

# نجوم قدیم و بازتاب آن

## در ادب پارسی



تألیف

دکتر عباس ماهیار



انتشارات اطلاعات  
تهران - ۱۳۹۳

سروشناسته: ماهیار، عباس، ۱۳۱۸-

عنوان و نام پدیدآور: نجوم قدیم و بازتاب آن در ادب پارسی / تألیف عباس ماهیار

مشخصات نشر: تهران: اطلاعات، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۷۵۲ ص.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۲۳-۹۴۳-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: نجوم در ادبیات

شناسه افزوده: مؤسسه اطلاعات

ردیبلندی کنگره: PIR ۴۰۰۹/۳۲ م ۱۳۹۳

ردیبلندی دیوبی: ۸۰۰/۸۳۵۵

شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۵۴۸۹۶



### انتشارات اطلاعات

تهران: خیابان میرداماد، خیابان نفت جنوبی، روزنامه اطلاعات، شماره پیشنهادی ۱۵۴۹۹۵۳۱۱۱

تلفن: ۰۲۹۹۹۳۴۵۵۰

تلفن دفتر توزیع و فروش: ۰۲۹۹۹۳۴۴۲

فروشگاه مرکزی: بزرگراه حکایت، روی روی ایستگاه مترو، ساختمان روزنامه اطلاعات، تلفن ۰۲۹۹۹۳۶۸۶

فروشگاه شماره (۱): خیابان انقلاب اسلامی، روی روی دانشگاه تهران، تلفن: ۰۲۹۴۰۰۷۳۴

### نجوم قدیم و بازتاب آن در ادب پارسی

تألیف دکتر عباس ماهیار

ویراستار: آفاهان قارونی

صفحه‌آرای: رحیم رمضانی

طراف جلد: رضا گنجی

دروف تکاری، چاپ و صحافی: مؤسسه اطلاعات

طراح جلد: رضا گنجی

شماره: ۵۵۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۹۳

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۲۳-۹۴۳-۴

۹۷۸-۹۶۴-۴۲۳-۹۴۳-۴

Printed in Iran

همه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

تقدیم به دو استاد فرهیخته  
جناب دکتر قاسم انصاری  
و جناب دکتر محمد رضا راشد



## نشانه‌های اختصاری:

فارق یا نشان جداگذرنده	/
بیت	: ب
بدون تاریخ چاپ	: بی‌تا
جلد	: ج
رجوع کنید	: ر.ک
صفحه	: ص
میلادی	: م
هجری قمری	: ه.ق
همان اثر، همان صفحه	: همان



## فهرست مطالب

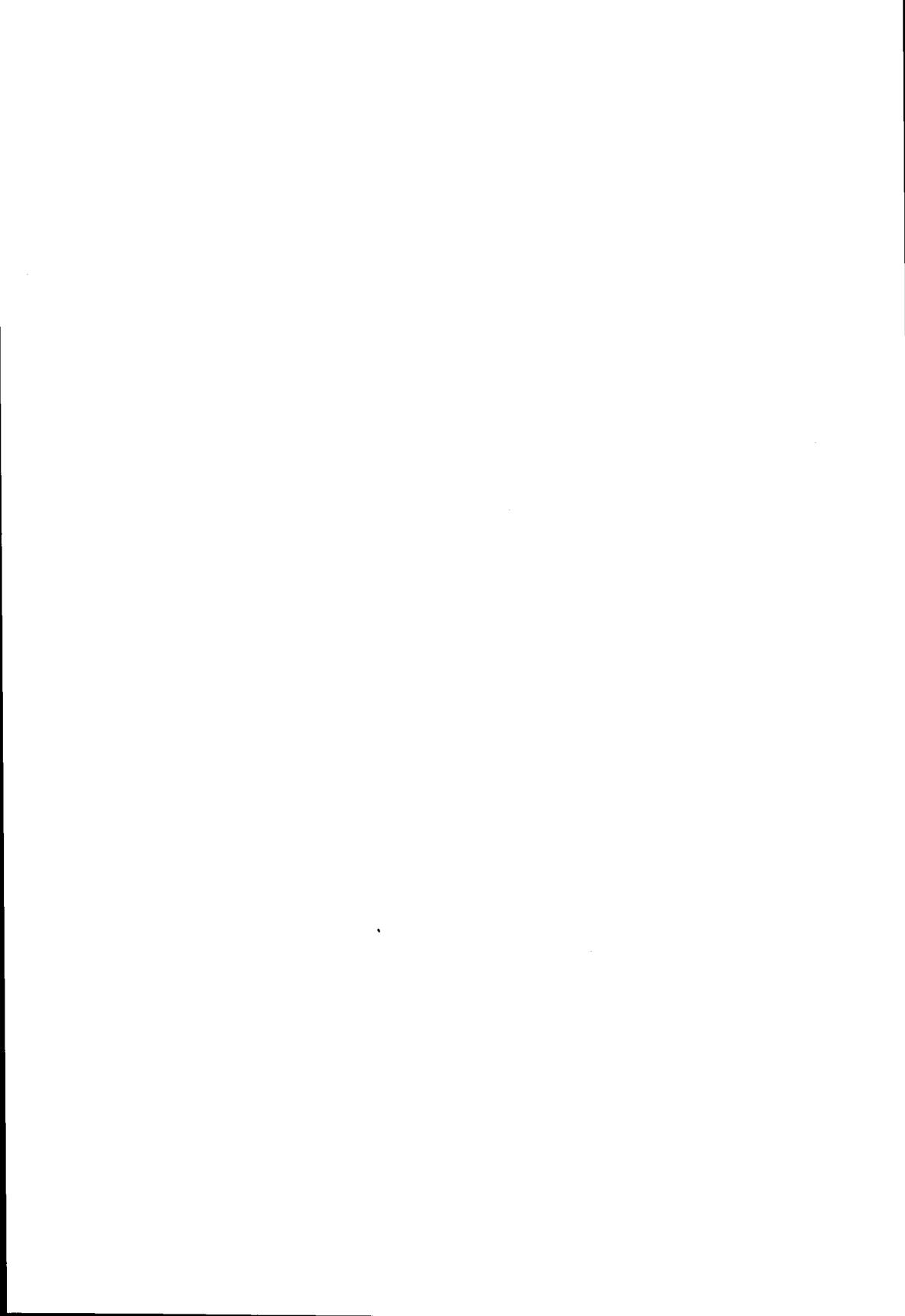
۱۱	سپاسگزاری
۱۳	پیشگفتار
۱۹	گفتار یکم / کلیات
۲۷	گفتار دوم / آسمان و افلای
۴۹	گفتار سوم / دانش نجوم
۵۷	گفتار چهارم / صورتهای فلکی
۲۵۱	گفتار پنجم / اخترو هفت اختران
۵۱۳	گفتار ششم / کتاب آخر
۶۶۹	منابع و مأخذ
۶۸۳	فهرستها
۶۸۵	آیات قرآنی
۶۸۷	احادیث و امثال و اشعار عربی
۶۸۹	اصطلاحات نجومی و منجمان و مطالب دیگر
۷۰۵	شکل‌های صورتهای فلکی و جدولها و سایر اشکال

۷۰۷	اشخاص
۷۱۷	مکان‌ها
۷۲۳	فهرست تفصیلی مطالب

## سپاسگزاری

این مجموعه محصول تلاش بیش از چهل سال نگارنده است که در آن جمع کثیری از دانشجویان دوره های کارشناسی «سالهای متعدد» و کارشناسی ارشد و مقطع دکتری «از سال تحصیلی ۸۹ به بعد» سهمی انکارناپذیر دارند که بعضی از این عزیزان اکنون استادان، دانشیاران و استادیاران جامعه دانشگاهی این سرزمین نامی اند و نام بردن از این فرهیختگان ممکن نیست؛ هم به سبب کثرت اسامی و هم از بیم فراموشی.

بیم آن است که نام کسی برده نشود و من مدیون او باقی بمانم. اما بیرون از کلاسهای درس و محیط دانشگاهها، از مهندس شاهین ماهیار و مهندس فرهاد بایبوردی و سرکار خانم مریم علی بمانی که در به ثمر رسیدن این کتاب سهم اساسی داشته اند از میان جان سپاسگزارم. همچنین از سرکار خانم لیلا کرمی، سرکار خانم هاله حیدری و سرکار خانم صدیقه پوراکبر کسمایی که در تایپ و بازخوانی فایل اولیه و تهییه فهرست‌ها تلاش فراوانی نمودند کمال تشکر را دارم و برای همه آنان که حتی یک نکته را یادآوری کرده‌اند و یا یک برگه نوشته اند آرزوی توفیق دارم.



## پیشگفتار

گمان نزدیک به یقین شاید این باشد که یکی از سرگرمی‌های مردم در روزگاران بسیار دور، نظر کردن بر آسمان و تعقیب حرکت اجرام آسمانی بوده است. انسانی که از چندی و چونی این گوی‌های نورانی آگاه نبود، هر روز روشنان فلکی را می‌دید که در آسمان ظاهر می‌شوند و از مشرق به مغرب در حرکت‌اند و در فصل‌های مختلف جابجا می‌شوند. متوفکران با امعان نظر در حرکت اجرام آسمانی و به‌ویژه دقت در حرکات روزانه آنها روش‌هایی برای تعیین زمان نظیر آغاز شبانه‌روز از طلوع آفتاب یا غروب آن و بعدها از نیمه روز یا از نیمه شب ابداع و ابتکار کردن و با ملاحظه هلال ماه و حالات تربیع و بدرا و نقصان آن پس از کمال و رؤیت دوباره آن در پایان هر ماه هلالی، به استخراج تقویمها پرداختند و با توجه به تغییرات هوا و فراسیدن ایام کشت و زرع، فصل‌ها را از یکدیگر جدا کردند. آنگاه برای اعمال دقت بیشتر در حرکات اجرام آسمانی صورتهای فلکی را ترتیب دادند و آنها را به صورتهای شمالی منطقه البروج (صورتهای استوایی) و صورتهای جنوبی تقسیم کردند و دقت بیشتر در حرکت سیارات موجبات تصور افلاک را فراهم آورد.

برپایه تصورات خود زمین را در مرکز عالم قرار دادند و آن را ساکن پنداشتند و افلاک را متحرک و گردان خواندند. اطلاعات به دست آمده نشان می‌دهد که اخترشناسان چینی در حدود ۲۷۰۰ پیش از میلاد برای دربارهای امپراتوران چین

تقویمهایی تنظیم کرده‌اند و کاهنان مصر قدیم که تنها افراد مجازی بودند که به فراگیری دانش نجوم پرداختند، دوره‌های متناوب حرکات سیارات را معین کردند. حکیمان رصدیین بابلی ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح به روشهای محاسبه حرکات سیارات دست یافته‌ند و سرانجام ستاره‌شناسان هندی و ایرانی و اخترشماران و ریاضی‌دانان یونانی، بنیانگذاران دانش‌های مختلف نجومی شدند.

ظهور ابرخس<sup>۱</sup> و بطلمیوس<sup>۲</sup> در مکتب اسکندریه موجبات رونق و شکوفایی دانش نجوم را فراهم کرد. تدوین کتاب المجسطی<sup>۳</sup> توسط بطلمیوس که غالباً متکی بر نظریات ابرخس بود، اساس محکمی برای دانش نجوم پی ریزی کرد. او با بهره‌مندی از اطلاعات دانشمندان پیش از خود نظریه زمین مرکزی را نظریه‌ای غیر قابل انکار اعلام کرد؛ نظریه‌ای که چهارده قرن پس از او حاکم مطلق‌العنان عرصه‌های نجوم بوده است. مدت‌های متمامی دانشمندان علم نجوم از نظام زمین مرکزی و آثار بطلمیوس پیروی جانبدارانه کردن و شرحهای مستوفایی در تبیین نظریات او نوشتند. از قرن ۱۶ میلادی به بعد با ظهور نیکولا کوپرنيک لهستانی<sup>۴</sup> (۱۴۷۳–۱۵۴۳) و یوهانس کپلر آلمانی<sup>۵</sup> (۱۵۷۱–۱۶۳۰) و ایزاک نیوتون انگلیسی<sup>۶</sup> (۱۶۴۲–۱۷۲۷) قصر باشکوه نظام

۱. ابرخس: (قرن دوم پیش از میلاد) که به زبان یونانی هیبارخوس خوانده می‌شود منجم، ریاضی‌دان و جغرافیاشناس یونانی است که در مکتب اسکندریه نشو و نما یافت و به ارصادهای مختلف پرداخت. او بنیانگذار نظریه‌ای است که به نظریه زمین مرکزی معروف شده‌است.

۲. درباره بطلمیوس در همین کتاب سخن گفته‌ایم.

۳. مجسطی رانیز در این کتاب مطرح کرده‌ایم.

۴. نیکولا کوپرنيک لهستانی منجم پرآوازه‌ای است که بر نظام زمین مرکزی خط بطلان کشید. او یکی از مشთاقان دانش نجوم بود و مدت‌ها در روم به تدریس نجوم اشتغال داشت. انتشار کتاب افلاک آسمانی که با درگذشت او در سال ۱۵۴۳ میلادی همزمان بود کپرنيک را در عالم جاودانی ساخت. بر پایه نظریات او سیارات در مدارهایی به دور خورشید می‌گردند و منظومه خورشید مرکزی بر مبنای این نظریات شکل گرفته‌است.

۵. یوهانس کپلر منجم و ریاضی‌دان آلمانی و مؤسس واقعی علم نجوم جدید است. او به گونه‌ای بسیار جدی به مطالعه علم نجوم پرداخت و جدولهای نجومی معروف خود را در سال ۱۶۲۷ میلادی منتشر کرد. همچنین نظریه‌های سه‌گانه خود را که به قوانین کپلر معروف‌اند به جامعه علمی خود عرضه کرد و افتخارات بزرگی به نام خود ثبت کرد.

۶. سر ایزاک نیوتون فیزیکدان و فیلسوف و ریاضی‌دان معروف انگلیسی است. او در دانشگاه کمبریج تحصیل کرد و در همانجا به تدریس پرداخت. نظریات او در پیشرفت کار دانشمندان قرن هجدهم تأثیری انکارناپذیر داشت. کشف و شناخت دقیق نور سفید و دیگر اکتشافات او در پیشرفت علم نجوم و ریاضیات و فیزیک نظری، تأثیری شایسته توجه بر جای گذاشت.

زمین مرکزی متزلزل شد و اساس و پایه‌های آن در هم ریخت و نظام خورشید مرکزی جایگزین آن شد.

در نظام خورشید مرکزی، زمین یکی از سیارات نه‌گانه منظومه شمسی است و خورشید یکی از یک صد میلیارد ستاره تشکیل دهنده کهکشان راه شیری است و کهکشان ما با همه عظمت خود یکی از یک میلیارد کهکشان آسمان بیکران است. درنتیجه آن همه عشق‌بازی با سیارات و ثوابت جای خود را به تحقیق و بررسی دقیق درباره زمین و فضا و اجرام آسمانی داد. هر صاحب خردی این تحقیقات را ارج می‌نهد، اما یک نکته فراموش کردنی نیست و آن این است که دوست و دشمن برآندند که ایرانیان صاحبان فرهنگی غنی و پربارند و ادب پارسی شاخه تنومند این فرهنگ است و شاعران و ادبیان در پژوهش این درخت تناور سهمی شایان توجه داشته‌اند و دارند.

لیکن پژوهشگران برای بهره بردن از میوه این طوبی نیازمند فهم و درک مسائلی هستند که امروزه نادرست بودن آن را خود همانند دیگران پذیرفته‌اند در حالی که پیشینیان آنها را از مسلمیات می‌پنداشتند. در سده ششم هجری وقتی که شاعر به معركه دنیا ناظاره می‌کرد، حقه این شعبدۀ گاه را گردان و مهره آن را ثابت واستوار می‌یافت و می‌گفت:

نظره می‌کنم ویحک در این هنگامه طفالان

که مشکین مهره آسوده است و نیلی حقه گردانش

خاقانی (دیوان: ۲۱۰)

سراینده این بیت زمینه تصویر بیت را از آداب اجتماعی معمول در جامعه خود گرفته است، با این توضیح که هنگامه گیران با حقه‌ای و چند مهره، با تردستی مردم را مسحور شعبدۀ های خود می‌کرdenد. گاهی در زیر حقه که دهانه آن بر روی زمین بود مهره یا مهره‌هایی می‌افزودند و زمانی از زیر همان حقه مهره یا مهره‌هایی می‌ربودند. شاعر این عمل ملموس را با اطلاعات نجومی خود آمیخته است و به ابداع مضمون پرداخته و آگاهی‌های او متنکی بر نظریه زمین مرکزی بطلمیوس قلوذی بوده است. لابلای صفحات دیوانهای شاعران به ویژه از سده پنجم هجری به بعد، از اصطلاحات علمی گوناگون و از جمله از اصطلاحات نجومی و احکام نجومی انباشته است. رنگ نیلگون آسمان و ستارگان نورانی آن و بلندای غیر قابل دسترس اجرام آسمانی در

خيال انگيزی شعر شاعران و شرکت در ساختار تصویر سهمی شایسته توجه دارد. اين قبه هزار چشم يکی از ابزار کار شاعران برای ابداع تصویر و سروden مضامين است، فرمانروایان پنهان سخنوری برای ساختن تصاویر متنوع از کواكب ثابت و سیار به گونه‌های مختلف بهره جسته‌اند و با تبعیت از اخترشماران ازاوج و حضیض اختران و شرف و هبوط آنها به سعد یا نحس بودن گوی‌های آتشین حکم کرده‌اند. حکیمان رصدیین برای کواكب طبیعت‌هایی قائل شده‌اند و بر پایه این طبایع از میان سيارات سعد اکبر و نحس اکبر و سعد اصغر و نحس اصغر را تعیین کرده‌اند. منجمان احکامی همه چیز را به ستارگان و بر جها نسبت داده‌اند و امیران سخن از باورداشتهای آنان در ابتکار تصاویر بهره برده‌اند. همچنین برای سيارات جایگاه‌های قوت و ضعف تصویر کرده‌اند. مثلًا جایگاه و بال سياره مشتری را در دو برج جوزا و سنبله و شرف آن را در برج سرطان پنداشته‌اند (→ و بال و شرف ستارگان) و شاعر خود را به سبب عدم مساعدت بخت مانند مشتری گرفتار و بال دانسته است که اجازه رفتن به سوی خراسان را نمی‌يابد تا تکيه‌گاهی قوى از بخت و اقبال پیدا کند و می‌گويد:

مشتری وار به جوزای دو رویم به وبال      چه کنم چون سوی سرطان شدنم نگذارند  
خاقانی (ديوان: ۱۵۴)

و چون اوج کوکب در نظر ستاره‌شناسان محل قدرت و شوکت است، فردوسی سهراب را به خورشید تابان در برج دو پیکر مانند کرده است:

به بالا ز سرو سهی برتر است      چو خورشید تابان به دو پیکر است  
فردوسی (رستم و سهراب: ۴۱)

برای احتراز از اطاله کلام بدین اندک بسنده می‌شود. اميد است که نگارنده اين سطور با نقل چند شاهد مثال توانسته باشد هدف اين کتاب را برای خوانندگان عزيز خود مشخص کند. آري هدف مؤلف معرفی اصطلاحات نجومی و تقویمی از عرش تا فرش در حد بضاعت مزاجة و يادکرد نمونه‌های مختلف از ادب پارسی به ویژه ديوان شاعران است. نويسنده اين سطور کوشیده است برای حل مشکلات نجومی تعلیقه‌هایی برای شواهد امثال رقم زند و در اين راه ياري کردن به دانشجويان و پژوهشگران را مدد نظر داشته است. ذهن وقاد پژوهندگان، محک توفيق یا عدم توفيق اثر خواهد بود و يادآوري نقايص و کاستی‌های كتاب از سوی ارباب فضل و هنر و

ارسال آنها از طریق ناشر برای نویسنده موجب سرافرازی مؤلف خواهد بود و تکمیل و رفع نقایص و سپاسگزاری نویسنده را در پی خواهد داشت. نگارنده برای آنکه این اثر تابع روشنی منطقی باشد آن را در شش گفتار و فصل‌های متعدد مرتب کرد و به رأی صاحب نظران عرضه داشت.

عباس ماهیار

گلشهر کرج

زمستان ۱۳۹۲



## گفتار یکم

### کلیات

#### ۱- عالم و اعتقادات مختلف درباره آن

برخی متقدمان عالم را مجموعه موجودات جسمانی می‌دانستند و بر این باور بودند که شکل آن کروی است و اگر از مرکز عالم خطوطی رسم شود که بر سطح کره عالم برسد همه هم‌چند یکدیگر خواهند بود و از بیرون سطح کره عالم هیچ چیز و هیچ جایگاه نیست<sup>۱</sup> و بعضی اخترشناسان قدیم این مجموعه را مانند لایه‌های پیاز تودرتو تصور می‌کردند و معتقد بودند که زمین در مرکز این لایه‌های تودرتو جای گرفته و یک سطح دایره مانند به نام فلک‌الافلاک بر آن مجموعه احاطه دارد و از آن سطح مستدير تا مرکز عالم جایی خالی نیست و اجرام تشکیل دهنده آن یکی بر دیگری محیط است. بطلمیوس قلوذی آن را چنین تعریف کرده است: آنچه سطح بیرونی فلک‌الافلاک بر لایه‌های تودرتو محیط می‌شود عالم نام دارد. به نظر موحدان همه موجودات به جز ذات باری تعالی عالم نامیده می‌شود و به عقیده آنان که طبیعی و دهری هستند و به وجود باری تعالی اعتقادی ندارند، عالم مجموعه موجودات است.

## ۲- اجزای عالم

### آباء علوی و امهات سفلی و موالید سه گانه

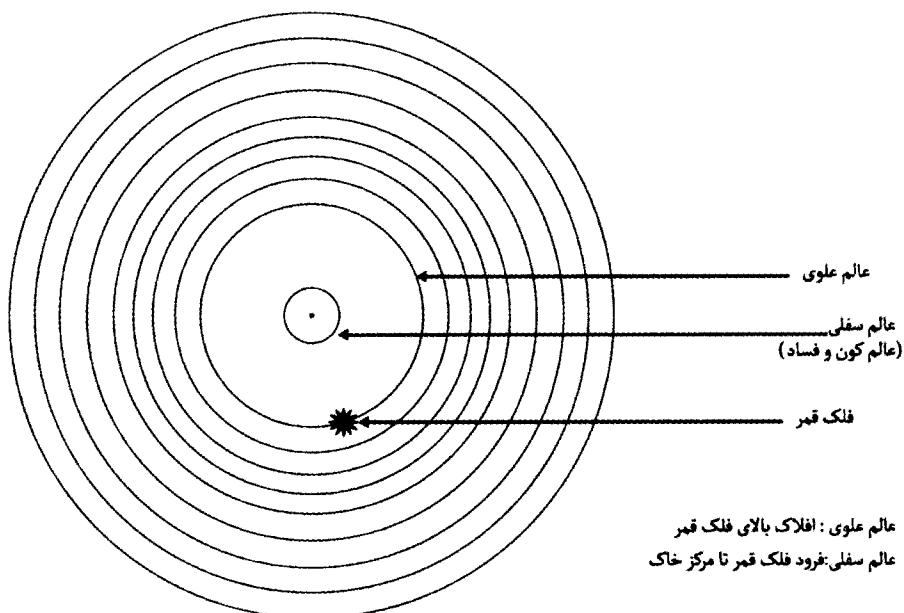
گفته‌یم که بابلیان و یونانیان و به تبعیت از آنان عالمندان نجوم و اخترشناسان قدیم، طبقات آسمان را مانند لایه‌های پیاز تصور می‌کردند<sup>۱</sup> و این مجموعه را عالم جسمانی می‌گفتند و عالم جسمانی را به دو بخش عالم علوی و عالم سفلی تقسیم می‌کردند. عالم علوی را مشکل از هفت و یا هشت و یا نه لایه می‌انگاشتند و هر یک را به نام فلک می‌نامیدند و معتقد بودند که اجزای این عالم با اجزای افلاک از عنصر اثیری شکل گرفته و فناپذیر است و از مقعر فلک قمر تا مرکز زمین را عالم سفلی می‌گفتند و بر این باور بودند که آنچه در این عالم است از عناصر چهار گانه آتش و باد و آب و خاک سرنشته شده‌اند و از عنصری فناپذیر در وجود آمده‌اند و به همین سبب آن را «المل کون و فساد» نیز می‌خوانندند. چنین می‌پنداشتند که هشت فلک با کواكب خود (به تأثیر فلک نهم قائل نبودند) در اقطار عناصر اربعه تأثیر می‌کنند و از فعل آنها و انفعال عناصر اربعه فرزندان سه گانه متولد می‌شوند و این فرزندان را موالید ثلثه یا موالید سه گانه می‌گفتند. تأثیر افلاک در عناصر را در تکوین موجودات نظیر تأثیر پدران بر مادران برای به وجود آمدن فرزندان می‌انگاشتند و به همین سبب افلاک را «آباء علوی» و «عناصر را امهات سفلی» و چنان‌که در بالا گفته‌یم فرزندان متولد شده را «موالید ثلثه» می‌نامیدند.

دانشمندان متصوف و عرفانی، آباء را با عقول و نقوص طبایع مطابق دانسته‌اند و امهات را با افلاک و انجم و عناصر، و کوشیده‌اند تا با تغییراتی که در گفته‌های حکیمان ایجاد می‌کنند آباء و امهات را توجیه کنند. عزیز نسفی گفته‌است: «بدان که عقول و نقوص و طبایع را عالم ملکوت می‌گویند و افلاک و انجم و عناصر را عالم ملک می‌خوانند، حالیاً بدان که ملکوت دریای نور است و ملک دریای ظلمت. این دریای نور را آباء می‌گویند و دریای ظلمت را امهات می‌خوانند... و از این آباء و امهات موالید پیدا می‌شوند و موالید معدن و نبات و حیوان‌اند.»<sup>۲</sup>

۱. تاریخ نجوم اسلامی، کارلو آلفونسو نالینو، ترجمه احمد آرام، ص ۱۳۴.

۲. الانسان الكامل، ص ۱۶۳ و ۱۶۴.

ضروری است بدانیم که امehات سفلی را عالم سفلی، بسایط عنصری، امehات اربعه، عناصر اربعه، ارکان اربعه، چهار عنصر، عناصر چهارگانه و اسطقسات و آخشیجان نیز می‌گویند. نظامی عروضی در این باره گفته است: «باید دانست که این عالم را که در خلال فلک قمر است و در دایره این کره اول، او را عالم کون و فساد خوانند و چنان تصور باید کرد که در مقعر فلک قمر آتش است و فلک قمر گرد او در آمده و در درون کره آتش هواست، آتش گرد او درآمده و در درون هوا آب است، هوا گرد او در آمده، و در درون خاک است و آب گرد او درآمده و در میان زمین نقطه‌ای است موهوم که هر خطی که از او به فلک قمر رود همه برابر یکدیگر باشند... چون آثار این کواكب در اقطار این عناصر تأثیر کرد و از آن نقطه موهوم منعکس گشت از میان خاک و آب به معونت باد و آتش این جمادات پدید آمد چون کوهها و کانها.... اما چون روزگار برآمد و ادوار فلک متواتر گشت و مزاج عالم سفلی نضجی یافت و نوبت انفعال بدان فرجه رسید که میان آب و هوا بود ظهور عالم نبات بود.... اما چون این عالم کمال یافت و اثر آباء علوی در امehات عالم سفلی تأثیر کرد و نوبت به فرجه هوا و آتش رسید فرزند لطیف‌تر آمد ظهور عالم حیوان بود.»<sup>۱</sup>



۱. چهارمقاله با حذف پاره‌ای گفته‌ها، ص ۷-۱۱.

## نمونه‌هایی از بازتاب آباء علوی و امهات سفلی و موالید ثلاثة در ادب پارسی

یکی در ملک یزدان نیک بنگر  
همه نیک و بد ما هست از ایشان  
کند باما از آن گشتن اثرها  
از ایشان گشت پیدا چار عنصر  
اثیر و پس هوا پس آب و پس خاک  
شود پیدا از ایشان رنج و راحت  
حکیمان این چنین گفتند باما  
ازین چار و از آن ته ای برادر  
معادن پس نبات آن گاه حیوان  
به هم بستند یک سر عهد و پیمان

ناصرخسرو (روشنایی نامه: ۵۲۰-۵۲۱)

از پدر هفت گفت، مادر چار  
گوهری گشت و نام آتش یافت  
جوهر باد را پدید آورد  
آن که تو آب نام او کردی  
جوهر خاک هست گشت از وی  
نام این جمله امهات نهاد  
کانچه زایشان بزاد زیشان به  
از طبایع فزون به تزیین است  
نیست او را مزاج نفس پذیر  
که به ما یادگار روح نما است  
نور روح نما برون آری  
که در انواع او قیاس گم است

عنمان مختاری (دیوان: ۷۰۸ و ۷۰۹)

این موالید را که نیست شمار  
چون هیولی به گرم و خشک شتافت  
باز گرمی چو میل تری کرد  
گوهری شد ز تری و سردی  
چون به خشکی نهاد سردی روی  
آن که او را به سعد بود مراد  
زاده شان را فزون از ایشان نه  
معدنی زاده نخستین است  
از کواكب نفیس گشت و خطیر  
در زمین زاده طباع گیاست  
گر تمایل کنی و هشیاری  
جانور باز بچه سوم است

اوحدالدین انوری در شریطه قصیده‌ای گفته است:  
ترکیب چار مادر و تأثیر نه پدر  
تا تربیت کنند سه فرزند کون را

از طوق طوع گردن این چار نرم دار  
در پای قدر تارک آن نه فرو سپر  
انوری (دیوان: ۲۰۸/۱)

و در شریطه‌ای دیگر گفته است:  
تاسه فرزند آخشیجان را  
ناگزیر زمانه باد بقات  
چار مادر چنان که نه پدر است  
تاز چار و نه و سه درگذر است  
انوری (دیوان: ۶۲/۱ و ۶۳)

حاقانی از آباء و امهات و موالید تصویرهای گونه‌گون ابداع کرده است:  
در زمین چار عنصر هفت حرّاث فلک  
تخم دولت تاکنون بر امتحان افشنانه‌اند  
حاقانی (دیوان: ۱۰۹)

آباء سبعه که کشت کاران افلاک هستند در زمین امهات اربعه از ابتدای خلقت  
تخم افشنانی کردہ‌اند تا کشورستانی مانند ممدوح بار دهد:  
مردان علوی هفت تن درگاه او را نوبه زن

خصمان سفلی چارزن پیشش پرستار آمده  
حاقانی (دیوان: ۳۹۱)

دایه من عقل و زقّه شرع و مهد انصاف بود  
آخشیجان امهات و علویان آبای من  
نہ فلک آدم و چار ارکان حوا صفت‌اند  
این نه و چار به هم ناگزیر آمیخته‌اند  
حاقانی (دیوان: ۱۱۹)

شاعر در این ابیات عالم علوی را مردان و عالم سفلی را مادران تصور کرده و  
تصویر ساخته است و در دو بیت زیر از آباء علوی شکوه سر داده است:  
آباء علوی‌اند مرا خصم، چون خلیل  
بانگ ابا ز نسبت آباء برآورم  
حاقانی (دیوان: ۲۴۴)

به من نا مشق‌اند آباء علوی  
چو عیسی زان ابا کردم ز آباء  
ذهن تنوع طلب حاقانی از واژه‌های متراffد امهات اربعه نیز تصاویر بسیار خلق  
کرده است:

کر پسی میرآخوری در پایگاه رخش او

آخشیجان جان رستم را مکرر ساختند

خاقانی (دیوان: ۱۱۵)

خاقانی در اغراقی شاعرانه برای نشان دادن علو مقام ممدوح امehات اربعه را

موظف دانسته است که برای میرآخوری اصطبل مرکب او رستمی دیگر در وجود

آورند:

آخشیجان ز کفس چشم خوش نرگس را      یرقان بـرده و کحل بصر آمیخته‌اند

خاقانی (دیوان: ۱۱۹)

عناصر اربعه از بخشش‌های ممدوح یرقان و زردی چشم نرگس را مداوا کرده

و آن را سرمه زده‌اند:

عکسی ز آخشیج حسامش هوا گرفت      بالای سدره عنصر و اركان نو نشست

خاقانی (دیوان: ۷۵۶)

انعکاس برق شمشیر ممدوح ارتفاع گرفت و فراتر از سدره رفت و عنصری

دیگر بر عناصر افروزد. با توجه به اعتقادات مذهبی که مکان سدره را در آسمان هفتم

تعیین می‌کند و آسمانها مایه اثیری دارند و عناصر اربعه بر افلک راهی ندارند شدت

اغراق و غلو در بیت بیشتر مشهود می‌شود، گاهی دیده می‌شود که شاعر به جای

عناصر اربعه از لفظ «اسطقسات» بهره برده است:

علـوی و روحاـنی و غـیـبـی و قدـسـی زـادـهـام

کی بود در ملک اسطقسات استقصای من

خاقانی (دیوان: ۳۲۳)

اسطقس به معنی اصل و عنصر است. این لفظ عربی یونانی‌الاصل است و

عناصر اربعه را نیز به سبب آنکه اصول اشیاء در عالم سفلی هستند، اسطقسات اربعه

گویند.<sup>۱</sup> به جهت بیم از اطاله کلام به این اندازه بستنده شد.<sup>۲</sup>

خداؤند ما کاین جهان آفرید      بلند آسمان از برش برکشید

۱. مفاتیح العلوم، ابو عبدالله محمد خوارزمی، ترجمه حسین خدیو جم، ص ۱۳۱.

۲. برای تعقیب این مطالب ر.ک: پنجنش سلامت از نگارنده همین اثر، ص ۱۵.

فراز آورید آخشیجان چهار  
برین آتش است و فرودینش خاک  
کجا اندرو بست چندین نگار  
میان آب دارد ابا باد پاک  
ابوشکور بلخی (به نقل از لغت‌نامه دهخدا)

مختاری غزنوی در مدح ممدوح گفته است:  
زمین به کام تو و آسمان مسخر تو  
بـه زیر امر تو هرج آن ز هفت خیزد و چار  
عثمان مختاری (دیوان: ۱۰۴)

مراد از مصraig دوم آن است که هرچه از فعل آباء سبعه و انفعال امهات اربعه  
به وجود می‌آید زیر فرمان تو باشد.

نظر کن باز در جرم عناصر  
پس از عنصر بود جرم سه مولود  
که هریک آیتی هستند باهر  
که نتوان کردن این آیات محدود  
که بر ناس آمد آخر ختم قرآن  
شیخ محمود شبستری (گلشن راز: ۷۳۷)

و خواجه ابوالهیثم جرجانی گفته است:  
چرا که آبا هفت و دوازده است به نام  
و امهات به گفتار و اتفاق چهار؟

خواجه ابوالهیثم (شرح قصیده ابوالهیثم: ۱۰)  
شارح قصیده در جواب این سؤال شمار را به طاق و جفت تقسیم کرده و ارقام  
«۱۰۲» را طاق بسیط و جفت بسیط یاد کرده است و چون رقم «۱۱» بر جفت بسیط  
افروده است رقم «۱۲» حاصل شده که آن را طاق مرکب گفته و چون همان رقم را بر  
افروده شود آن را جفت مرکب نامیده. بنابراین شارح اصل عدد سه و چهار است  
اگر این عدد را جمع کنی رقم «۷۷» و اگر در هم ضرب کنی رقم «۱۲۶» حاصل می‌شود  
و محدود عدد هفت را آباء گفته و محدود عدد دوازده را برج نامیده است، بنابراین مراد  
از مصraig اول هفت آباء دوازده برج است که جایگاه آنهاست.<sup>۱</sup> هر چند منطقی قوی  
این استدلال را پشتیبانی نمی‌کند. در مصraig دوم این بیت امهات را به اتفاق چهار گفته

۱. شرح قصیده ابوالهیثم جرجانی، ص ۱۰.

است. خواجه ابوالهیثم درباره موالید این سؤال را مطرح کرده است: چرا که بخش موالید از سه بر نگذشت چه چیز کر یک مایه است و بیشمار نگار شارح در جواب گفته است که «موالید عالم سه است: یکی معادن است و دیگر نبات است و سه دیگر حیوانات است. چهارم نیست این را» سپس به استدلال خاص خود پرداخته است.<sup>۱</sup>

## گفتار دوم

# آسمان و افلک

چگونه کند آسمان با فرات  
چو خود نیست از بن فرار آسمان را  
ناصر خسرو (دیوان: ۵)

## بخش اول: آسمان

سخن گفتن از آسمان مستلزم طرح مباحث پیچیده و طولانی است، زیرا که از دیرباز اقوام و پیروان ادیان مختلف و متکران مکتب‌های گونه‌گون و سرانجام اخترشناسان و دانشمندان علوم فضایی درباره آسمان نظریات متفاوت اظهار کرده‌اند. برخی اعتقادات اسطوره‌ای است و بعضی اعتقادی و آخرین آنها متنکی بر اطلاعات کیهان‌شناسی امروزی است.

### ۱- آسمان در کیهان‌شناسی زردشتی

آسمان در کیهان‌شناسی زردشتی نخستین بخش جهان مادی است که به دست اورمزد آفریده شد. به تصریح روایات پهلوی پهنا و بلندای آسمان برابر است. فروهر مؤمنان در جهان نامحسوس اورمزد را یاری می‌دهند و آسمان را از زمین جدا نگه می‌دارند. جنس آسمان در این روایات از سنگ و یا فلز درخشانده و یا آبگینه تصور شده است.<sup>۱</sup> شکل آسمان در اساطیر ایرانی شبیه تخم مرغ است و رنگ آن سفید و

۱. پژوهشی در اساطیر ایران، ص ۴۹ و دانشنامه زبان و ادب فارسی، ذیل مدخل آسمان.

در خشنده است. اسطوره می‌گوید: تخم مرغی از عدم به وجود آمد پس از مدتی به دو نیمه شد؛ نیمی سیمین که زمین را به وجود آورد و نیمی زرین که آسمان را شکل بخشدید.<sup>۱</sup>

بنابر روایات زردشتی آسمان از کرات متحdalمرکز درست شده است که زمین در مرکز آنها جای دارد. بعضی روایات این کرات را چهار و بعضی دیگر آنها را شش و یا هفت کره ذکر کرده‌اند.<sup>۲</sup> بنابر طرحی که در روایت پهلوی ارائه شده است، هفت سیاره در کنار هفت آسمان جای دارند.<sup>۳</sup>

## ۲- آسمان در معتقدات اسلامی

معادل واژه آسمان در زبان عربی «سماء» است. سماء در لغت به معنی بالای هر چیز<sup>۴</sup> و آنچه در بالا جای دارد.<sup>۵</sup> مفسران در آثار خود برای آن، تفسیر و تعبیرهای مختلفی ذکر کرده‌اند. این لفظ در قرآن کریم گاهی به صورت مفرد سماء<sup>۶</sup> (آسمان) و زمانی به صیغه جمع سماوات<sup>۷</sup> و یا سبع سماوات<sup>۸</sup> (آسمانها و هفت آسمان) آمده و بیشتر به صورت سماوات والارض<sup>۹</sup> ذکر شده است.<sup>۱۰</sup> گاهی منظور از آسمان در قرآن مجید عالم معنی و ملکوت آسمان است که محل قضا و مشیت الهی است.<sup>۱۱</sup> برخی مفسران گفته‌اند: به موازات هفت آسمان جسمانی، هفت ملکوت آسمان وجود دارد و رابطه ملکوت آسمانها با آسمانهای جسمانی، رابطه باطن و ظاهر است و فروض آمدن

۱. پژوهشی در اساطیر ایران، ص ۱۸.

۲. دانشنامه زبان و ادب فارسی، ذیل مدخل آسمان.

۳. همان.

۴. معجم مفردات قرآن، راغب اصفهانی، ذیل ریشه «سمو».

۵. لسان العرب، ابن منظور افریقی، کتاب «واو و یاء».

۶. بقره /۱۹ و فرقان /۶۱ و جز آن.

۷. هود /۷ و لقمان /۱۰ و جز آن.

۸. بقره /۲۹ و فصلت /۱۲ و جز آن.

۹. حجر /۸۵ و اسراء /۴۴ و جز آن.

۱۰. لفظ «سماء» در قرآن مجید یک صد و بیست بار و جمع آن یک صد و نود بار ذکر شده است. ر.ک: المعجم المفہرس لالفاظ القرآن الکریم، محمد فواد، عبدالباقي، ذیل ریشه «سمو».

۱۱. چنین اعتقادی می‌تواند از آیه «وَيَدْبَرُ الْأَمْرُ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ» (سجده /۵) حق تعالیٰ کار و فرمان را از آسمان به سوی زمین تدبیر و کارسازی می‌کند، مأخوذه باشد.

فرشتگان و بالا رفتن آنان به آسمانها و فرود آمدن روزی آدمیان از آسمان و مقولات دیگری که در روایات اسلامی آمده است به ملکوت آسمانها مربوط است، نه آسمان جسمانی.<sup>۱</sup> جماعتی از مفسران نیز به پیروی از هیئت بطلمیوسی هفت آسمان را همان هفت فلکی خوانده‌اند که هفت سیاره در آن حرکت می‌کنند.<sup>۲</sup>

## ۱- خلقت آسمانها از نظر مسلمانان

خلقت آسمانها و هر آنچه در میان آنهاست بنابر نصّ صریح چنان‌که پیش از این گفتیم در شش روز بوده است.<sup>۳</sup>

برخی مفسران متأخر شش روز خلقت را به دوران مختلف خلقت تعبیر کرده‌اند.<sup>۴</sup> برخی صحابه و مورخان متقدم و بعدها عالمان دیگر نیز درباره خلقت آسمانها و زمین مطالبی شبیه و نزدیک به هم ذکر کرده‌اند. از ابن عباس نقل شده است که باری تعالی در آغاز خلقت نوری آفرید سپس از آن نور جوهری سبز به اندازه هفت آسمان و هفت زمین خلق کرد. جوهر را به ندا سوی خود خواند جوهر از هیبت ندای حق تعالی بگداخت و ذوب شد و مضطرب و لرزان گشت آنگاه عرش عظیم را آفرید و بر آب بداشت سپس باد و آتش را خلق کرد تا از حرکت باد و حرارت آتش آب جوشید و به حرکت درآمد و از آن دخانی برآمد و کفی بر سر آورد، از دخان آسمانها و از کف زمین را خلق کرد.<sup>۵</sup> سورآبادی این روایت را به وهب بن منبه نسبت داده و با اختلافاتی نقل کرده است.<sup>۶</sup>

مسعودی در مروج الذهب<sup>۷</sup> و نجم الدین رازی در مرصاد العباد<sup>۸</sup> سخنانی شبیه به این مطالب یاد کرده‌اند. علمای اسلامی تعداد آسمانها را به اتكاء آیات قرآنی<sup>۹</sup> هفت

۱. المیزان فی تفسیر القرآن، به نقل از دایرة المعارف بزرگ اسلامی، ذیل مدخل آسمان.

۲. کشف الاسرار و عدة الابرار، ج ۲، ص ۳۸۵.

۳. این نکته در قرآن کریم در هفت آیه نازل شده است که در سه مورد آن به خلقت زمین و آسمانها و هر آنچه در میان آنهاست اشاره شده است: (فرقان / ۵۹) و (سجده / ۴) و (ق / ۳۸) ر.ک: معجم المفہرسن، محمد فواد عبدالباقي، ذیل ریشه «ست».

۴. ر.ک: دایرة المعارف بزرگ اسلامی، ذیل مدخل آسمان.

۵. کشف الاسرار و عدة الابرار، ج ۲، صص ۳۸۴-۳۸۵.

۶. تفسیر سورآبادی، ابوبکر عتیق نیشابوری، ج ۱، ص ۴۸.

۷. مروج الذهب و معادن الجوهر، ترجمه ابوالقاسم پاینده، ج ۱، ص ۱۹.

۸. مرصاد العباد، نجم الدین ابوبکر محمد رازی، ص ۵۷.

۹. «الله الذي خلق سبع سموات و من الأرض مثلهن» (طلاق / ۱۲) و (الملک / ۳) و (نوح / ۱۵).

آسمان ذکر کرده‌اند و گاهی برای هر یک از آنها رنگی در نظر گرفته‌اند و یا هر یک را از جنسی از احجار کریمه انگاشته‌اند. ابوالفتوح رازی درباره آسمانها و نامهای آنها و مسائل دیگر مطالب مفصلی نقل کرده است که خلاصه آن درباره رنگهای آسمان از این قرار است:

آسمان دنیا را به رنگ آهن افروخته آفرید و آسمان دوم را به رنگ مس خلق کرد و آسمان سوم را به رنگ برنج درآورد در آفرینش آسمان چهارم رنگ سیم سپید به کار رفته و آسمان پنجم بزلون زر پرداخت و رنگ آسمان ششم رنگ یاقوت سرخ بود و آسمان هفتم به رنگ در سفید خلق کرد<sup>۱</sup> و میبدی در کشف الاسرار با اختلافات چندی رنگهای آسمان را تعیین کرده‌است و رنگ شبیه برای آسمان سوم مختص اوست.<sup>۲</sup> مسعودی برای آسمانها جنس قائل شده و گفته است آسمان دنیا از زمرد است و آسمان دوم از سیم سفید و آسمان سوم از یاقوت سرخ و آسمان چهارم از در سفید و آسمان پنجم از طلای سرخ و آسمان ششم از یاقوت زرد و آسمان هفتم از نور آفریده شده است.<sup>۳</sup> و فردوسی ماده آسمان را به طور کلی از یاقوت سرخ ذکر کرده است:<sup>۴</sup>

ز یاقوت سرخ است چرخ کبود      نه از آب و گرد و نه از باد و دود

فردوسی (شاهنامه: ج ۱۷/۱)

### ۳- آسمان در اعتقادات بابلیان و یونانیان

ساکنان باستانی بابل تصور می‌کردند که آسمان از هفت طبقه بر روی هم چیده شده تشکیل یافته و ماه و خورشید و خمسه متغیره<sup>۵</sup> ساکنان این طبقات و صاحبان آنها هستند. این فرضیه پایه‌های اصلی نظام زمین مرکزی را پی‌ریزی کرد اما از بابل به یونان منتقل شد، چه بابلیان آگاهی‌های نجومی خود را برای یونانیان به ارث گذاشتند و ظهور ریاضی‌دانان و منجمان در سرزمین یونان برای انتقال دانش نجوم به یونان کمک شایسته توجهی کرد و هر یک از دانشمندان ریاضی و نجومی یونانی با کشفیات

۱. روض الجنان و روح الجنان، ج ۱، ص ۱۹۲-۱۹۴.

۲. کشف الاسرار و عدة الابرار، ج ۲، ص ۳۸۴-۳۸۵.

۳. مروج الذهب و معادن الجوهر، ترجمه ابوالقاسم پائیده، ج ۱، ص ۲۰.

۴. شاهنامه حکیم ابوالقاسم فردوسی، چاپ مسکو، ج ۱، ص ۱۷.

۵. متقدمان سیارات پنج گانه عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل را به سبب پیدا شدن حالات رجوع و استقامت در حرکات آنها خمسه متغیره می‌گفتند. ر.ک: اختر و هفت اختران در همین کتاب.

خود به نحوی به شکل گیری نظام زمین مرکزی یاری کردند. در قرن دوم قبل از میلاد ظهور ابرخس (هیپارخوس) به شکل یافتن نظریه‌های بطلمیوس کمک انکارناپذیری کرد و سرانجام در سده دوم میلادی با بهره‌مندی از آرا ابرخس نظام زمین مرکزی را در کتاب مشهور خود مجسطی مطرح کرد. چنان‌که گفته‌یم این نظام در طی مدت چهارده قرن فرمانروای مطلق پهنه نجوم بود و تنها پس از ظهور نیکولا کوپرنيک لهستانی (در گذشته ۱۵۴۳) و انتشار کتاب گردش افلاک آسمانی متزلزل شد؛ که در صفحات بعدی از آن سخن خواهیم گفت.

#### ۴- آسمان از دیدگاه دانشمندان کیهان‌شناس

واقفان بر چندی و چونی فضاهای بی‌کران گفته‌اند: آسمان فضای ممتد و گسترده گنبد مانندی است که در بالای زمین دیده می‌شود. این گنبد ظاهری فضای بی‌انتهایی است که اجرام سماوی بی‌شمار را در بر می‌گیرد. این اجرام اعم از ستارگان ثابت و کواكب سیار و اقمار سیارات و اختزان ملاصدق ستارگان در دور دستها و ستاره‌های دنباله‌دار و دیگر روشنان فلکی در دل کمربند نورانی مشتمل بر میلیارد ها منظمه و ستاره به نام کهکشان جای دارند و هر کهکشانی در مجموعه کهکشانهای بی‌شمار زینت‌بخش فضای بی‌متهاست.

#### تکمله: کهکشان

کهکشان که آن را به عربی مجرّه خوانند مجموعه‌ای از منظمه‌های بی‌شمار از اجرام فلکی است که شامل میلیونها و احیاناً میلیاردها ستاره خرد و کلان است و به صورت کمربندی نامنظم و نواری نورانی و مارپیچ در آسمان دیده می‌شود. این کمربند نامنظم در نقشه‌های آسمان از بعضی از صورتهای فلکی شمالی و استوایی و جنوبی می‌گذرد. از صورتهای فلکی شمالی از ذات‌الکرسی و برشاوش و ممسک الاعنه عبور می‌کند. از صورتهای استوایی از کنار جوزا می‌گذرد و آن را از صورت فلکی جنوبی جبار جدا می‌کند و نیز از صورتهای عقرب و قوس عبور می‌کند و داخل صورتهای جنوبی می‌شود و از عقاب و دجاجه می‌گذرد و به صورت فلکی ذات‌الکرسی<sup>۱</sup>

---

۱. در بخش‌های بعدی صورتهای فلکی یاد شده را توضیح داده‌ایم.

از صورتهای شمالی می‌رسد.<sup>۱</sup>

اگر کهکشان را در بیرون از نقشه‌های آسمان تصور کنیم شکلی تقریباً عدس مانند دارد و کمربند بسیار بزرگی است که در حول محوری که از مرکز آن می‌گذرد، حرکتی دورانی دارد. تسمیه این کمربند بسیار کلان به کهکشان برخاسته از زندگی ساده روستایی است که دهقانان پس از برداشت غلات کاه آن را در تورهای کلان پر می‌کردند و به عنوان قسمتی از خوراک حیوانات خود به خانه منتقل می‌کردند. با حرکت درازگوشها و یا گاری‌ها کامریزه‌ها از چارخانه‌های مشبك تورها در راه می‌ریخت و شکلی را رسم می‌کرد که شبیه این کمربند بزرگ بود. هندیان آن را راه بهشت می‌گویند<sup>۲</sup> و جماعتی دیگر راه شیری می‌نامند<sup>۳</sup> و بعضی مسلمانان راه مکه و راه کعبه می‌خوانند.<sup>۴</sup> کهکشان یا مجره با توجه به اسطوره‌های مربوط به آن زمینه‌های بسیار مناسبی را برای تصویرسازی شاعران فراهم آورده است.

بر جویبار عمر تو نشو و نمای عز تابع چرخ را ز مجره است جویبار

(نویسندگان: دیوان: ۱۸۱/۱)

همچنین باید گفت: در اعتقادات عوام مجره مانند جویباری انگاشته شده است و بر پایه همین اعتقاد منزل بیستم از منازل قمر نعام صادر و وارد نامیده شده است، یعنی شترمرغانی که از جوی کهکشان آب خورده‌اند و بر می‌گردند و شترمرغانی که برای خوردن آب وارد جویبار مجره می‌شوند<sup>۵</sup> و انوری در این بیت مجره را جویبار باغ چرخ گفته است.

تا میری ز بلندی نکند قصد نشیب تابع چرخ را ز مجره است جویبار

(از لغت‌نامه دهخدا)

شاعر به سبب بلندی جایگاه مجره زمینه تصویر شریطه قصیده را از مجره

۱. ر. ک: دایرةالمعارف فارسی، به سرپرستی دکتر غلامحسین مصاحب، ذیل مدخل کهکشان، ص ۱۵۹۴.

۲. التفہیم لاوایل صناعة التنجیم، ابویحان محمد بیرونی؛ به اهتمام جلال الدین همایی، ص ۱۱۵.

۳. اساطیر یونانی معتقد است که آنچه را که ما در آسمان به صورت کهکشان می‌بینیم، آثار قطره‌های شیرهایی است که از پستان اله «یونون» در اثنای شیر دادن به هرکول بر آسمان چکیده است.

۴. مسلمانان به سبب آنکه کاروانهای عازم حج با توجه به شکل امتداد یافتن آن به سوی جنوب راه خود را به سوی مکه ادامه می‌دادند آن را راه شیری گفته‌اند. (لغت‌نامه دهخدا، ذیل کهکشان).

۵. ترجمه صورالکواكب، عبدالرحمن صوفی، ص ۱۹۹.

ابداع کرده است:

- |   |   |
|---|---|
| <p>سپهر گشته به کردار گنبدی ز رخام<br/>عمق بخارایی (دیوان: ۱۷۷)</p> <p>داد به گیتی ظلام سایه خاک سیاه<br/>خاقانی (دیوان: ۳۵۰)</p> | <p> مجره گشته به کردار مسندي ز بلور<br/>خاقانی آغاز تاریکی شب و پدیدار شدن کهکشان را در آسمان این‌گونه به تصویر کشیده است:</p> <p>شب ما خرمن می‌کند ای روز زین بر گاو نه<br/>بنگر که راه کهکشان از سنبله پر کاه شد<br/>مولوی (کلیات شمس، بیت ۵۵۸۴)</p> <p>روی گندم‌گون او در چشم ماه<br/>خار راه کهکشان خواهد شکست<br/>خاقانی (دیوان: ۵۵۸)</p> <p>در بره مریخ گرزگاو افریدون به دست<br/>وز مجره شب درفش کاویان انگیخته<br/>خاقانی (دیوان: ۳۹۵)</p> <p>خاقانی چون در آسمان راه کهکشان را دیده فلک رامحل علوفه تصور کرده است:<br/>گیرم که فلک علافه گاهی است<br/>کوراره کهکشان بینیم<br/>خاقانی (دیوان: ۲۶۶)</p> <p>گاهی نیز کهکشان و جایگاه بلند آن در آسمان را بن‌ماهه ابداع تصویرهای<br/>اغراق‌آمیز شاعرانه قرار داده است:</p> <p>گل گرفت و خاک او اندود و بس<br/>خاقانی (دیوان: ۲۰۸)</p> <p>دی غباری بر فلک می‌راند گفتم کاین غبار<br/>مرکبان شمه ز راه کهکشان افشارنده‌اند<br/>خاقانی (دیوان: ۲۱۰)</p> <p>خون دل زد به چرخ چندان موج<br/>نه دیشد از فلک نخرد سبلتش به جو<br/>بر کهکشان و خوش بود ریشخند او<br/>خاقانی (دیوان: ۳۶۷)</p> |
|---|---|

در بیت زیر نیز با ابتکار یک تشییه مرکب تسامح شاعرانه‌ای را هم پذیرفته است:

راست چو قوس قزح بر گذر کهکشان  
عکس شکوفه ز شاخ بر لب آب او فتاد      خاقانی (دیوان: ۳۳۱)

قوس قزح به جز هنگام روز امکان شکل گرفتن ندارد، تصور چنین تصویری  
بسیار دشوار است.

#### ۵-آسمان در نظر ناظران غیر حرفه‌ای

ناظر زمینی گردنش ظاهری آسمان را می‌بیند. اگر ناظری مدتی از زمین به سوی آسمان چشم بدوزد با اندک تأملی متوجه خواهد شد که تعدادی از ستارگان همواره در آسمان قابل رویت‌اند و طلوع و غروبی ندارند و فقط در مدار دایره‌وار کوچکی در قسمت شمالی آسمان جایه‌جا می‌شوند، اما اختزان بسیاری در آغاز شب از سمت مشرق (اندکی متمایل به سوی شمال) طلوع می‌کنند و اندک اندک اوج می‌گیرند و پس از طی نیمه‌ای از پهنه آسمان بر بالای سر ناظر زمینی در وسط آسمان قرار می‌گیرند و آرام آرام به سمت مغرب متمایل می‌شوند و در جانب مغرب (اندکی متمایل به سمت جنوب) از چشم بیننده ناپدید می‌شوند. اگر برای هریک از این مجموعه مسیر حرکتی رسم شود، این مسیرها دایره‌های متوازی با یکدیگر خواهند بود و تنها سیارات و ستارگان دنباله‌دار از این قاعده مستثنی هستند. حرکت ظاهری آسمان برخاسته از حرکت وضعی زمین به دور محور خود از مغرب به مشرق یعنی در جهت عکس حرکت ظاهری ستارگان است و همین امر موجب شده است که ساکنان روی زمین آسمان را کره‌ای بزرگ و گردان تصور کنند.

#### ۶-آسمان از منظر عالمان دین و عارفان و فلاسفه مسلمان و شاعران

##### الف: کلیات

شاعران و عالمان دین به‌ویژه آنان که مشرب عرفانی دارند در موارد بسیاری بر پایه اعتقادات مذهبی و احياناً متکی بر آیات و احادیث و تفاسیر قرآنی به آسمان نگریسته‌اند. بر مبنای اعتقادات اسلامی آسمان نیز از مخلوقات حق تعالی است و رب العالمین آسمانها و زمین و موجودات میان آنها را در شش روز خلق کرده

است.<sup>۱</sup>

بنابر روایات، بهشت در آسمان بین است و رسول خدا در معراج خود از طبقات مختلف آن دیدار کرده است.<sup>۲</sup> بنا بر معتقدات اسلامی حضرت عیسی به سوی آسمانها عروج کرده است و مفسران گفته‌اند که عروج حضرت عیسی تا آسمان چهارم بوده است.<sup>۳</sup> آسمان جایگاه عرش است و عرش را فرشتگان بسیاری احاطه کرده‌اند<sup>۴</sup> و عرش حاملانی دارد<sup>۵</sup> و جوی‌های بهشتی از عرش سرچشمه می‌گیرند در بهشت می‌روند و ارواح عارفان به سوی عرش عروج می‌کنند.

## تکمله‌ای درباره عرش و کرسی و شش روز خلت

### ۱- عرش

لفظ عرش در لغت به معنی تخت و سریر پادشاه و اورنگ و گاه است.<sup>۶</sup> این لفظ یک مفهوم قرآنی است و بنا به تعریف سید شریف جرجانی جسمی است محیط بر جمیع اجسام و به مناسبت ارتفاع یا به دلیل شبیه آن به تخت پادشاهی و به جهت اقتدار در حکم و امکان فرمانفرمایی، عرش گویند که احکام قضا و قدر الهی از آن جایگاه صادر می‌شود.<sup>۷</sup> به اعتقاد برخی متقدمان و حکیمان عرش فلک‌الافلاک، فلک اعلی، فلک اعظم، فلک اطلس، فلک غیر مکوک و فلک محدود‌الجهات و یا فلک نهم است و بر عالم جسمانی محیط است و حق تعالی در فلک اعظم نیرویی به ودیعت نهاده است که با آن نیرو افلاک و اجرام و اجسام را با حرکت قهری از مشرق به مغرب حرکت می‌دهد<sup>۸</sup> و خط مفروضی را که محور حرکت آن است محور عالم گویند و

۱. «ولقد خلقنا السموات والارض وما بينهما في ستة ايام». (ق ۳۸) و آيات دیگر.

۲. مسائل مربوط به معراج در تفاسیر در سوره اسراء و نجم مطرح است و کتابهای سیره نیز مفصلاً از آن سخن گفته‌اند. ر.ک: سیرت رسول الله، ترجمه اسحق بن محمد، ص ۳۹۰ به بعد.

۳. «بل رفعه الله اليه و كان الله عزيزا حكيم» (نساء / ۱۵۸).

۴. «ترى الملائكة حافئين من حول العرش يسبّحون بحمد ربهم» ( Zimmerman / ۷۵).

۵. «الذين يحملون العرش ومن حوله يسبّحون بحمد ربهم» (Ghafir / ۷).

۶. معجم مفردات القرآن، راغب اصفهانی و لسان العرب، ابن منظور، ذیل ریشه «عرض».

۷. التعریفات، سید شریف جرجانی، ص ۱۵۰ و نیز ر.ک: مجمع‌البيان فی تفسیر القرآن، ج ۵، ص ۱۳۶.

۸. تفسیر کبیر یا مفاتیح الغیب، فخر رازی، ج ۱۴، ص ۱۲۰-۱۱۸.