از آثار طراحی چند قرن نخست دوره اسلامی در دست نداریم، صور الكواكب بسیار ارزشمند است زیرا قدرت طراحی ایرانی را در این دوره آشکار می‌سازد. تأثیر شیوه طراحی و کتاب‌آرایی آن بویه در آثار هنری ادوار بعدی آشکار است و بهویژه در سفال‌های دوره سلجوقی (۴۲۹-۵۹۰ق) قابل مشاهده است. از سوی دیگر، اثرگذاری تصاویر صور الكواكب بر شیوه طراحی صورت‌های فلکی و متون علم هیئت در دوره ایلخانیان، مغول و حتی صفویه غیرقابل انکار است.

دانشمندان معروف و معتبری در دوره‌های مختلف بارها صور الكواكب را ترجمه و نسخه‌برداری کرده‌اند. در حقیقت، همه پادشاهان و وزرای علاقه‌مند به علم و فرهنگ که از اهمیت این نسخه آگاه بودند، تمایل داشتند در کتابخانه خود نسخه‌ای از این رساله نفیس و بالارزش داشته باشند. به همین دلیل از منجمان دربار خود می‌خواستند که نسخه‌ای از آن را تهیه کنند. یکی از شاخص‌ترین این نسخه‌ها در قرن نهم هجری در سمرقند کتابت شده و به الغبیگ، پسر شاهرخ و حاکم ماوراءالنهر، تعلق داشته است (حسن، ۱۳۷۲، ۶۹۱). این دست‌نویس در کتابخانه ملی پاریس نگهداری می‌شود و به سبب کیفیت فوق العاده تصاویرش شهرت بسیار دارد. در این کتاب تصاویر فراوانی از آدمیان، پرندگان و حیوانات به چشم می‌خورد که اسمی ستارگان و صورت‌های فلکی را توضیح می‌دهد. اهمیت این نسخه و درخشندگی تصاویر آن به گونه‌ای است که در

تمامی کتاب‌های تاریخ هنر ایران از آن به عنوان شاهکار نسخه علمی یاد شده است. انور الرّفاعی (۱۳۷۷، ۹۳) در تاریخ هنر سرزمین‌های اسلامی بر این باور است که تصاویر این نسخه در سال ۸۴۱ ق ترسیم شده است.

صورت‌های فلکی در صور الکواكب

در انجامه کهن‌ترین رساله صور الکواكب (سال ۴۰۰ هجری، کتابخانه بادلیان آکسفورد) ذکر شده است که این دست‌نویس به نسخه اصلی صوفی وفادار بوده و دارای تصاویر دوگانه از هر یک از صورت‌های فلکی است. در این نسخه ستارگان به دو رنگ نمایش داده شده‌اند: دسته اول ستارگان داخل صورت فلکی و دسته دوم ستارگان بیرون از صورت فلکی. صوفی مختصات همه ستارگان را دوباره محاسبه کرده است و اختلافاتی با محاسبات بطلمیوس دارد. مثلاً قدر ستارگان در صورت‌های فلکی نام (جدول شماره ۱ و ۲) او در توضیحات مکتوب خود در مورد صورت‌های فلکی نام چند ستاره را ذکر کرده است که در فهرست ستارگان مجسطی بطلمیوس گنجانده نشده بودند. اما آنها را در جداول کتاب خود درج نکرده است. شاید یکی از دلایل وی، احترام به بطلمیوس بوده زیرا از فهرست او بهره برده و برای مدت‌های طولانی کار بطلمیوس مرجع استاندارد در زمینه ستاره‌شناسی بوده است؛ در مقدمه، صوفی به وضوح بیان می‌کند که جداول او بر اساس کار بطلمیوس است.

بررسی و تحلیل فرمی و متنی صورت فلکی برساوش

همان‌طور که گفته شد، صوفی در کتاب صور الکواكب صورت‌های فلکی را یک به یک شرح داده است. اول جایگاه ستارگان در داخل هر صورت فلکی را توصیف کرده، سپس جدول مخصوص نام و طول و عرض ستارگان را ارائه داده، و در آخر تصویر صورت فلکی آن‌گونه که در آسمان، و آن‌گونه که بر روی کره سماوی دیده می‌شود را ترسیم کرده و جایگاه ستارگان رادر داخل و خارج صورت فلکی مشخص نموده است. در شرح صورت فلکی برساوش در کتاب صور الکواكب چنین آمده: «کواكب برساوش، آن را رأس‌الغول خوانند و آن صورت مردی است که بر پای چپ ایستاده و پای راست برداشته و دست راست بالای سر برده و به دست چپ، سر غولی» (صوفی، ۱۳۹۸: ۷۹). (تصاویر ۱ و ۲)

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۴۷/

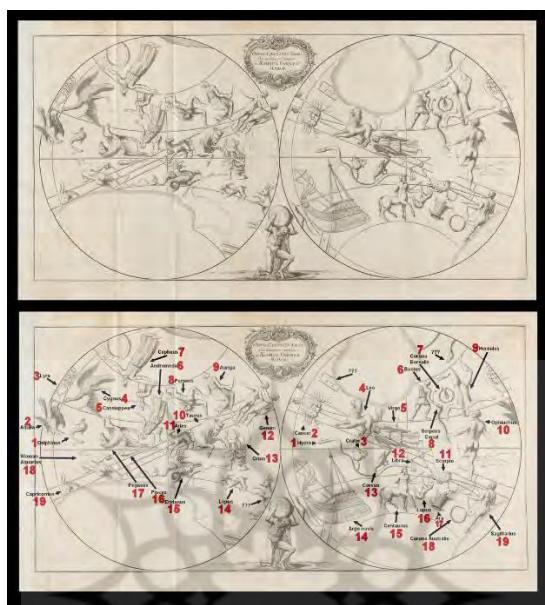


تصویر ۱ و ۲ - صورت فلکی برساوش (مأخذ: صور الکواكب، قرن ۵، کتابخانه بادلیان آکسفورد)

کتاب مجسٹی بطلمیوس، یک اثر معتبر و بالارزش در حوزهٔ اخترشناسی به زبان یونانی است که تا روزگار ما باقی مانده است. در این متن که کهن‌ترین متن غربی است که صورت‌بندی ستارگان در صورت‌های فلکی را به شکل امروزین نشان می‌دهد، به ۴۸ صورت فلکی اشاره شده است. امی ولس در مقاله‌ای که پیشتر به آن اشاره شد (ولس، ۱۹۹۵، ۴)، نوشته است که صورت‌های فلکی توصیف شده در مجسٹی دستورالعمل ساخت کرۀ سماوی است و خود بطلمیوس نظراتی دربارهٔ به نحوهٔ پردازش این صور فلکی بر کرۀ سماوی داشته است. اعتقاد بر این است که طراحی و استفاده از کره‌های سماوی در زمان بطلمیوس متداول بوده و اشکال همین کره‌ها مبنای اصلی بطلمیوس در مجسٹی بوده است.

در بارهٔ صورت فلکی برساوش باید گفت که برساوش مُعرَّب پرسئوس است. در توضیح و توصیف صورت فلکی پرسئوس آمده: «در اینجا پرسئوس را می‌توان به صورتی

تصور کرد که تا حدی به پهلو چرخیده، به طوری که مقداری از پشت او قابل مشاهده است. سر مدوسا در دست پرسئوس قرار دارد» (تومر، ۱۹۸۴، ۳۵۲). (تصویر ۳)



تصویر ۳ - طراحی قرن ۱۸ م. برگرفته از کره فارنیزی، کهنه ترین کره به جا مانده از عهد هاردیانوس (ولس، ۱۹۵۹، ۵) (مأخذ: [wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org)).

در صور الکواکب توصیف ظاهری شمايل صورت فلکی برساوش با پرسئوس تفاوت دارد. با توجه به رصد دوباره صوفی، اختلافاتی در قدر ستارگان و برج آنان و مختصات آن وجود دارد اما جایگاه مشخص شده ستارگان در تصویر برساوش بر طبق جدول پرسئوس در مجسطی است. محل قرارگیری ستارگان اصلی، مطابق با توضیحات بطلمیوس روی مچ دست، آرنج، پهلو، زانو و ساق پا است (جداول ستارگان شماره ۱ و ۲) اما علامت‌گذاری ستارگان در پرسئوس در نمای پشت بدن، و در برساوش از نمای رو به رو است (جدول تطبیقی شماره ۳). احسان حافظ (۲۰۱۰، ۲۵۶) در پژوهش خود به این تفاوت‌ها اشاره کرده است. به عقیده وی، ترسیم تمامی صورت‌های فلکی توسط صوفی نادرست بوده و با توصیف اولیه بطلمیوس ناسازگار است. وی اذعان می‌کند که: «توصیف اولیه بطلمیوس از صورت‌های فلکی بر اساس نگاه ناظر از داخل [کره] بود».

البته این اختلاف ترسیم در ارائه از نمای پشت و رویه رو از بدن در کتاب صوفی و تصاویر کلاسیک غربی، در اغلب صور فلکی فیگور انسانی دیده می‌شود.

اشکال صورت‌های فلکی توسط بطلمیوس به گونه‌ای توصیف می‌شود که گویی ناظر، شکل صورت فلکی را از موقعیت مرکزی می‌بیند (داخل کره است و به بالا نگاه می‌کند). در این صورت هنگامی که صورت‌های فلکی روی کره نمایش داده می‌شود، ناظر بیرونی که از بالا به کره نگاه می‌کند باید تصاویر را برعکس (از نمای پشت) ببیند. در صورتی که در صور **الکواكب** صورت‌های فلکی از رویه رو ترسیم شده‌اند. از سوی دیگر، برخلاف تصاویر پرسئوس که اغلب نیمه‌برهنه است، برساوش دارای پوشش است. به نظر می‌رسد ویژگی‌های سنت نگارگری اسلامی و محدودیت‌های ترسیم شمایل انسانی بر اساس رعایت موازین و حفظ حریم دین اسلام دلیل این تفاوت‌ها باشد. نگاره‌های صورت فلکی برساوش در نسخه‌های متعدد صور **الکواكب** در دوره‌های مختلف بر اساس سنت نگارگری ایرانی به لحاظ فرم کلی، به کهن‌ترین نسخه شباهت دارند و در نسخه‌های متعددی که تا کنون در دسترس ماست، فیگورهای انسانی برهنه ترسیم نشده‌اند.

اما ترسیم برساوش در نسخه‌های اولیه از صور **الکواكب**- که به احتمال زیاد باید به نسخه اول خود صوفی شبیه باشد- بر اساس چه معیاری صورت گرفته است؟ پاسخ این است که فرم بدن صورت‌های فلکی بر اساس جایگاه ستارگان ترسیم شده‌اند. در بررسی تصاویر پرسئوس اساطیری مشاهده می‌کنیم (جدول تطبیقی شماره^۳) که نوع ایستاندن و فرم نقش‌های به‌جامانده از نقش‌برجسته‌های اسطوره‌پرسئوس با توصیف آن در مجسم‌طی و همچنین صور **الکواكب** مطابقت ندارد. حمید سمیعی در یک پژوهش، نمونه اسطوره‌ای صورت فلکی برساوش در غرب را پرسئوس اساطیری دانسته و نمونه اسطوره‌ای آن در شرق را با انکیدو، قهرمان اسطوره‌گیلگمش برای قرار داده است.^۱

در یک بررسی دیگر، مشاهده می‌کنیم که در تصاویر به‌جامانده از انکیدو، قهرمان جنگجویی که گیلگمش را همراهی می‌کند، انکیدو در هنگام مبارزه یک پای خود را به بالا خم کرده و روی بدن دشمن قرار داده و یک دست خود را نیز به منظور وارد

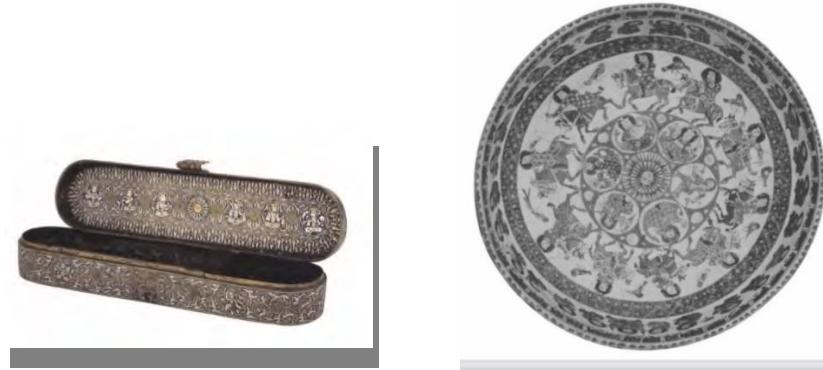
۱. در پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان «تحلیل بصری نشانه‌های نجومی قرن چهارم هجری قمری در ایران» نگارنده جدولی تطبیقی در خصوص پیشینه صور فلکی تنظیم کرده است و در آن به پیشینه صورت فلکی برساوش در یونان و سومر اشاره کرده است (حمید سمیعی، ۱۳۹۵، ۱۷ و ۸۵).

کردن ضربه (با سلاح در دست) به طرف بالا برد است و با دست دیگر کشیدن یا گردن دشمن مغلوب را گرفته است. این ویژگی‌ها، یک نمونه فرمی از الگوی تکرار شونده اسطوره‌ای از یک قهرمان مبارز است. نمای چهره انکیدو از نیم رخ، بدن وی از رو به رو، و پاهای نیز از نیم رخ نقش شده است (تصاویر انکیدو در جدول شماره^(۳)) که تا حدود زیادی همین شیوه ترسیم را در صورت فلکی برساوش از کتاب صور الکواكب می‌بینیم. در نقش‌های به جامانده، انکیدو با بدن عضلانی طراحی شده است و جالب آنکه صورت فلکی پرسوس نیز با عضلات دست‌ها و پاهای کاملاً مشخص و چشمگیر تصویرسازی شده است.

شباهت تصویری صورت فلکی برساوش با مریخ در کتب احکام نجوم در مبانی مربوط به علم نجوم اسلامی، اختران عبارتند از هفت جرم سماوی کروی شامل: ماه، عطارد، زهره، خورشید، مریخ، مشتری و زحل که گرد زمین می‌چرخدن (خوارزمی، ۱۳۴۷، ۲۰۳). در عجایب المخلوقات قزوینی (قرن ۷) به این هفت اختر در نقش اختربینی نگاه شده است. در نسخه‌ای از این کتاب با تاریخ ۶۷۸ هجری به شماره ۴۶۴ کتابخانه مونیخ، تصاویر شمایل‌های انسانی از اختران به صورت کامل و با رنگ ترسیم شده است و این، برخلاف اغلب نسخه‌های اولیه صور الکواكب است که در آنها صورت‌های فلکی: به صورت خطی بدون رنگ یا با محدودیت تکرنگ ترسیم شده‌اند.^۱ زاکسل^(۲) (۱۹۱۲، ۱۵۳) در مقاله‌ای با عنوان «جستاری در تاریخ صورتگری اختران در شرق و غرب» اذعان می‌دارد که تصاویر نسخه عجایب المخلوقات قزوینی برای این متن ابداع نشده‌اند بلکه از الگوهای ثبت شده قبلی از این اجرام سماوی گرفته شده‌اند. در آثار دیگر نظری سفال و فلزکاری سده ششم هجری نیز شاهد نمونه‌هایی از صورتگری اختران هستیم (تصاویر^(۴) و^(۵)) اما زاکسل این فاصله زمانی را برای ثبت این الگوها کافی نمی‌داند و تکوین این تصاویر را به تمدن بابل قدیم نسبت می‌دهد.

۱. از قرن نهم هجری و بعد از نسخه نفیس صور الکواكب الغیبگ که به صورت رنگی تهیه شد، اغلب تصاویر صورت‌های فلکی این رساله رنگی کار شده‌اند و اوج آن را در قرن یازدهم شاهد هستیم، به خصوص در نسخه شماره ۱۶۳۱-۱۶۳۳ مجموعه اپنسر کتابخانه عمومی نیویورک. این نسخه در دوره قراچقای خان به دستور منوچهر خان، از حاکمان مشهد، سفارش داده شد و حسن ابن سعد قائی، ریاضی‌دان و اخترشناس آن دوره آن را به فارسی برگردانده است.

2. Zaxl.



تصویر ۵- هفت اختر در بشقاب سفالی،
دوره سلجوقی، لندن
(مأخذ: کماروف^۱ و کاربونی، ۲۰۰۳، ۴۹) (مأخذ: اینگهاوزن، ۱۹۷۵)

او تأکید می‌کند که منبع ادبی راجع به تاریخ پرستش اختران، مربوط به دوران کهن تر است. زاکسل رد پای توصیف ایزدان را در متون بررسی می‌کند و بیان می‌دارد که نخستین بار پروفسور زاره^۲ فرضیه قرابت تصویری عطارد کاتب را با نبو^۳، خدای کاتب و ایزد عطارد در بابل قدیم مطرح کرده و تصویر مشتری را با فرم اولیه از بابل قدیم، و مطابق با شخصیت مردوخ دانسته است. زاره بر این باور بود که تصویر مریخ در هیئت جنگ‌گاوی که شمشیر و سر دشمن شکست خورده‌اش را در دست دارد، با نینیب^۴، خدای جنگ در بابل، مطابقت دارد (رضازاده، ۱۳۹۷، ۱۵-۱۷).

مسعودی (نویسنده قرن چهارم) در مروج الذهب و معادن الجوهر در باره بت‌های صابئن و اختران و هیاکل توضیحاتی آورده است (مسعودی، ۱۳۷۸، ج ۱، ۵۸۸، ۵۹۸، ۵۹۹).

در کتاب نخبة الدهر فی عجایب البر و البحر دمشقی در ربع اول قرن هشتم توصیفات مفصلی در مورد بت‌های صابئن که با اختران همنام هستند، آمده است. دمشقی (۱۳۸۲، ۶۱) در شرح مریخ، از خدایان صابئن، نوشته است: بتی آهین است که «به

1. Komaroff.

2. Sarre.

3. Nabu.

4. Ninib.

یک دست آن بت، شمشیری و به دست دیگرش سری با موی، آویخته شده که شمشیر و سر هر دو خونآلود است... صائبیان در روز سهشنبه که مریخ در اوج خود قرار می‌گرفت، لباس‌های سرخ می‌پوشیدند و بدان هیکل می‌آمدند، خود را خونآلود می‌کردند، خنجرها به دست می‌گرفتند، شمشیرها از نیام می‌کشیدند، مردی سرخ و بور و کبود، با سری که از بسیاری بوری و سرخی به سپیدی می‌زد با خود می‌آوردند...».

مجریطی (منجم، شیمی‌دان و ریاضی‌دان قرن چهارم) نیز در آثار خود گزارشی همسو با توصیفات دمشقی ارائه داده است. زاکسل (۱۹۱۲، ۱۷۲) در مقاله خود اذعان می‌دارد که مجریطی پل میان شرق و غرب است و نظرات خدایان و اختران شرقی را به غرب منتقل کرده است. در نتیجه، خویشاوندی و پیوند آشکار تصویرگری اختران اروپایی در سده میانه با اخترخدایان بابلی توجیه می‌شود. مجریطی در کتاب غایه الحکیم فی الارصاد الفلكیه و الطلاسم الروحیه و التنجیم (۱۱۶، ۱۱ و ۲۰۰۸، ج ۱، ۱۱ و ۱۹۱۲، ۱۵۸) در توصیف صورت مریخ نوشته است که شمشیر در دست راست و سر انسان در دست چپ و زره بر تن دارد و به رنگ سرخ آن نیز اشاره کرده است. در غایه الحکیم و احق التیجین بالتقديم مجریطی نیز در باره آئین ستایش مریخ آمده است: «جامه‌های سرخ بپوش. دستار سرخ بپیچ و شمشیر بردار و هر سلاحی که تو را ممکن باشد» (زاکسل، ۱۹۱۲، ۱۵۸).

از سوی دیگر، در اسطوره‌های ایران باستان، بهرام ایزد جنگ است و معمولاً به این شکل توصیف شده است: «مرد دلیر که شمشیری زرین‌تیغه در دست دارد» (آموزگار، ۱۳۸۵، ۲۷). بر این اساس، صفت ایزد بهرام در شمایل‌های مربوط به مریخ نمود یافته است.

با توجه به اینکه تصویر فرمی مریخ در توصیفات دمشقی، مجریطی و مسعودی با صورت فلکی برساوش از لحاظ گرفتن شمشیر و سر بریده در دست یکسان است و در تحلیل متون آن را به ایزدان نسبت داده‌اند، می‌بینیم که این توصیفات با مریخ و شکل فرمی صورت فلکی برساوش یکی است.

شمایل مریخ به شیوه‌های مختلفی ترسیم شده است. در این مقاله سه شیوه از نوع ترسیم را که در متون تنجیم وجود دارد، شرح می‌دهیم: ۱- در تصویر ۶ از عجایب المخلوقات قزوینی (نسخه شماره ۴۶۴ کتابخانه مونیخ) به صورت نشسته طراحی شده؛

۲- در تصاویر ۷ و ۸ نسخه البهان (احتمالاً کتابت در قرن هشتم، کتابخانه بادلیان آکسفورد) نوشته ابومعشر بلخی (فیلسوف قرن سوم هجری) می‌بینیم که مریخ، خداوند برج حمل و عقرب است و به صورت ترکیبی با برج حمل و نشسته بر آن تصویر شده است، یا در ترکیب با عقرب که ایستاده و دم عقرب را به دست گرفته است؛ ۳- تصویر ۱۲ مربوط به سرلوح مذهب نسخه ولادت اسکندر^۱ (۸۱۳ هجری، بنیاد گلبنکیان لیسبن) به صورت ایستاده در کنار برج عقرب.

استفانو کاربونی^۲ (۱۹۹۷، ۱۸) در مقاله «صورت اختران در هنر اسلامی» می‌نویسد: «شمایل‌نگاری صریح سر بریده در مریخ تأکیدی بر شخصیت جنگی آن است که احتمالاً با صورت فلکی برساوش (به عربی حامل رأس غول) نیز ارتباط دارد که خود دگردیسی سر بریده مدوسا در شمایل‌نگاری یونانی را نشان می‌دهد». مریخ در هیئت جنگاوری به تصویر کشیده شده که چکمه، زره و کلاه خود دارد. شمشیر بلندی در دست راست گرفته و با دست چپ سر بریده‌ای را که اغلب خون‌چکان است، حمل می‌کند. لباس او مانند آنچه در متون نیز توصیف شده، در اغلب تصاویر به رنگ سرخ یا نارنجی به همراه زرد است. (تصاویر ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲) اما در تصویر صورت فلکی برساوش در صور الکواکب (تصاویر شماره ۱ و ۲) می‌بینیم که برساوش در شمایل جوانی ترسیم شده که با اینکه شمشیری در یک دست و سری بریده در دست دیگر دارد، قادر لباس رسمی است و حتی پوششی برای پای وی ترسیم نشده است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

۱. «این رساله تأثیف و کتابت محمود بن یحیی بن حسن کاشی، مشهور به عماد المنجم است. سرلوح دوبرگی آن مربوط به جایگاه ستارگان و تصاویر منطقه البروج در زمان تولد اسکندر سلطان در سال ۷۸۵ هجری است» (آذند، ۱۳۸۷، ۱۹۹).

2. Stefano Carboni



تصویر ٦- ماریخ (مأخذ: عجایب المخلوقات قزوینی، قرن ٧، کتابخانه مونیخ)



تصویر ٧- ماریخ در برج حمل (مأخذ: البهان، کتابخانه آکسفورد).

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۵۵/...



تصویر ۹ و ۱۰ و ۱۱- مریخ با لباس به رنگ قرمز و شمشیر و سر بریده در دست (مأخذ: البهان، قرن ۹، کتابخانه ملی فرانسه).



تصویر ۱۲- مریخ در برج عقرب (مأخذ: بخشی از سرلوح کتاب ولادت اسکندر، قرن ۹، کتابخانه انسیتو ولکام، لندن)

نتیجه‌گیری

صوفی تنظیم جدول ستارگان صور فلکی را به شیوه ماجستی پیش برده و تصویر برساوش به لحاظ ترسیم علمی و جایگاه ستارگان و مطابقت آن با جدول ستارگان - که جایگاه ستارگان را در اندام‌های مختلف بدن صورت فلکی برساوش توضیح می‌دهد - از روی جدول ماجستی طراحی شده و به ترسیم صورت فلکی پرنسپس وفادار بوده است اما در تصاویر کلاسیک غرب، صورت فلکی پرنسپس برهنه است و از نمای پشت بدن تصویر شده و در صور الکواكب، تصویر برساوش با لباس و از نمای رو به رو ترسیم شده است. به احتمال زیاد ملبس بودن برساوش، متناسب با سنت نگارگری ایرانی - اسلامی و به منظور حفظ جایگاه و شأن نگاره‌های اسلامی صورت گرفته است.

از طرف دیگر، برساوش در تطبیق با اسطوره‌های تمدن بین‌النهرین، با انکیدو در اسطوره‌گیلگمش برابر فرض شده است. از آنجا که جایگاه دقیق ستارگان، ترسیم فیگور برساوش یا پرنسپس را تعیین می‌کند، به نظر می‌رسد که ممکن است تصاویر صورت‌های فلکی تحت تأثیر اسطوره‌های باستانی بین‌النهرین از جمله تصاویر اسطوره‌گیلگمش در تمدن آشور ترسیم شده باشد.

در مقایسه صورت فلکی برساوش در کتاب صور الکواكب با سایر کتاب‌ها در زمینه تنظیم و احکام نجوم نیز در می‌یابیم که این صورت فلکی با مریخ تشابهاتی دارد. به لحاظ فرم و محتوا، این صورت فلکی تحت تأثیر مریخ، در قالب یک جنگجو که شمشیری در دست راست و سر بریده‌ای در دست چپ دارد، از نمای رو به رو ترسیم شده است. اما در خصوص تصویر مریخ به صورت ایستاده در متون تنظیم بعد از صور الکواكب از جمله نسخه ولادت اسکندر و البهان که یک پا بر روی زمین است و پای دیگر از زانو خم شده است، نیز می‌توان حدس زد که این نوع فیگور تحت تأثیر تصاویر برساوش در نسخه‌های صور الکواكب باشد.

جدول شماره ۱ - ستارگان صورت فلکی برساوش طبق نسخه ترجمه فارسی صور الکواكب توسط خواجه نصیرالدین طوسی (صوفی، ۱۳۸۱، ۸۴-۸۵)

قدر	موقعیت ستارگان	
سحابی	آن دسته از سحابی که بر طرف دست راست ایست	۱
۴	آن کوکب که بر مرفق [آرنچ] دست راست ایست	۲
۳	آن کوکب که بر منكب [شانه] راست ایست	۳

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۵۷/

۴	آنک بر منکب چپ است	۴
۵	آنک بر سر است	۵
۴	آنک بر میان دو منکب است	۶
۲	آن کوکب روشن که بر پهلوی راست است	۷
۴	متقدم آن سه که بعد از اوست بر همین پهلو	۸
۴	اوسط همان سه کوکب	۹
۳	تالی همان سه کوکب	۱۰
۴	آنک بر مرفق چپ است	۱۱
۲	آن کوکب روشن که بر سر غول است	۱۲
۴	آنک تالی اوست	۱۳
۴	آنک متقدم کوکب روشن است	۱۴
۴	آنک متقدم این کوکب مذکور است و اوست باقی از کواكب سر غول	۱۵
۴	آنک بر رکبه [زانو] راست است	۱۶
۴	آنک متقدم اوست بالای رکبه	۱۷
۴	متقدم آن دو کوکب که بالای مابض رکبه‌اند [درون زانو]	۱۸
۴	تالی همان دو کوکب در همین مابض	۱۹
۵	آنک بر عضله ساق راست است	۲۰
۵	آنک بر کعب [ران] راست است	۲۱
۴	آنک بر فخذ [ران] چپ است	۲۲
۳	آنک بر رکبه چپ است	۲۳
۴	آنک بر ساق چپ است	۲۴
۳	آنک بر پاشنه چپ است	۲۵
۳	آنک تالی اوست و بر طرف پای چپ است	۲۶
آنچه از کوکب خارج صورت است		
۵	آنک از کوکبی که بر رکبه چپ است، در جانب مشرق است	۱
۵	آنک از کوکبی که بر رکبه راست است، در جانب شمال است	۲
۵	آنک متقدم آن کوکب است که بر سر غول است	۳

جدول شماره ۲ - ستارگان صورت فلکی پرسوس طبق کتاب ماجستی (ترم، ۱۹۸۴، ۳۵۲)

قدر	موقعیت ستارگان	
	توده یا سحابی روی دست راست	۱
۴	ستاره روی آرنج راست	۲
۳	ستاره روی شانه راست	۳
۴	ستاره روی شانه چپ	۴
۴	ستاره روی سر	۵
۴	ستاره روی مکانی بین شانه‌ها	۶
۲	ستاره درخشان در سمت راست	۷
۴	پیش‌ترین ستاره از سه ستاره بعد از ستاره کناری	۸
۴	ستاره وسطی از سه ستاره	۹
۳	عقب‌ترین آنها	۱۰
۴	ستاره روی آرنج چپ	۱۱
۲	ستاره‌های روی سر زن بدسيما [اشاره است به سر مدوسا که زشت رو بود و توسط پهلواني بریده شد و در اين صورت فلکي در دستان او است]: ستاره درخشان (شماره ۱۲)	۱۲
۴	ستاره در قفای اين ستاره	۱۳
۴	ستاره‌ای که در پيش اين ستاره درخشان است	۱۴
۴	ستاره باقی‌مانده که آن هم در پيش اين [ستاره درخشان] است	۱۵
۴	ستاره روی زانوی راست (شماره ۱۶)	۱۶
۴	ستاره در پيش ستاره قبلی که روی زانو است	۱۷
۴	ستاره پيش‌تر [جلوتر] اين دو ستاره بالاي خم زانو	۱۸
۴	عقب‌ترین ستاره از آنها که دقیقاً بالای خم زانو است	۱۹
۵	ستاره روی ماهیچه ساق پای راست	۲۰
۵	ستاره روی قوزک راست	۲۱
۴	ستاره روی ران چپ	۲۲
۳	ستاره روی زانوی چپ (شماره ۲۳)	۲۲
۴	ستاره روی قسمت پایینی پای چپ	۲۴
۳	ستاره روی پاشنه پای چپ	۲۵
۳	ستاره پشت اين ستاره روی پای چپ	۲۶

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۵۹

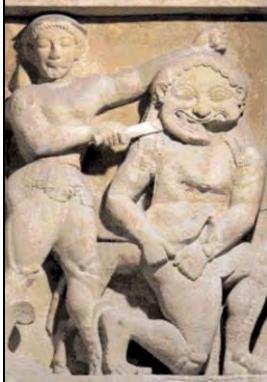
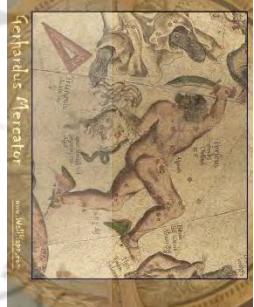
بیست و شش ستاره، دو ستاره از درجهٔ دوم، پنج ستاره از درجهٔ سوم، شانزده ستاره از درجهٔ چهار، دو ستاره از درجهٔ پنج و [۱] سحابی		
ستاره‌های اطراف برساوش و خارج از این صورت فلکی		
۵	ستاره در شرق ستاره‌ای که روی زانوی چپ [شماره ۲۳] است	۱
۵	ستاره‌ای که در شمال ستاره‌ای است که روی زانوی راست است [شماره ۱۶]	۲
f.	ستاره‌ای که در پیش ستارگانی است که سر زن زشت را تشکیل می‌دهند [شماره ۱۵-۱۲]	۳
{سه ستاره، دو ستاره از درجهٔ پنجم و یکی کم نور}		

جدول شماره ۳ - جدول تطبیقی

آئینه برونزی		
تصویر ۱- بخشی از مهر استوانه‌ای سنگی آشوری ^۲ ۲۵۰۰ پ. م. (مأخذ: کوماراسوامی، ۱۳۸۹) (۸۷)	تصویر ۲- تصویر مهر، ۶۵۰-۷۵۰ پ. م. موزه بریتانیا (مأخذ: لیک، ۱۳۸۵، ۲۵۷)	

۱. واقعه‌ای ضمنی از حمامه گیلگمش: کشن دیوی به نام هومبaba. در سمت راست، انکیدو، ملازم گیلگمش، پای راست خود را روی هومبaba گذاشته است. نمادهایی مانند هلال ماه و هفت خوش‌پروین نیز در این نقش مشاهده می‌شود (لیک، ۱۳۸۵، ۲۷۵).

۲. در سمت چپ تصویر انکیدو، با تبر، بازویند و شلوار کوتاه، و در سمت راست گیلگمش با ریش بلند و موی آراسته، تنپوش بلند و سربندی با دو شاخ دیده می‌شود. موجود چهارپای بالدار با چهره انسانی همان ورزای آسمانی است که به دست گیلگمش به قتل می‌رسد (کوماراسوامی، ۱۳۸۹، ۸۷).

 تصویر ۵ - بخشی از کتیبه حکاکی شده، پرسئوس در حال بریدن گلوی مدوسا، ۵۴۰ پ.م. موزه ملی پالرمو (مأخذ: اکو، ۳۳، ۲۰۰۷)	 تصویر ۴ - نقش بر جسته پرسئوس و مدوسا، موزه بریتانیا ۴۷۰-۴۹۰ پ.م (مأخذ: ژیران، ۱۳۷۵، ۲۰۳، ۲۰۰۷)	 تصویر ۳ - نقش بر جسته عاج پرسه و گورگون در معبد ساموس و نیایشگاه هرا، نیمه اول سده ۶ م، موزه باستان‌شناسی آتن (مأخذ: پین‌سنت، ۱۳۸۰، ۱۱۲)
		

پرتال جامع علوم انسانی

۱. پرسه ثمرة عشق زئوس و دانائه است. پولیدکتس، پادشاه جزیره سریفوس، خواست تا سر گورگون را برایش بیاورد. پهلوان به یاری هرمس و آتنا نزد گورگون‌ها - که سه تن بودند - رفت. پس وادرشان کرد تا راه را به او نشان دهدن. او کلاه هادس را - که هر کس بر سر می‌گذاشت، از دیده‌ها پنهان می‌شد - از او گرفت و هرمس و آتنا نیز جنگ‌افزارهای بسیار خوبی برایش فراهم آوردند. بدین ترتیب پرسه موفق شد سر مدوza را بی‌آنکه دیگر گورگون‌ها او را بینند، از آتن جدا سازد. «پرسه پس از مرگ به عنوان «نیمه‌ایزد» مورد پرستش قرار گرفت و در میان صور فلکی جای گرفت» (اسمیت، ۱۳۸۳: ۱۳۸-۱۳۶).

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۶۱/

<p>تصویر ۸- تصویر برگرفته از اطلس فارنیزی، طراحی قرن ۱۸ م. (مأخذ: wallHapp.com)</p>	<p>تصویر ۷- بخشی از تصویر نقشه کیهان، اثر آلبرشت دورر، قرن ۱۶ م. (مأخذ: حافظ، (۱۵۴، ۲۰۱۵</p>	<p>تصویر ۶- طراحی روی کره اثر جرار دیوس مرکاتور، ۱۵۶۹ م. (مأخذ: wallHapp.com)</p>
<p>تصویر ۱۱- یوهان بایر، ۱۶۰۳ م. (مأخذ: wallHapp.com)</p>	<p>تصویر ۱۰- هانس هوولیوس، ۱۶۹۰ م. (مأخذ: wallHapp.com)</p>	<p>تصویر ۹- صور الكواكب، کتابخانه دانمارک، قرن ۱۱ م.، تصویرگری به شیوه غربی</p>

	<p>تصویر ۱۴ - نسخة کتابخانة بادلیان آکسفورد، قرن ۵، ش ۱۴۴</p>	<p>تصویر ۱۳ - ترجمة خواجه نصیرالدین طوسی، قرن ۷، ش ۲۵۹۵</p>	<p>تصویر ۱۲ - کتابخانة فاتح استانبول، قرن ۶، شماره ۳۴۲۲</p>
نسخه های نسبیم (عده های)			
	<p>تصویر ۱۷ - نسخه عجایب المخلوقات قزوینی، قرن ۷، کتابخانه مونیخ. (مأخذ: رضازاده، ۱۳۹۷، ۱۲)</p>	<p>تصویر ۱۶ - کتاب البهان، قرن ۸، کتابخانه بادلیان آکسفورد</p>	<p>تصویر ۱۵ - بخشی از سرلوح کتاب ولادت اسکندر، قرن ۹، کتابخانه انستیتو ولکام، لندن</p>

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

منابع

خاستگاه شمایل نگاری صورت فلکی برساوش ... ۴۶۳/

- اسمیت، ژوئل (۱۳۸۳)، *فرهنگ اساطیر یونان و روم، ترجمه شهلا برادران خسروشاهی*، تهران: روزبهان و فرهنگ معاصر.
- آژند، یعقوب (۱۳۸۷)، *مکتب نگارگری شیراز*، تهران: فرهنگستان هنر.
- آموزگار، ژاله (۱۳۸۵)، *تاریخ اساطیر ایران*، تهران: سمت.
- پین سنت، جان (۱۳۸۰)، *شناخت اساطیر یونان، ترجمه باجلان فرخی*، تهران: اساطیر.
- حسن، زکی محمد (۱۳۷۲)، *تاریخ نقاشی در ایران، ترجمه ابوالقاسم سحاب*، تهران: چاپ سحاب.
- حمید سمیعی، عباس (۱۳۹۵)، *تحلیل بصری نشانه‌های نجومی قرن چهارم هجری در ایران*، دانشگاه هنر، پایان‌نامه کارشناسی ارشد.
- خوارزمی، ابو عبدالله محمد بن احمد بن یوسف کاتب (۱۳۴۷)، *مفاتیح العلوم، ترجمه حسین خدیو جم*، تهران: علمی و فرهنگی.
- رضازاده، طاهر (۱۳۹۷)، *شمایل نگاری صور نجومی در آثار هنر اسلامی*، ترجمة طاهر رضازاده و مریم خسروشاهی، تهران: فرهنگستان هنر.
- الرفاعی، انور (۱۳۷۷)، *تاریخ هنر در سرزمینهای اسلامی، ترجمه عبدالرحیم قنوات*، مشهد: جهاد دانشگاهی.
- ژیران، ف.، ۱۳۷۵، *فرهنگ اساطیر یونان، ترجمه ابوالقاسم اسماعیل‌پور*، تهران، فکر روز.
- شمس الدین محمد بن ابی طالب انصاری دمشقی (۱۳۸۲)، *نخبه الدهر فی عجائب البر و البحر، ترجمه سید حمید طبیبان*، تهران: اساطیر.
- صوفی، عبدالرحمن، *نسخه خطی صور الكواكب شماره ۱۴۴ نگهداری شده در کتابخانه بادلیان آکسفورد*.
- صوفی، عبدالرحمن (۱۳۹۸)، *صور الكواكب، ترجمه خواجه نصیرالدین طوسی*، به اهتمام بهروز مشیری، چاپ پنجم، تهران: ققنوس.
- قریانی، ابوالقاسم (۱۳۶۵)، *زندگی نامه ریاضی دانان دوره اسلامی*، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- کرمر، جوئل ل. (۱۳۷۵)، *احیای فرهنگی در عهد آل بویه*، ترجمه محمد سعید حنایی کاشانی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- کوماراسوامی، آناندا (۱۳۸۹)، *فلسفه هنر مسیحی و شرقی، ترجمه امیرحسین ذکرگو*، تهران: نشر متن.
- لیک، گوندولین (۱۳۸۵)، *فرهنگ اساطیر شرق باستان*. ترجمه رقیه بهزادی، تهران: طهوری.
- مت، آدام (۱۳۶۴)، *تمدن اسلامی در قرن چهارم هجری*، ترجمه علیرضا ذکاوی قراگزلو، تهران: امیرکبیر.

مجريطي، مسلمه بن احمد (٢٠٠٨)، *غايه الحكم في الارصاد الفلكيه و الطلاسم الروحيه و التنجيم*، به تحقيق هلموت ريتز، بيروت: دار الممحجه البيضاء.

مسعودي، ابوالحسن على بن حسين (١٣٧٨)، *مروج الذهب و معادن الجوهر*، ترجمة ابوالقاسم پاينده، چاپ ششم، تهران: علمی و فرهنگی.

لنینو، کرلو الفونسو (١٣٤٩)، *تاريخ نجوم اسلامی*، ترجمة احمد آرام، تهران: چاپخانه بهمن.

Carboni, Estefano, (1997), ‘*Following the stars: images of the zodiac in islamic art*’, Metropolitan Museum of Art, New York.

Eco, Umberto (2007), *Storia Della Bruttezza*, Bompiani, Milano.

Hafez, Ihsan (2010), *Abd al-Rahman al-sufi and his book of the fixed stars: a journey of reDiscovery*. PhD THESIS, James Cook University.

Hafez, Ihsan (2015), ‘The Investigation of Stars, Star Clusters and Nebulae in Abd al-Rahman al-Sufi’s Book of the Fixed Staes’,

Komaroff, Linda & Carboni, Stefano (2003), *The Legacy of Genghis Khan*, The Metropolitan Museum of Art, New York, Yale University Press, New Haven and London.

Saxl, Fritz (1912), Beitrage zu einer Geschichte der Planetendarstellungen im Orient und im Okzident. Mit 13 Tafelen. *Islam*, 3, pp 151-177

Ettinghausen, R. (1975). Islamic Art. *The Metropolitan Museum of Art Bulletin*, 33(1), 3–52

Toomer, G. J. (1984), *Ptolemy’s Almagest*, Duckworth. London.

Wellesz, Emmy (1959), An early al-ṣūfī manuscript in the Bodleian library in oxford: a study in Islamic constellation images. *Ars Orientalis* Voi.3, pp. 1-26

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی