

فلسفه خواندن نماز آیات

hasanzadehr@yahoo.com

نادر حسن زاده | تاریخ نشر۱۱ مرداد ۱۳۹۷. تاریخ سیزدهمین نسخه بازبینی۱۴۰۴/۶/۱۶

نماز آیات به واسطه سه مورد واجب می‌شود:

۱. کسوف (خورشید گرفتگی)
۲. خسوف (ماه گرفتگی)
۳. زلزله

بنظر می رسد آتشفشان و رانش زمین از پدیده های دهشتناک دیروز و امروز زمین از قلم افتاده است. تصادمات کیهانی وحشتناک در حد تصادم دو کهکشان که جای خود دارند.

تنها سند وجوب نماز آیات: در زمان رسول خدا (ص) در روز وفات فرزندش ابراهیم، کسوف روی داد. مردم تصور کردند که گرفتگی خورشید در اثر وفات فرزند پیامبر است. رسول خدا برای از بین بردن این افکار موهوم و خرافی بلافاصله جنازه فرزند خویش را رها کردند و در برابر مردم قرار گرفتند و پس از حمد و ثنای خداوند فرمودند: "ای مردم! ماه و خورشید دو آیت از آیات الهی هستند (نشانه ای از نشانه های قدرت و عظمت پروردگارند) بفرمان او جریان دارند و از او اطاعت می کنند و برای مرگ یا حیات کسی کسوف روی نمی دهد. هرگاه خسوف و کسوف پدید می آید نماز بگذارید." آنگاه پیامبر به همراه مردم نماز آیات خواندند.

اینکه در حوادث غیر مترقبه بیشتر باید یاد خدا باشیم شکی نیست. اتفاقا همه انسانها در لحظات حساس زندگی خود بیش از همه یاد خدا می افتند. اما دلیل وجوب نماز، رسالت است. باید یا سند علمی آورد و یا سند شرعی. آیه بود کار تمام بود. چون روایت است باید برای آن توجیه آورد. آیا پیامبر (ص) نماز را واجب کردند و یا نماز را ادا کردند؟ یا غیر مستقیم سنت نبوی خود را به یادگار گذاشتند؟

علت این تحقیق خسوف یا ماه گرفتگی وقوع آن در روز جمعه مورخ ۵ مرداد ماه در جهان و ایران بود. گفتند طولانی ترین ماه گرفتگی قرن است. همگان از آن عکس یا فیلم گرفتند اما همگان نماز نگزاردند. از ماه گرفتگی چند ساعته (از ساعت ۲۱:۴۴ روز جمعه ۵ مرداد ماه تا ساعت ۰۳:۵۷ بامداد روز شنبه (۶ مرداد ماه) نه تنها هیچکس نهراسید بلکه با آن عکس یادگاری هم گرفتند.

اولین کار من این بود علت وجوب این نماز را برای حادثه ظاهرا بی خطر بدانم. مثل همیشه اینترنت را جستجو کردم.

منابع اهل تسنن: دریغ از وجود یک منبع اینترنتی! فقط در ویکی پدیا آمده بود به ظاهر اهل سنت درباره واجب بودن نماز آیات با هم اختلاف دارند. گویا اهل سنت خواندن نماز آیات را مستحب و شایسته می‌دانند.

منابع اهل تشیع: فراوان و بیشتر هم تکراری. به چند مورد زیر اشاره می گردد:

۱. فلسفه و حکمت نماز آیات ممکن است امور مختلفی باشد. اما وجوب نماز آیات برای خسوف و کسوف و زلزله ارتباطی با ترس مردم ندارد. به تصریح فقها چه مردم از وقوع آن ها بترسند یا نترسند خواندن این نماز واجب است.
۲. این امور می تواند یادآور حادثه هولناک قیامت باشد و وجوب نماز آیات می تواند به جهت یادآوری حادثه سخت قیامت برای مومنان باشد تا با خواندن نماز از خداوند آرامش و نجات از سختی های روز قیامت را بطلبند.
۳. اسلام، با واجب کردن نماز آیات، به هنگام این پدیده ها مردم را از توجه به اوهام و خرافات (ارتباط دان وقوع آنها به اژدها، مار، قهر کردن خورشید) بازداشته، افکار آنان را به نقطه ای که سرچشمه تمام حوادث گیتی است، متوجه ساخته است.

اما برای من بیشتر درک این آیه قرآن بود "وَكَأَيِّنْ مِنْ آيَةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمُرُّونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنْهَا مُعْرِضُونَ – و چه بسیار نشانه ها در آسمانها و زمین است که بر آنها می گذرند در حالی که از آنها روی برمی گردانند (یوسف/۱۰۵) که اتفاقا در تائید نماز آیات ذکر شده بود. مثل بقیه آیات، این آیه هم آسمانی ترین آیات خداوندی است.

آیات خدا:

خوب برای اینکه مفاد آیه بالا درک شود لازم بود سراغ علم روز بروم. علم غرب اگر نبود علم شرق یا نبود یا کافی نبود. متاسفانه در مورد آشپزی و موضوعات آرایشی و بهداشتی اینقدر مطلب به زبان فارسی است که در مورد نجوم نیست. برعکس منابع انگلیسی که مملو از آخرین یافته های علمی درباره کهکشانها و علوم نجوم است. این نشان می دهد مسلمانان در هوا زندگی می کنند. دانشمندان غرب هم در هوا و هم در زمین زندگی سیر می کنند. این مغز چرا در غرب اینقدر خوب کار می کند، در شرق کم کار می کند و در خاورمیانه اصلا کار نمی کند جای درنگ دارد.

قبلا هم در مباحث مختلف نوشته بودم دین شناسی بدون آشنائی به سلول شناسی و نجوم شناسی ممکن نیست. خیلی تلاش کردم اطلاعات خود را به روز بکنم تا خطای این مقاله به حداقل برسد و خودم هم با چشم باز آسمان را بشناسم و برای خدای خود نماز شکر بگزارم. جالب است یکی از اعمال نماز شب قبل از خواندن آن، نگریستن بر آسمان و خواندن چند آیه از سوره آل عمران است که آیه مدنظر اول آن آیه ۱۹۱ است:

الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَى جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ– همانا که خدا را در همه احوال ایستاده و نشسته و به پهلو آرمیده یاد می کنند و در آفرینش آسمانها و زمین می اندیشند که پروردگارا اینها را بیهوده نیافریده ای منزهی تو پس ما را از عذاب آتش دوزخ در امان بدار.

بنابراین اولین پرسشی هائی که به ذهنم متبادر شد من کجا هستم؟ کجائی هستم؟ به چه نیاز دارم؟ اطراف من چه می گذرد؟ بالای سر من چه اتفاقاتی می افتاد؟ خدا برای نیازمندیهای حیاتی و اساسی من چه تدابیری اندیشیده است؟ وقتی علم به من این کمک زنده را کرد که من همه اطراف و اکناف خود را با هم و یکجا و به صورت تصویری (چقدر ویدئوهای علمی در

مورد کهکشانها جالب است) ببینم خیالم راحت شد که خدای من مدیر و مدبر است. مدام در حال خالق و مدام ناظر خلق است. پیوسته مهربان و برمومنین بیشتر از همه مهربان است.

معلوم شد که من ساکن زمین هستم. زمین جزو منظومه شمسی یا سامانه خورشیدی (Solar system) است. زمین سومین سیاره نزدیک به خورشید است. نیازم مبرم من برای ادامه حیات: ۱) جاذبه است ۲) اکسیژن است ۳) آب است ۴) خاک است ۵) زوج است ۶) بذر است ۷) نور خورشید است و ۸) نور مهتاب است.

اگر موارد اینقدر اندک است خلق اینهمه کهکشان برای چیست؟ میلیاردها سیاره و ستاره نظام کیست؟ این بار باید جهان را از منظر خدا می دیدم.

دیدم ۱) کار خالق بزرگ، خلق آثار بزرگ است۲) نیاز معنوی انسانها بعد از غذا به خدا هست۳) هیچ چیز در این عالم بیهوده آفریده نشده است ۴) همه چیز بهم وابسته است ۵) همه حرکت ها مشابه و همه جهات به سوی خداست ۶) تشابه دورنمای کهکشان راه شیری و منظومه شمسی داخل آن و خانه خدا در گوشه ائی از این زمین بی نظیر است. همه حول محور یک هسته و هستی. حیف که گردش همه اجرام و ارواح حول محور عرش خدا که خالق هستی ها است قابل رویت نیست. اما منظره طواف کعبه، گوشه چشمی بر آن نهان است. در عکس چهام ترکیب سه شکل زیر در قالب یک شکل نوترکیب است که ارائه هنرمندانه آن نیاز به کارهای فتوشاپ و حتی طراحی آن روی فرش ایرانی است.

شاید مخلوقات خدا اینها را ببیند متنبه بشوند! شاید بخوانند متوجه بشود. و یا همین مقدار بدانند که برای کشف این همه صنع به زبان عامیانه ما، عمر نوح، صبر ایوب و گنج قارون! می خواهد.

		
مسجد الحرام و حجاج در حال طواف خانه خدا. هسته این خانه خداست. مظهر صنع خداست. اینهائیکه اطراف حرم خانه خدا را چند طبقه کردند کاش می دانستند خطا کردند. خدا را شکر که به منظومه شمسی و کهکشان شیری و دیگر کهکشانها دسترسی	منظومه شمسی و ۸ سیاره اطراف آن (از جمله زمین یا earth) و خورشید تابان وسط آن.	کهکشان راه شیری و هسته منور آن و منظومه شمسی داخل آن (دایره زرد).

نداشتند و گرنه آنها را از هستی خود که حرکت به سوی اوست باز می داشتند.		



طرح اولیه یک عکس استثنائی که در آن سه پدیده ویژه سماوی و ارضی نزدیک به ما با هم دیده شده است: ۱) حرکت خورشید و ستارگان دور هسته کهکشان راه شیری ۲) حرکت سیارات دور خورشید در منظومه شمسی ۳) طواف حجاج دور خانه خدا بر روی مقدس ترین خاک زمین.

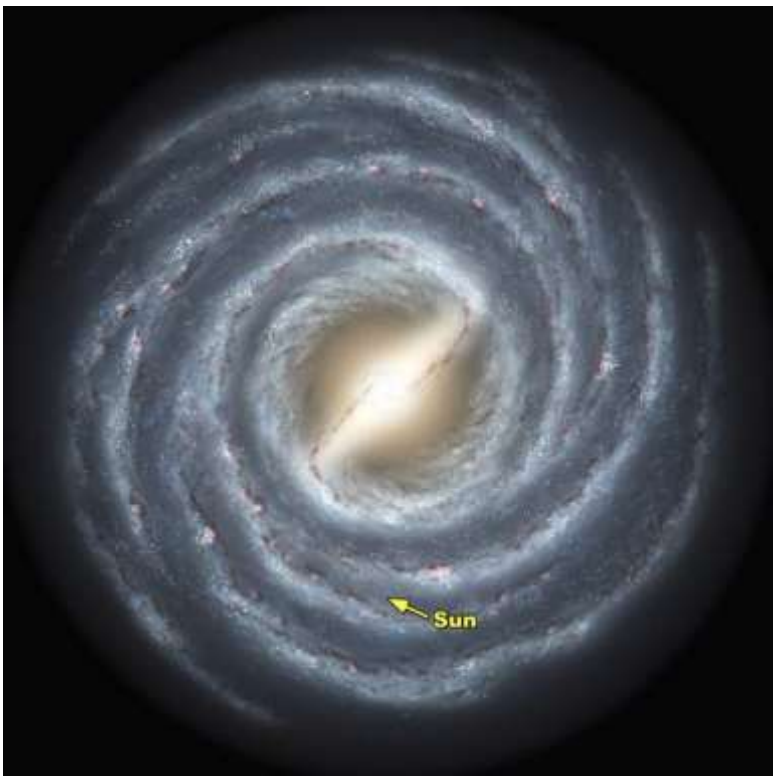
شایان ذکر است قطر هسته یک کهکشان در حدود ۱۰،۰۰۰ سال نوری است. قسمت احاطه کننده هسته دارای قطری برابر با ۱۰۰،۰۰۰ سال نوری و ضخامتی برابر با ۱۰۰۰ سال نوری است. هاله کهکشان دارای قطری تا ۵۰،۰۰۰ سال نوری است. **منظومه شمسی** (شامل ابر اوپتیک–اورت) با عرضی برابر با سه سال نوری نسبتا کوچک به نظر می‌رسد. خورشید با سرعتی حدود ۲۲۰ کیلومتر (۱۳۵ مایل) در ثانیه، مرکز کهکشان را در مدت زمانی حدود ۲۵۰ میلیون سال دور می‌زند. تاکنون خورشید ۱۵ تا ۲۰ دور به گرد هسته کهکشان چرخیده است (دانشنامه رشد،۱۳۹۷)

با توجه به مراتب فوق ما انسانها و همه موجودات روی زمین در یک دهکده کوچک زندگی می کنیم. با کل منظومه شمسی یک شهرنشین ساده هستیم. کل کائنات برای خداست. این شهر برای راحتی خلق خداست. کسوف و خسوف و زلزله و رعد و برق و جزر و مد و هرآنچه موجب وحشت یا شگفتی ماست در برابر مهمترین حوادث کیهانی نادیده و ناشناخته صفر و یا نزدیک به صفر است.

اگر این را بپذیریم باید بفکر نماز شکر بیفتیم. ذیلا مطالب جمع آوری شده زیر را که از منابع مختلف جمع آوری شده است را ارائه می دهم تا ببینیم این خدا در خلقت زمین و آسمان و بهشت و جهنم چه تدابیر ارجمندی اندیشیده است. بدون دانستن آن نماز خواندن یومیه ما بیفایده است تا برسد نماز آیات. نماز برای نماز در شان مسلمانی نیست. باید با علم نماز خواند تا خدا خوشش بیآید. تا مخلوق خودش بداند.

منظومه شمسی:

از بالای سر خودمان شروع کنیم. نزدیک ترین منظومه به ما منظومه شمسی است. خورشید تنها ستاره این منظومه است. اطراف خورشید ۸ سیاره است (به سیاره نهم بعدا خواهد شد). این سیارات در مدارهایی مستقیم یا غیر مستقیم پیرامون خورشید می‌گردند. خورشید و منظومه شمسی از جمله زمین در کهکشان راه شیری ما (Milky Way galaxy) قرار دارند.

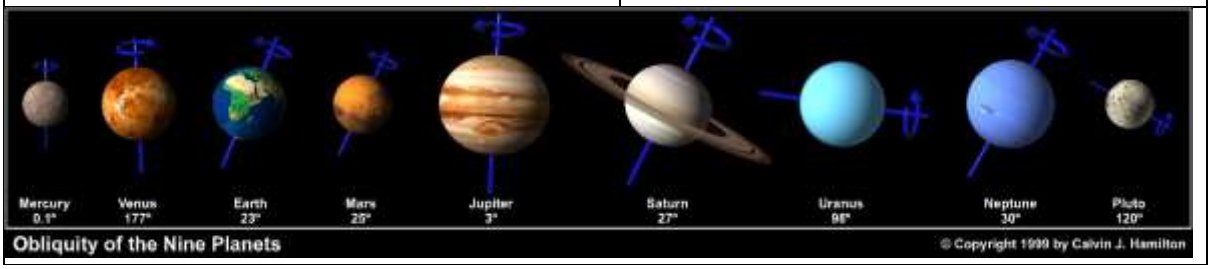


تصویری هنری از موقعیت خورشید (sun) در کهکشان راه شیری (universetoday.com).

نوار سفید رنگی که در عکس زیر دیده می شود در واقع از میلیون‌ها ستاره تشکیل شده است که چشم غیرمسلح قادر به تفکیک آن‌ها نیست. بدین ترتیب کل منظومه شمسی یک قسمت کوچکی از کهکشان عظیم راه شیری است (ویکی پدیا،۱۳۹۷). کهکشان راه شیری با همه این عظمتش فقط یکی از کهکشان‌های کیهان است. در جهان قابل مشاهده بیش از هزار میلیارد (دو تریلیون) کهکشان وجود دارد. بزرگترین کهکشان کشف شده بنام IC 1101 است که ۶۰ برابر بزرگتر از کهکشان راه شیری ماست. کهکشان راه شیری به شکل مارپیچی و کهکشان IC 1101 به شکل بیضوی است.







کهکشان راه شیری شامل یک هسته مرکزی بسیار متراکم ، یک دیسک با چند بازو (arms) به دور آن و هاله های غباری اطراف آنست. دیسک بصورت یک صفحه بسیار پهناور به دور مرکز در جهت عقربه ساعت در گردش است. خود هسته هم می چرخد. متخصصین باید به آن پاسخ بدهند اما در منابع علمی به حرکت خود هسته هم اشاره می شود (ویکی پدیا، ۲۱۸). در گوشه ائی از کهکشان راه شیری، منظومه شمسی قرار دارد که حرکت همه سیّارات آن به دور خورشید به جز اورانوس و زهره (ناهید) و چند قمر دیگر در جهت مخالف عقربه ساعت است. زمین یکی از آن سیارات است که در جهت خلاف عقربه ساعت حرکت می کند. برعکس، اورانوس و زهره (ناهید) و چند قمر دیگر منظومه شمسی هستند که در جهت موافق عقربه های ساعت گردش می کنند (مراجعه شود به مقاله "سفر روحانی من-قسمت اول" در همین سایت).

All eight planets in the Solar System orbit the Sun in the direction that the Sun is rotating, which is counterclockwise when viewed from above the Sun's North Pole. Six of the planets also rotate about their axis in this same direction. The exceptions-the planets with retrograde rotation-are Venus and Uranus.

اطلاعات به روز کهکشان راه شیری به شرح زیر است (وبسایت علمی بیگ بنگ،۱۳۹۷):

احتمالا ۲۰۰ الی ۴۰۰ میلیارد ستاره دارد

۱۷۰ میلیارد ستاره کوتوله سرخ دارد

۲۰ میلیارد ستاره شبیه خورشید ما دارد

۹/۹ میلیارد جرم غیرستاره ای بزرگ دارد

۲۰۰۰ ستاره نوترونی در آن کشف شده است

۱ سیاه چاله فوق پر جرم دارد

۱۰۰ میلیون سیاهچاله جرم ستاره ای دارد

۱۰۰ میلیارد سیاره دارد (۴۰٪ آنها سنگی هستند)

۸۸۳ کهکشان پنهان (hidden galaxies) و کم نور در اطراف کهکشان ما پیدا شده است

قطر کهکشان ما حدود ۱۰۰ هزار سال نوری است.

ستارگان به مثابه سلولهای بدن موجودات عالم هستند. در بدن انسان حدود ۳/۷ تریلیارد سلول وجود دارد. انسان کامل نیازمند این مقدار سلول است. به همین ترتیب برای برپائی یک خلقت عظیم ساوای و ارضی نیاز به این مقدار سیارات و ستارگان است. نه یک سلول بدن زیادی است و نه یک سیاره یا ستاره دور افتاده در یک کهکشان دور افتاده. هکذا اگر سلولهای بدن یک انسان مستقل از هم نیستند، سیارات و ستارگان هم مستغنی از هم نیستند. برای خدا همه این مخلوقات آیات هستند. آیات یعنی نشانه ها. ذکر نام این آیات برای خدا موجب مباهات است:

إِنَّ اللَّهَ لا يَسْتَحْيِي أَنْ يَضْرِبَ مَثَلاً ما بَعُوضَةً فَما فَوْقَها فَأَمَّا الَّذِينَ آمَنُوا فَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَ أَمَّا الَّذِينَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ ما ذا أَرادَ اللَّهُ بِهذا مَثَلاً يُضِلُّ بِهِ كَثِيراً وَ يَهْدِي بِهِ كَثِيراً وَ ما يُضِلُّ بِهِ إِلاَّ الْفاسِقِينَ- همانا خداوند از اینکه به پشه‌ای (یا فروتر) یا بالاتر از آن مثال بزند شرم ندارد، پس آنهایی که ایمان دارند می‌دانند که آن (مثال) از طرف پروردگارشان به حقّ است، ولی کسانی که کفر ورزیدند گویند: خداوند از این مثل چه منظوری داشته است؟ (آری،) خداوند بسیاری را بدان (مثال) گمراه و بسیاری را بدان هدایت می‌فرماید. (امّا آگاه باشید که) خداوند جز افراد فاسق را بدان گمراه نمی‌کند (بقره/۲۶).

زیرا همه این مخلوقات معبود خدا هستند. نیاز زمین و آسمان هستند. تا به حدنصاب نرسیدند تولید می شوند و در صورت عدم نیاز به عدم محکوم می شوند. روزانه میلیونها موجود خلق و ما به ازای آن حذف می شوند. توازن این حذف و اضافه ها با خداست. تعیین ظرفیت اسمی، فعلی و واقعی مورد انتظار باز با خداست. زیرا در خلقت آنها او با کسی مشورت نکرده است که امروز محتاج مشاورت باشد!! زمین و آسمان و هر آنچه بین این دو عرصه است با خداست. همه حول محور یک خدا در حال حرکت هستند. در طواف خانه کعبه این حرکات وضعی، انتقالی و معراجی کاملا مشهود است. این حرکات و سکنات بی بدیل علمی و اعتقادی و وحیانی و عرفانی هیچگاه با اسطرلاب ها و تلسکوپ های پیشرفته قابل ردیابی نبوده مگر از طریق برداشت های علم الیقینی، حق الیقینی و عین الیقینی از کشفیات علمی که همان علم و معرفت شهودی باطنی (بینائی درونی) است.

با این استدلال خیلی از نگرانی های ما انسانها بیهوده است! خنده دار است! دوست داریم مداخله کنیم اما مداخله بیجائی است. قضیه حرکات ما در پیشگاه خدا بمانند ضبط حرکات و سکنات ما توسط چند دوربین مخفی از زوایای مختلف است. از درونی ترین نیات تا بیرونی ترین صفات است. اگر تصویر را بلافاصله به خود ما نشان بدهند یا می خندیم (اگر تصمیم و تصویر خوب از خود ارائه داده باشیم) و یا متاسف می شویم (اگر خوب ظاهر نشده باشیم). قافیه را باخته باشیم که واویلا.



بخشی از کهکشان راه شیری در بیابانی صاف نوادا. این نوار سفید از میلیون‌ها ستاره تشکیل شده‌است.

صرف انباشت اینهمه سیاره/ستاره در کهکشانهای مختلف چندان مهم نیست! که نحوه استقرار آنها مهم است. اعجاز در مورد دوم از اولی بیشتر است. باید اینها دور یک چیزی بزرگتر و مقتدرتر از خود می چرخیدند. و آن چیز در منظومه شمسی ما خورشید است. همه سیارات در هر مداری باشند ناگزیرند به دور خورشید بچرخند. زمین به دور خود و خورشید و ماه به دور خود و دور زمین می چرخند. پس جهان و حیات داخل آن چرخ فلک افلاک است. زندگی محصول این چرخش است. گرداننده این چرخ خداست و گردشگر این چرخ، همه موجودات از جمله انسان است.

ابهت خورشید:

خورشید تنها ابرقدرت بلامنازع منظومه شمسی است. خورشید در منظومه شمسی حرف اول و آخر را می زند. فرماندهی است مقتدر و بسیار با نفوذ.

نفوذ آن چند بعدی است. بدلیل داشتن: ۱) نور خورشید، ۲) جاذبه یا گرانش خورشید،۳) میدان مغناطیسی خورشید و ۴) باد خورشیدی است.

این خورشید است که ماه کاملاً تاریک را روشنی می بخشد آنهم با جذب حدود ۳٪ از نور خورشید. ماه چرا به این نور احتیاج دارد؟ زیرا رسالت روشنایی آسمان شب ما در زمین بر دوش دارد. جذب کم و زیاد این نور از خورشید کل زندگیهای روی زمین را مختل می کند. پس همه چیز به جا و به مورد و به اندازه خلقت خلق شده است.

این ابر قدرت با تمام ویژگیهای فوق مطلق العنان نیست هر چقدر از خورشید دور می‌شویم، نفوذ خورشید در کهکهشانهای دیگر کمتر و کمتر می شود. زیرا نور آن کم‌تر می‌شود. گرانش آن ضعیف‌تر می‌شود و.. بنابراین وسعت امروز منظومه شمسی به سبب قدرت امروز آن است. بر فرض محال اگر قدرت نفوذ خورشید دو برابر وضع فعلی بود گستره منظومه شمسی حداقل دو برابر وضع موجود بود. برعکس هم صادق است. قدرت کمتر: نفوذ کمتر، وسعت کمتر و در نتیجه حمایت کمتر.

اما در نهایت خورشید خورشید است. نورش کم بشود. گرانشش کم بشود باز ابهت خود را دارد. نام خود را دارد. در مرزهای دورتر هم نام خورشید خانم نام است. زیرا نور آن در دور دورها هم قابل رویت است. پس خورشید بی مرز و دیگر سیارات با مرز هستند.

سیارات اطراف خورشید: خاکی، گازی، یخی

همچنانکه در بالا آمد منظومه شمسی ما دارای ۸ سیاره (planets) است. این سیارات به ترتیب نزدیکی به ستاره خورشید عبارتند از:

۱) عطارد یا تیر (Mercury) (فاصله از خورشید: ۴۶ میلیون کیلومتر).

۲) زهره یا ناهید یا ونوس ملقب به خواهر زمین (Venus) (فاصله از خورشید: ۱۰۹ میلیون کیلومتر). سیاه زهره بسیار بیشتر از آنچه که تاکنون تصور می شد به زمین شبیه است. زیرا زهره و زمین تقریباً یک اندازه هستند، جرم آنها تقریباً یکسان است (وزن آنها تقریباً یکسان است) و ترکیب بسیار مشابهی دارند (از یک ماده ساخته شده اند). آنها همچنین سیارات همسایه هستند. با این حال، زهره و زمین نیز بسیار متفاوت هستند. دو سیاره زمین و زهره تا رسیدن به دوره تکامل "سیارات دوقلو" (Earth's twin) بوده اند و پس از تکامل از یکدیگر جدا شده اند..

۳) زمین (Earth) (فاصله از خورشید: ۱۴۷ میلیون کیلومتر).

۴) مریخ یا مارس(Mars) ملقب به برادر زمین (فاصله از خورشید: ۲۰۵ میلیون کیلومتر). کره مریخ چهارمین سیاره منظومه شمسی پس از عطارد، زهره و زمین است که در فاصله ۳۵۹ میلیون کیلومتری زمین قرار گرفته است. فاصله کره ماه از زمین چیزی حدود ۳۸۴ هزار کیلومتر است (عصر ایران،۱۴۰۲).

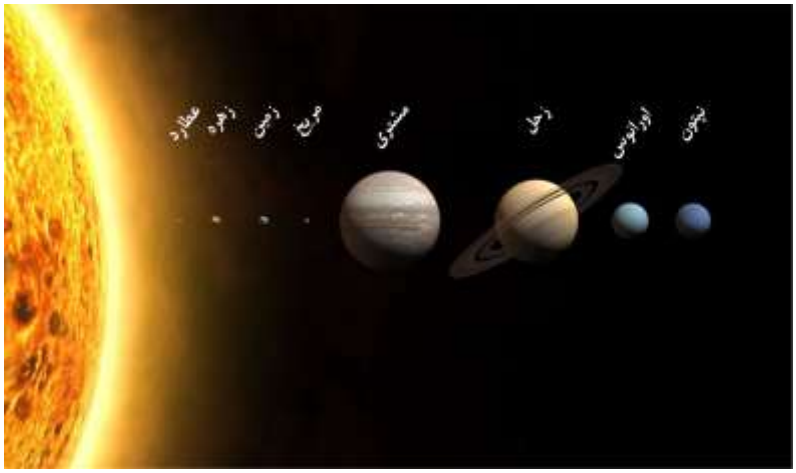
۵) مشتری یا هرمز (Jupiter) (فاصله از خورشید: ۷۴۱ میلیون کیلومتر)

۶) زحل یا کیوان (Satum) (فاصله از خورشید: ۱,۵ میلیارد کیلومتر)

۷) اوانوس (Uranus) (فاصله از خورشید: ۲,۷ میلیارد کیلومتر)

۸) نپتون (Neptune) (فاصله از خورشید: ۴,۴۵ میلیارد کیلومتر)

۹) سیاره نهم (Planet Nine) به نامهای سیاره ایکس (X)، سیاره پنهان و یا سیاره فرانپتونی معروف است (اسنپ اکسپرس مگ،۱۴۰۰و...، نوشته نجات زمین با تقدیم بهترین آرزوها در همین سایت،۱۴۰۲).



سیارات منظومه شمسی را به ترتیب نزدیکترین سیاره به خورشید.

سیاره نهم (Planet Nine) در فاصله دورتر از نپتون قرار دارد و گفته می شود جنس این سیاره همانند نپتون و اورانوس مخلوطی از سنگ، یخ و گاز است. اندازه این سیاره از زمین بزرگ تر و جرم آن ۱۰ برابر زمین است. این سیاره در گوشه انتهائی (مرزی ترین) قسمت منظومه شمسی قرار دارد.

به باور دانشمندان اشکال حیات روی این سیاره و سیارات دیگر می تواند بسیار متفاوت تر از تصورات هر انسانی باشد. تصوری که ما از حیات روز قیامت نداریم!



سیاره نهم (Planet Nine) که دورتر از نپتون قرار دارد و ۱۰ برابر زمین جرم دارد.

قبل از کشف سیاره نهم در سال ۲۰۱۴ چنین تصور می شود عطارد کوچکترین و نزدیکترین سیاره به خورشید، مشتری بزرگ‌ترین سیاره و نپتون آخرین سیاره منظومه شمسی است.

ترتیب قرار گفتن سیارات به دور خورشید:

ترتیب قرار گرفتن سیارات به دور خورشید نه بخاطر اندازه آنها بلکه به سبب ماهیت و ساختمان آنها بوده است. در میان سیاره های منظومه شمسی، مشتری بزرگترین اندازه را دارد. این سیاره ۱۳۰۰ بار از زمین بزرگتر است. در فهرست زیر، سیارات منظومه شمسی از کوچکترین به بزرگترین به همراه اندازه آنها مشخص شده است:

۱. سیاره عطارد با قطر ۲۴۰۰ کیلومتر
۲. سیاره مریخ با قطر ۳۳۰۰ کیلومتر
۳. سیاره زهره با قطر ۶۰۰۰ کیلومتر
۴. سیاره زمین با قطر ۶۳۰۰ کیلومتر
۵. سیاره نپتون با قطر ۲۴ هزار و ۶۰۰ کیلومتر
۶. سیاره اورانوس با قطر ۲۵ هزار و ۳۰۰ کیلومتر
۷. سیاره زحل با قطر ۵۸ هزار کیلومتر
۸. سیاره مشتری با قطر ۶۹ هزار کیلومتر.

چرا چنین است؟ آیا تصادفی است یا درایت خلقت است؟ معلوم است مدیریت و مدبریت خدا بوده است که منظومه ی شمسی این۸ یا ۹ سیاره را این چنین نظام مند کرده است. ۴ سیاره (عطارد، زهره، زمین و مریخ) را در نزدیکی خود و ۴ یا ۵ سیاره دیگر را (مشتری، زحل، اورانوس و نپتون و احتمالا سیاره نهم) دورتر از خود سازمان داده است. در قالب: منظومه شمسی داخلی و منظومه شمسی خارجی (Inner and Outer Planets).

۴. عطارد، زهره، زمین و مریخ سیاراتی هستند که بخش داخلی منظومه شمسی را تشکیل می دهند. این سیاره ها به خورشید نزدیک بوده و اغلب بنام سیارات سنگی (terrestrial, rocky or inner planets) یا زمین‌سان (earth like planets) معروف هستند. علت این نامگذاری مواد تشکیل دهنده آنهاست که اغلب از جنس سنگ و فلز است. هسته مرکزی این ۴ سیاره متشکل از فلز (اکثرا آهن) و گوشته (جبه) آنها سیلیکات است. البته ماه هم همین ساختار را دارد ولی هسته آهنی آن بسیار کوچک است. بدلیل این ساختار، این سیارات بسیار سنگین و به کندی در حال حرکت هستند.

۵. مشتری، زحل، اورانوس و نپتون و احتمالا سیاره نهم سیاراتی هستند که بخش های خارجی منظومه شمسی ما را تشکیل می دهند. این سیارات بنام سیارات گازی معروف هستند (Jovian planets or gas giants). وجه تسمیه این نام مواد تشکیل دهنده آنهاست که غالبا از جنس گاز است. هیدروژن، هلیم و متان بیشترین سهم را در تشکیل این سیارات دارند. این سیارات برخلاف اندازه بزرگی که دارند چون از گاز تشکیل شده اند سبک هستند و به سرعت حرکت می کنند. در بین این ۴ سیاره گازی، دو سیاره اول (مشتری و زحل) غول های گازی (Gas Giant) صرف و دو سیاره دوم (اورانوس و نپتون) به صورت غول های یخی (Ice Giant) هستند. گاز دو سیاره اخیر کاملا یخ زده هستند (ستاره، ۱۳۹۶). در منبع فوق به سیاره نهم اشاره نشده است.

پس معلوم می شود کرات خاکی بدلیل وزن سنگین و تحمل دما به خورشید نزدیک تر و کرات گازی بدلیل سبکی وزن و قدرت اشتعال از خورشید دورتر هستند. به عبارت دیگر کرات خاکی به خورشید محتاج ترند تا کرات گازی/یخی. این توازن و بالانس را چه کسی پدید آورده است؟ این منظومه (شمسی) را چه کسی منظومه کرده است؟ مگر می شود هم دو قطب زمین پوشیده از یخ باشند و هم دو سیاره آخر منظومه شمسی؟ آیا اینهمه اتفاقات بزرگ تصادفی هستند؟ یک سایه زمین روی ماه

می افتد (خسوف) نماز آیات خوانده می شود فکرش را بکنید یکی از این کرات خاکی یا گازی جایگزین کرات خاکی بشود چه انفجار مهیبی در آسمان رخ می دهد!

و اگر یکی از کرات خاکی از خورشید دور بیفتد مثلا زمین در مدار هشتم خورشید قرار بگیرد این زمین دیگر زمین فعلی نیست. نه حرکت مناسب دارد. نه نور و انرژی کافی از خورشید جذب می کند و نه حساب روز و شب به شکل فعلی امکان پذیر است! قیامت را می شود یک لحظه بر روی زمین تجربه کرد. برای همین است که خدای زمین و آسمان عزوجل است.

در شهر کوچک ما (منظومه شمسی) مشتری و زحل، به منزله بالهای منظومه و اورانوس و نپتون خنک کننده های این منظومه و عطارد، زهره، زمین و مریخ تنه خاکی منظومه شمسی هستند. در این منظومه خورشید تنها مدیر و محیط بر منظومه است. زمین چقدر از این قوانین متقن کیهانی بهره مند بوده و هست؟ خدا می داند.

اما نقدا بدون تابش نور خورشید زمین یک خاک مرده است. بدون مهتاب زمین در تاریکی محض است. یخچالهای زمین با یخچالهای نپتون چه بده و بستانی دارند باید خواند و فهمید. نقش زمین بر روی ۷ یا ۸ سیاره همسایه خود (اگر سیاره نهم اثبات بشود) چگونه است؟ باز باید خواند و فهمید. البته بر دانشمندان مسلمان فرض است که بیشتر در این عرصه ها فعال باشند. **ما مسلمانان خیلی هنر کنیم دو رکعت نماز آیات را می خوانیم تا تکلیف از روی ما برداشته شود! اما از دانشمندان انتظار و تعهدی دیگری است.**

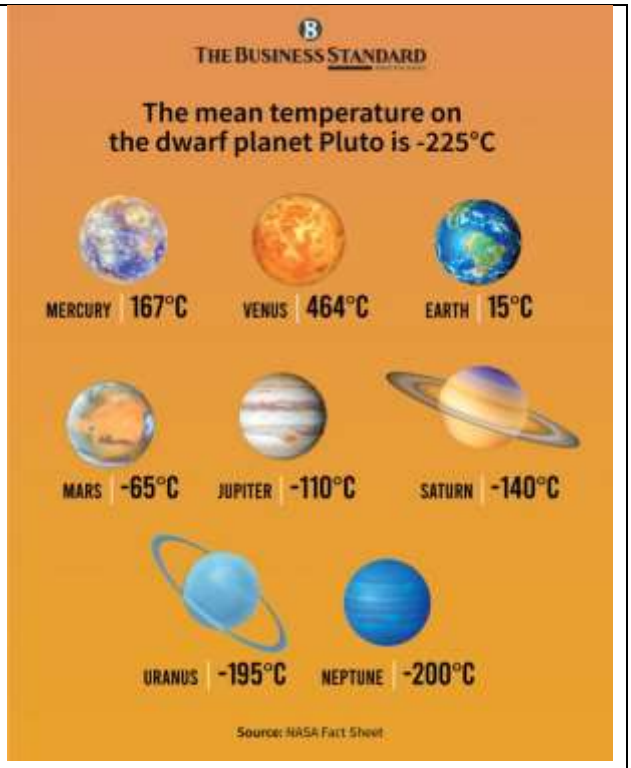
برای همین است که باید نماز آیات را نخواند بلکه خود آیات را دید و خواند. به این عظمت خلقت خدا پی نبرده نماز نخواند. بدون علم، خداشناسی مقبول خدا متصور نیست. عبادات فعلی هم ره به جائی نمی برد. نماز امروز مسلمانان نباید در حد تقلید گذشتگان باشد. باید سلولهای خود را دید. آسمانهای خود را کاوید. بعد به نماز خدا ایستاد. عالمان خداپرست شایسته ترین انسانها هستند. حتی ورد زبانشان کفر و شرک باشد.



هشت سیاره (عطارد، زهره، زمین و مریخ مشتری، زحل، اورانوس و نپتون) و پنج سیاره کوتوله منظومه شمسی (سرس، پلوتو، هائومیا، ماکی‌ماکی و اریس). دانشمندان در پی کشف اسرار بیشتر این چند سیاره دم دستی هستند. بیشترین توجهات هم امروز به مریخ و مشتری است. به یاد داشتن این عکس به فهم اخبار مربوط به کیهان شناسی کمک می کند. وقتی از مریخ نورد صحبت می شود این عکس ها محل سوق الجیشی آن را نشان می دهند.



نحوه استقرار هشت سیاره منظومه شمسی (عطارد، زهره، زمین و مریخ مشتری، زحل، اورانوس و نپتون) در اطراف خورشید. نام و محل استقرار سیاره نهم در این منابع مشخص نیست.



- عطارد (تیر/ مرکوری): در طول روز: ۴۳۰° سانتی‌گراد (۸۰۰° فارنهایت) | در طول شب: ۱۸۰° سانتی‌گراد (۲۹۰° فارنهایت)
- زهره (ناهید/ونوس): ۴۷۱° سانتی‌گراد (۸۸۰° فارنهایت)
- زمین: ۱۶° سانتی‌گراد (۶۱° فارنهایت)
- مریخ (بهرام/مارس): ۲۸° سانتی‌گراد (۲۰° فارنهایت)
- مشتری (برجیس/ ژوپیتر): ۱۰۸° سانتی‌گراد (۱۶۲° فارنهایت)
- زحل (کیوان/ساترن): ۱۳۸° سانتی‌گراد (۲۱۸° فارنهایت)
- اورانوس: ۱۹۵° سانتی‌گراد (۳۲۰° فارنهایت)
- نپتون: ۲۰۱° سانتی‌گراد (۳۳۱° فارنهایت)

میانگین دمای سطح سیاره‌های منظومه شمسی

به طور کلی، دمای سطح سیاره‌ها با افزایش فاصله از خورشید، کاهش می‌یابد. البته «ونوس» یک استثنا است زیرا جو متراکم آن به صورت گلخانه‌ای عمل می‌کند و سطح آن را تا حدود ۴۷۱ درجه سانتیگراد، گرم می شود.



مدار سیارات در سامانه خورشیدی (منظومه شمسی).

طواف همه موجودات در عالم حول محور آفریننده خود این چنین است. در طواف خانه کعبه این تصویر تکرار در تکرار است. هرحاجی یک سیاره دور خانه خداست. برای ستاره شدن باید کار دیگرکرد. در هر رشته ائی ستاره شدن سخت است. در آسمان سخت تر. در بدن خود کمی سخت تر. در تقرب به درگاه خدا هم سخت است و هم آسان. سعی من باشد و اراده او از سهل ترین معجزات است.

سه رکن ضامن استمرار حیات در منظومه شمسی: خورشید و زمین و ماه

۱. خورشید:

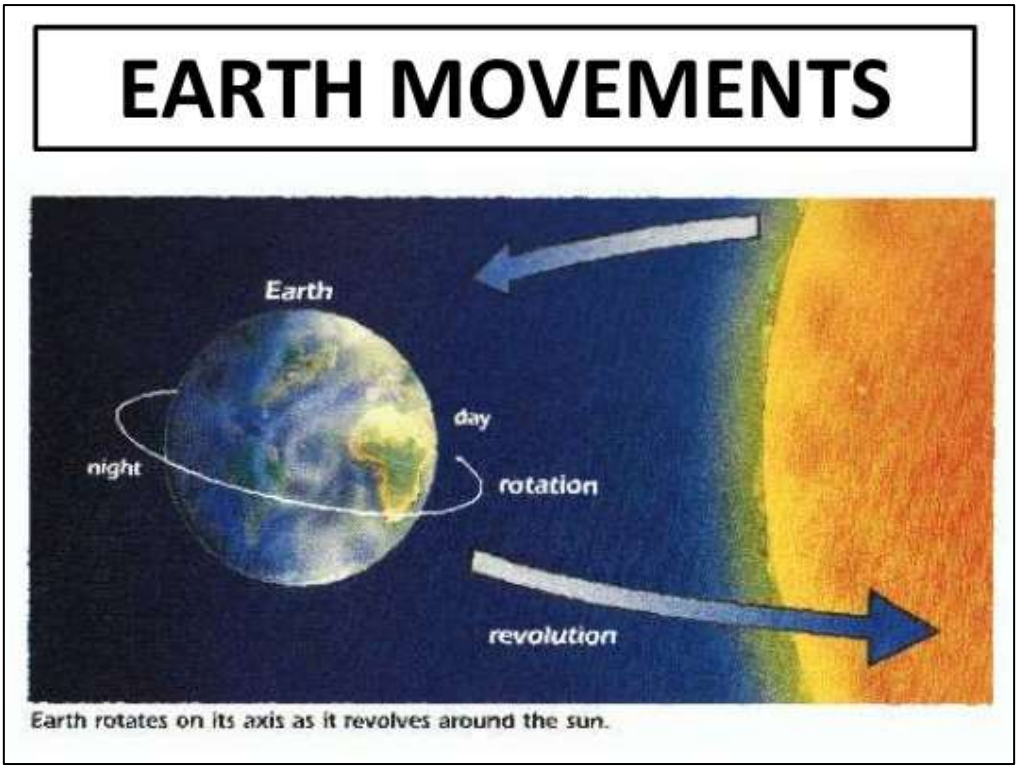
خورشید ما یک توپ بزرگ از گاز داغ است. خورشید ستاره ای است که به طور کلی از هیدروژن و هلیوم تشکیل شده و چیزی حدود ۵ میلیارد سال عمر دارد.

خورشید تنها ستاره عالم نیست. بلکه یکی از ۲۰۰ میلیارد ستاره عالم است. بدین ترتیب دانشمندان کشف کردند که منظومه های مشابه منظومه شمسی در عالم وجود دارند. سیارات آنها متفاوت و کشف سیاره ائی شبیه به زمین جزو آمالهای محقق نشده دانشمندان است. کشف یک زمین یعنی نصیب بزرگ انسان و رقیب نامتنازع زمین ما. در زمین موعود حتما شرایط زیست است و حتما حیات دیرین هم هست. آیا زمین نسخه دوم دارد؟ یا هفت زمین است؟ (مراجعه شود به مقاله روزهای آفرینش در ۶ یا ۸ روز؟ اول زمین یا آسمان ها؟ همزمان؟ یا با یک اختلاف زمانی؟ در همین سایت).

۲. زمین:

زمین بعنوان سومین سیاره منظومه شمسی، عروس عالم خلقت است. زیبائی زمین خاصه است. عبادت در زمین ویژه است. متاسفانه جنایت بشر در روی زمین هم فاجعه است. زمین زیباترین سیاره، خورشید پر انرژی ترین ستاره، و ماه آسمانی ترین کره بالای آسمان زمین است. این سه بهترین مخلوقات غیر زنده خدا هستند. فاصله مناسب زمین با خورشید (۱۵۰میلیون کیلومتر)، مدار چرخشی مناسب، دمای متعادل و طول مناسب شب و روز در زمین بهشت زمین ساخته است.

چرخش زمین به دور خود جهت خلاف عقربه های ساعت و از غرب به شرق است. این چرخش به چرخش وضعی معروف است که در هر ۲۴ ساعت کامل می شود. حرکت موضعی زمین موجب می شود دو نیم کره زمین به نوبت رو به آفتاب باشند. بدیهی است اگر زمین ثابت و بی‌حرکت بود، شب و روز تغییر نمی‌کرد و همواره یک طرف نیم‌کره زمین در تاریکی و سمت دیگر آن در روشنایی دائمی روز قرار داشت. چرخش دیگر زمین به دور خورشید است (حرکت انتقالی). این حرکت هم در جهت خلاف عقربه های ساعت است. سرعت حرکت، ۱۶۷۰ کیلومتر در ساعت به دور خود و ۱۱۰ هزار کیلومتر در ساعت به دور خورشید (مراجعه شود به مقالات "سفر روحانی من– قسمت اول، "روزه شانه ائی از پیش شانه های زمین" و "خلقت زیبا. زمین زیبا. کعبه آمال زیبا. خالق زیبائی ها زیبا" در همین سایت).



تصویر روشن از حرکت وضعی یا حرکت به دور خود (rotation) و حرکت انتقالی حرکت به دور خورشید (revolution) زمین.

۳. قمر (ماه):

گفتیم در اطراف خورشید ۸ سیاره است. هر سیاره دارای یک یا چند قمر است. تاکنون ۱۷۰ قمر در منظومه شمسی شناخته شده است. ۱۹عدد آن‌ها بسیار بزرگ هستند (ویکی پدیا، ۱۳۹۷). زحل با داشتن ۱۵۰ قمر دارای بیشترین تعداد قمر است. بعد از آن، مشتری با ۶۹ قمر، اورانوس با ۲۷ قمر و نپتون ۱۴ قمر به ترتیب دارای بیشترین تعداد قمر هستند. برعکس، زمین دارای یک قمر و مریخ دو قمر و عطارد و زهره فاقد قمر هستند.



مقایسه تک قمر زمین با ۱۵۰ قمر زحل که حدود ۶۰ عدد از آن ها دارای نامهای رسمی هستند. قمرها دور خود و دور سیاره خود می چرخند.

ماه گردون تنها قمر زیبای زمین

دوستی این دو مثل زدنی است.

زمین، یک ماه/ قمر بیشتر ندارد. سطح ماه پوشیده از سنگ های آتشفشانی است. مساحتش کمتر از قاره آسیا است. قطرش یک چهارم قطر زمین است. از خود نوری ندارد اما نور خورشید را منعکس می کند و با نور خورشید خود نیز قابل رویت است. فاصله زمین تا ماه حدود ۳۸۴۰۰۰ کیلومتر است (فضعلی، ۱۳۹۸).

از نظر زمانی، آهسته ترین مأموریت به ماه، ۱ سال و ۱ ماه و ۲ هفته و سریع ترین آن ۸ ساعت و ۳۵ ثانیه بوده است.



زمین و ماه با هم اشتراکاتی و تفاوتهائی دارند:

- ✓ هر دو دور خورشید می چرخند (چون کشورهای کوچک وابسته به ابر قدرت خورشید هستند. هر دو سلسله مراتب ها را رعایت می کنند)
- ✓ هر دو جو (آتمسفر) دارند. اما جو زمین ۵ لایه و بسیار ضخیم است. برعکس، جو ماه نازک و رقیق است. اینست که ماه در برابر شهاب سنگ های آسمانی بی دفاع است. اما جو زمین پیش از رسیدن آنها به زمین در هوا می‌سوزاند.
- ✓ هر دو جاذبه دارند. اما جاذبه زمین ۶ برابر ماه است.
- ✓ هر دو شب و روز دارند. اما بدلیل رقیق بودن آتمسفر ماه و نیز فقدان مولکول، نور خورشید در آسمان ماه تجزیه و منعکس نمی شود بنابراین آسمان ماه به رنگ تیره دیده می شود.
- ✓ هر دو به دور خود حرکت می کنند. هر دو به دور خورشید حرکت می کنند. اما هر دو به دور هم حرکت نمی کنند. بلکه این ماه است که به دور زمین حرکت می کند. **پس ماه دارای سه حرکت و زمین دارای دو حرکت است.** در

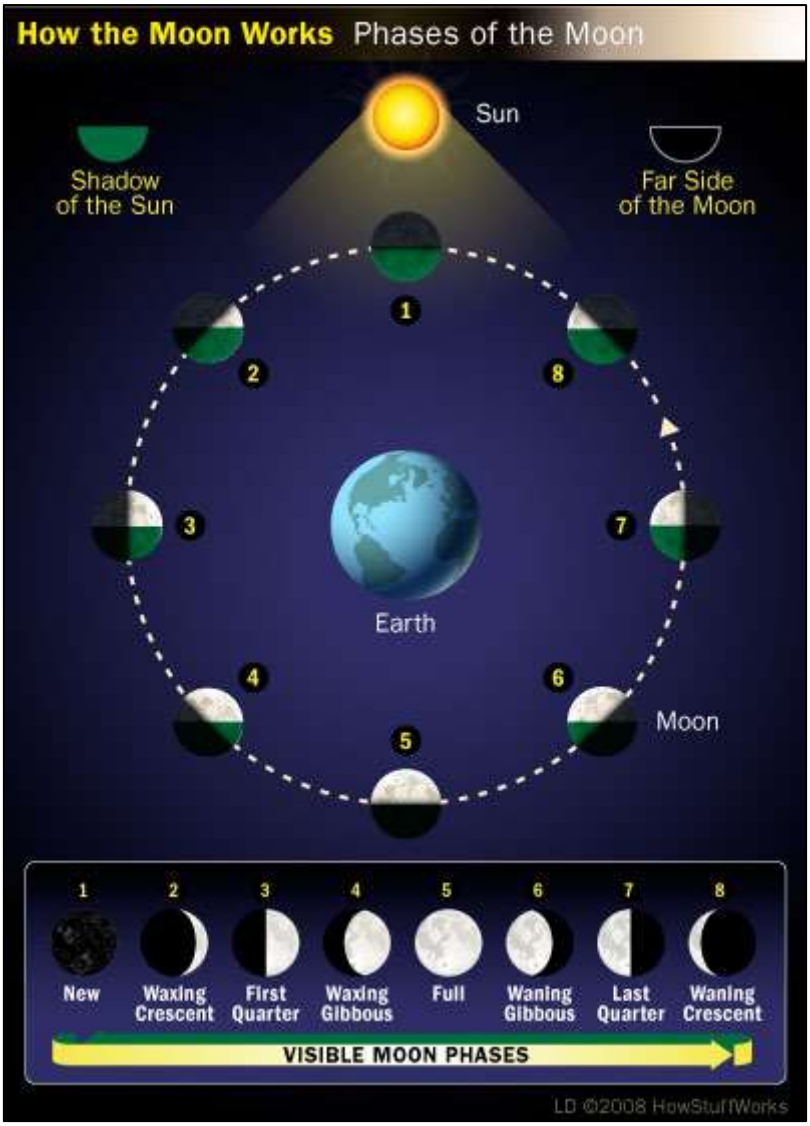
واقع ماه هم با خورشید حال می کند و هم با زمین! هم هوای خورشید را دارد و هم زمین را! علتش؟ مستقل نیست. مثل بسیاری از کشورهای دنیا.

- ✓ در حرکت انتقالی، ماه به دور خورشید و هم زمین می گردد. در حرکت وضعی، ماه به دور خودش در حال چرخش است. مدت زمانی که طول می کشد تا ماه یک دور کامل به دور زمین بزند (۲۷روز ۷ ساعت و ۴۳ دقیقه)، تقریبا برابر است با مدت زمانی که ماه یک دور به دور خودش می گردد و دو هلال ماه در مدت یک ماه رویت می شود (۲۹روز ۱۲ساعت و ۴۴ دقیقه). و این نشان می دهد زمان و سرعت این حرکت ها کاملا حساب شده است. وگرنه یا سقوط بود یا تصادم و یا تاخیر در رویت هلال ماه! مثلا ۴۰ روز به جای ۳۰ روز. در آن صورت ماه رمضان یا هر ماه دیگر ۴۰ روزه بود. حقوق ماهیانه کارمندان بر مبنای هر ماه ۴۰ روز و نه ۳۰ روز محاسبه می شد!
- ✓ سرعت حرکت ماه به دور زمین برابر است با ۳۶۵۹ کیلومتر در ساعت.
- ✓ **این حرکت یک ماهه کره ماه دور زمین موجب تولد ماه جدید (New moon) در هر ماه می شود. هر سال ۱۲ بار هلال ماه رویت می شود.** فرمول هر سال ۱۲ ماه از روز ازل تعیین شده است: إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ ....– در حقیقت شماره ماه ها نزد خدا از روزی که آسمانها و زمین را آفریده در کتاب علم خدا دوازده ماه است (توبه/۳۶).
- ✓ **اما مهمترین هلال برای مسلمانان، هلال ماه رمضان است. اینقدر رویت هلال ماه مبارک رمضان مهم است که مسلمانان در بیانیه های رسمی خود از آن بنام ماه مبارک blessed month of Ramadan یاد می کنند. برغم اهمیت این ماه نازنین، سالروز تولد آن در ماه رمضان برای ما مسلمانان بسیار طاقت فرساست. اشتباه در محاسبه آن، موجب می شود یک روز آنهم روز اول ماه رمضان که برای مردم حائز اهمیت است و برای آن از روزها قبل برنامه ریزی کرده اند برباد برود. عملا ابطال میلیونها روزه روز نخست یک ملت! در پی این اشتباه، تاریخ دقیق روز عید فطر دچار تردید می شود! حساسیت روز عید فطر هم کمتر از روزه اول ماه رمضان نیست زیرا روزه گرفتن در روز عید حرام است. لذا اعلام آن تصمیمی سختی است. اما نه برای کشورهای خاورمیانه که زیر سقف یک ماه جدید قرار دارند و قبلا همه زیر چتر یک پرچم واحد بودند.**
- ✓ از نظر قرآن هلالهای ماه و حرکت های ماه و زمین به دور خود و دور خورشید برای حساب های روز خود داشتن است. گاهشماری بلد بودن است. وجود و وجوب خود را با ایام روزگار تنظیم کردن است. روی ماه رفتن است. کار ماه و خورشید را رصد کردن است. فهمیدن این مهم که جایگزینی برای آنها نیست. اینها از نزدیک ترین و پرسودترین مخلوقات خدا برای ادامه حیات ما هستند. شاید تدبیری بشود. شاید از باب تنبه و تذکر خوب باشد. شکر یکی از هزار باشد. وسیله ائی برای پیش بینی حوادث گذشته و حال و آینده باشند. تدبیر بر اساس تقویم علمی خوب است. اگر نبودند هیچکس خواب راحت نداشت. اما چون مفت آفریده شده اند! تا زمین را تاریک نکنند زمینیان یادی از آنها نمی کنند. اصلا متوجه نمی شوند زمینی هست! ثباتی هست! سه گاهی هست! یک کاری هست!

"هُوَ الَّذِی جَعَلَ الشَّمْسَ ضِیَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِینَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِکَ إِلَّا بِالْحَقِّ یُفَصِّلُ الْآیَاتِ لِقَوْمٍ یَعْلَمُونَ"– اوست کسی که خورشید را روشنایی بخشید و ماه را تابان کرد و برای آن منزلهایی معین کرد تا شماره سالها و حساب را بدانید خدا اینها را جز به حق نیافریده است نشانه های خود را برای گروهی که می دانند به روشنی بیان می کند. یونس/۵). و یا "یَسْأَلُونَکَ عَنِ الْأَهِلَّةِ قُلْ هِیَ مَوَاقِیتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ....." – از تو درباره هلال های ماه می پرسند، بگو: آنها گاه شماری برای تعیین اوقات زندگی روزمره مردم و نیز تعیین زمان مراسم حج است..... بقره/۱۸۹).

- ✓ ماه دارای یک نیمه روز و یک نیمه شب است. نیمه روز بخشی از ماه است که در لحظه در حال دریافت نور خورشید است و نیمه شب در آن زمان رو به خورشید نبوده و نوری دریافت نمی کند.
- ✓ ما هرگز نمی توانیم نیمه پنهان/تاریک ماه را حتی زمانی که خورشید بر روی آن می تابد مشاهده کنیم. زیرا از سطح زمین فقط نصف ماه قابل رویت است. در واقع ماه بمانند چراغ با حبابی است که لامپش به سمت زمین و حبابش به سمت خورشید است. با این تعبیر من ماه تنها چراغ روشن شب های زمین است. بعضی آن را به آینه بزرگ تشبیه کردند که نور خورشید را می گیرد و به سطح زمین منعکس می کند.
- ✓ **توضیح بیشتر راجع به دو نیمه کره ماه**: همیشه یک طرف ماه از دید ناظر زمینی پنهان است. مگر سوار آپولو ۸ شد و با چشم خود نیمه دیگر ماه را دید (مقدری،۱۳۹۳). علت نیمه پنهانی ماه بر اینست که همیشه ۵۰ درصد سطح ماه در معرض نور خورشید قرار دارد. سمت نزدیک ماه (Near Side) همواره رو به زمین و سمت دور آن (Far Side) همواره از ما زمینیان رو برگردانده است.
- ✓ ماه نور خورشید را خیلی خوب منعکس نمی‌کند. در واقع، تنها حدود هفت درصد نوری که به ماه می‌تابد به زمین منعکس می‌شود. و این موضوع به دلیل طبیعت سنگ و خاکی است که سطح کره ماه را تشکیل می‌دهند. از طرف دیگر زمین منعکس کننده‌ی خوب نور خورشید است. اگر شما می‌توانستید روی سطح ماه بایستید و از آن جا به زمین نگاه کنید، اندازه زمین را چهار برابر کره ماه و تقریباً صد برابر روشن‌تر از آن می‌دیدید (کانون).

خوب این هم حکمت خداست که شب ها سطح زمین منورتر از حد مجاز نباشد تا خواب را بر مردم و فیزیولوژی بدن او و دیگر موجودات حرام نکند. اما انسان نادان از این حکمت درس نگرفت و شب ها ساختمانها و کوچه ها را با نور لامپ های ال ای دی صرفا برای زیبائی! روشن گذاشت. آن دیگری پارازیت ها را شبانه و روزی کرد و موبایل ها به گونه دیگر تا بشر زودتر از موعد فرسوده بشود.



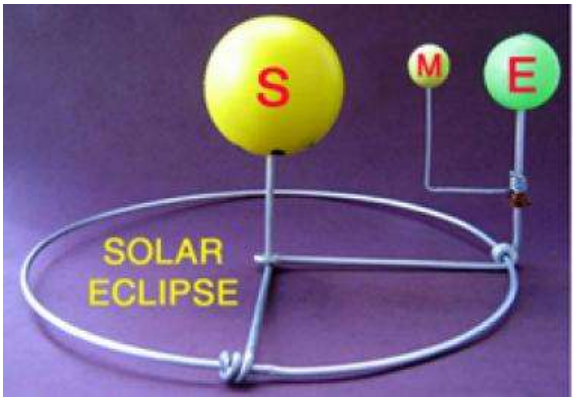
ماه دو نیمه دارد. نیمه ائی که از زمین قابل رویت است و نیمه ائی که پناه است. نیمه پنهان ماه پشت به زمین و رو به آفتاب است. مثل چراغهای حباب دار. آن روی ماه که به سوی زمین است و در دو نیمکره زمین قابل رویت است اگر بطور کامل مورد تابش خورشید قرار بگیرد، ماه از سطح زمین بصورت قرص کامل و به عبارت دیگر در حالت بدر مشاهده می شود. و اگر نور خورشید فقط قسمتی از آن کره ماه را که بسوی ماست در برگیرد، ما ماه را بر حسب میزان تابش نور بصورت هلال باریک نوری، نیم قرص و یا به صورت یک گلوله تقریبا گرد نورانی خواهیم دید

(عکس از نوشته مقدری،۱۳۹۳ مستخرج از منبع اصلی Howstuffworks).

نعمت بزرگ ماه با قرار گرفتن ماه در مدار زمین

ده ها مزایا دارد. باید نمی بود تا قدرش را می دانستیم.

ماه (Moon, M) ماهواره طبیعی زمین (Earth, E) و هر دو وابسته به منبع خورشید (Sun, S) هستند (سایت هدایت میزان)



ماه زیبائی شب است. چراغ کم نور شب است. برای آرامش شب اکثر مردم است. برای شعرا و هنرمندان الهام بخش است. برای مسافرین شب تعیین کننده است. برای تقویم روزانه چاره ائی جز این نیست. اغلب مردم در روز کار می کنند اما حقوق خود را ماهیانه می گیرند (دقیقا مطابق با حرکت یک ماهه قمر زمین به دور مدار زمین). برعکس، حقوق روزمزدها در زیر تابش خورشید است: نصف روز حرکت زمین به دور خود (حرکت وضعی زمین به دور خود که حدود ۲۴ ساعت است). از این روست پیامبر (ص) فرمود حقوق کارگر را تا عرق جبین اش خشک نشده است بدهید. محاسبه درآمد سالیانه مردم بر اساس حرکت انتقالی زمین به دور خورشید است که حدودا ۳۶۵ روز است.

از بعد علمی جاذبه ماه بر روی جذر و مد آب دریاها تاثیر می گذارد. نزدیکی ماه تاثیری فراوانی در ارتفاع جزر و مد دارد. هنگامی که ماه در حضیض زمینی قرار دارد نیروی مولد جزر و مد آن به اندازهٔ ۲۰٪ بیش از حد عادی است. بدون ماه، ما باید شاهد وزش بادهای شدید در زمین بودیم. در زمین بدون ماه، حیاتی که شکل می گرفت خیلی سختی ها داشت. از آن جمله وزش بادها و گرد و غبارهای شدید که در برابر آن انسان باید یک سپر محافظتی همانند لاک پشت داشت (سایت جل الخالق).



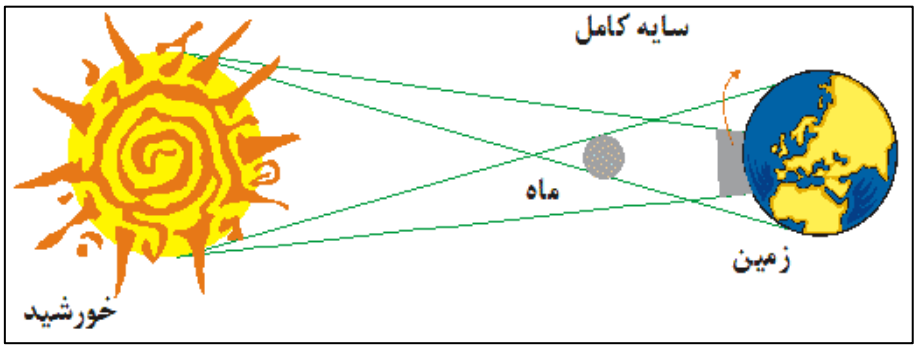
قمرهای بزرگ منظومه شمسی (سایت نجوم ایران، ۱۳۸۵).

ماه گرفتگی یا خسوف (Lunar eclipse) و خورشید گرفتگی یا کسوف (Solar eclipse):

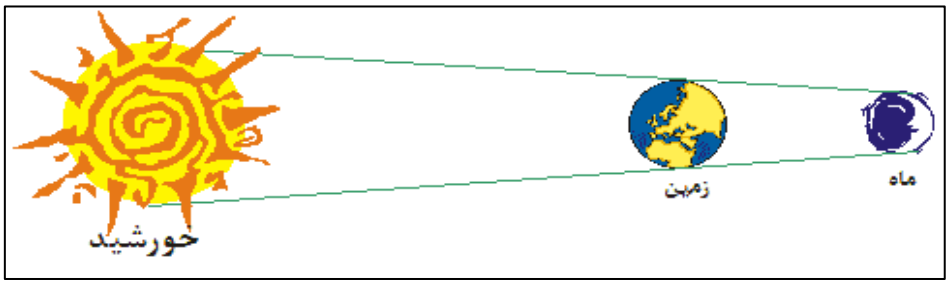
۳ بازیگر بوجود آورنده این دو پدیده: ۱) خورشید، ۲) ماه و ۳) زمین. ظاهرا سر به سر هم می گذارند! اگر پیام نداشته باشند که البته که دارند، خوبش هم دارند، چوبش هم دارند. ظاهرا به چشم نمی آید. اما نمازش واجب است. این بدین معنی است در پشت این رویدادهای کیهانی خبرهای نامحسوسی است.

۱. کسوف (خورشید گرفتگی): زمانی رخ می‌دهد که ماه بین زمین و خورشید قرار گیرد، در این صورت سایه ماه روی زمین می‌افتد و ناحیه‌ای از زمین که در سایه کامل ماه قرار می‌گیرد، کاملاً تاریک می‌شود. به این تاریکی که در سایه کامل قرار دارد کسوف کامل گفته می‌شود.

۲. خسوف (ماه گرفتگی): خسوف زمانی اتفاق می‌افتد که ماه وارد مخروط سایه زمین شود. در آن صورت زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و سایه زمین روی ماه می افتد (فاضلی، ۱۳۹۱ و همشهری‌آنلاین،۱۳۹۲).



در خورشید گرفتگی (کسوف) ماه بین خورشید و ماه قرار می‌گیرد و سایه ماه روی زمین می افتد.



در ماه گرفتگی (خسوف) زمین بین خورشید و ماه قرار می‌گیرد و سایه زمین روی ماه تشکیل می‌شود.



ماه گرفتگی (خسوف)　　خورشید گرفتگی (کسوف)

مهم ترین رویدادهای کیهانی پیش چشم ما در شهر فلکی ما همین خسوف (ماه گرفتگی)، کسوف (خورشید گرفتگی) و زلزله است. نادیدنی ها فراوان و نمازهای نخوانده آیات ما بینهایت است.

اثرات کسوف و خسوف:

کسوف و خسوف گوشه کوچکی از وقایعی است که در طول یک سال رخ می دهد. خیلی از این حوادث محسوس نیست. **لذا منجمین می گویند:**

این رویدادها سال های سال است که رخ می دهند و هیچکدام قرار نیست موجب اتفاق خاصی بر روی زمین شوند. لذا توصیه می کنند با خیالی آسوده به تماشای زیبایی های خلقت بنشینیم و بدون هیچ هراسی از پایان دنیا از آن ها لذت ببریم (وبلاگ در دنیای علم چه می گذرد!؟ به نقل از سایت نجوم ایران،۱۳۹۰).

علما می گویند:

نماز آیات بخوانید. اگر هم از وقوع این حوادث هراسناک نبودید. اگر در جای دیگری رخ داد خواندن نماز بر شما واجب نیست. و اگر دو حادثه همزمان اتفاق افتاد (مثلا خسوف و زلزله) دو نماز آیات به جا بیآورید. این دعوت برای اینست که هر جا که هم یاد خدا نبودیم در این گونه حوادث به یاد خدا باشیم. بمانند اتفاقاتی خاص که در یک خانواده، در یک شهر و یا در یک کشور روی داده یا می دهد و همه به بهانه آن اتفاق دور هم جمع می شوند و حادثه را مرور می کنند.

من حقیر هم می گویم:

فلسفه خواندن نماز آیات، دعا برای به نظم آوردن مجدد آیات از نظم خارج شده است. خود نماز مجموعه آیات مرتب شده است. خواندن مجموعه آیات منظم (نماز آیات) برای آیات نامنظم زمینی و سماوی به مثابه مرتب کردن نظامات تعریف شده آیات پریشان است. همانگونه که همه اعضای بدن دارای یک آفرینش هستند. درد یکی موجب بیدردی دیگری نمی شود (بنی آدم اعضای یکدیگرند/ که در آفرینس ز یک گوهرند/ چون عضوی بدر آورد روزگار/ دگرعضوها را نماند قرار. سعدی) و برای درمان آن باید دوا خورد. دعا کرد که دوا موثر بیفتد. یا اگر فرزند آدم راه خطا رفت برای اصلاح امور باید هم تدبیر کرد و هم دعا.

در مورد آیات سماوی و ارضی هم این قوانین کماکان ساری و جاری است. یکسانی این قوانین و موازین در مورد ۶۲۳۶ آیه قرآن بیشتر مشهود است. مشکل مسلمانی ما عدم تقید به همه این آیات منظم و منزه است. اگر می دانستیم با هرعمل ناشاسیت خود، آیات خدا را به کسوف و خسوف و زلزله و آتشفشان و رانش خود خواسته می بریم دو راه پیش روی نداشتیم یا باید مرتب نماز آیات می خواندیم و یا از دست مسلمانی ظاهری بر می داشتیم. این تعریف جامع من است که در دقیقه ۹۰ دیشب بدان رسیدم و از خدای خود بابت این الهام شکرگزار هستم.

برای اینکه یک مسلمان واقعی باشیم ۱) دنیا را از منظر خدا ببینیم ۲) آیات خدا از برای رفاه حال خود بدانیم ۳) نگذاریم بدست ما نظم وجودی ما، خانواده ما، جامعه ما و امور بین الملل ما دچار کسوف و خسوف بشوند ۴) کمی هم به آسمانها بیندیشیم ۵) زمین را از آسمان و آسمان را از جدا ندانیم ۷) برای حل مشکلات خود و جامعه خود یک اقدامی بکنیم حتی در حد خواندن یک نماز! آیات خدا را دربست بپذیریم (درد مسلمانی ما انتخاب گزینشی آنهاست).

گوشه نخواندم نماز خوانده ام

گوشه دیگر کجا خوانده ام

ناظر اول نماز خوانده ام

ناظر دوم جدا خوانده ام

آب نبودست نماز خوانده ام

کار نبودست نماز خوانده ام

کار ندیدم نماز خوانده ام

روزه نبودم نماز خوانده ام

ماه گرفتست نماز خوانده ام

آیات خورشید نماز خوانده ام

مسند دیگر کجا خوانده ام

کار خدا بود نماز خوانده ام

ترس خدا بود نماز خوانده ام

آیت آیات نماز خوانده ام

آیت احسان نماز خوانده ام

آیت ایمان نماز خوانده ام

علم شناسم نماز خوانده ام (علوم سلول شناسی و انجم شناسی)

نام گذاردم نماز خوانده ام (کشف سیارات و نام گذاری آنها)

خوانده نخوانده نماز خوانده ام

صبح تنفس نماز خوانده ام (وَالصُّبْحِ إِذَا تَنَفَّسَ–سوگند به صبح چون دمیدن گیرد.تکویر/۱۸)

رویت ماه است نماز خوانده ام

شوکت روز است نماز خوانده ام

اقرا بخوانم نماز خوانده ای (خوانا کردن خوانا گردانیدن و خواندن آموختن)

دور طواف هم نماز خوانده ام

آیت زیبا به این خواندن است

آیات قرآن بدین خواندن است

واجب و واجب نماز خواندن است

موعد دیگر قضا خواندن است

علم بخوانم نمازخوانده ام

نجم بدانم نمازخوانده ام

عرش بدانم نماز خوانده ام

دست تو توحید نماز خوانده ائی

فرش تو خورشید نماز خوانده ائی

عاشق و معشوق نماز خوانده ائی

دور فراوان نماز خوانده ائی

بت نداری نماز خوانده ائی

اشک نداری نماز خوانده ائی

فاصله دادی نماز خوانده ائی

عارضه خواندی نماز خوانده ائی

خیلی کسوف را نماز خوانده ائی

خیلی خسوف را بلند خوانده ائی

راه تو شیر است تو شیر خوانده ائی (کهکشان راه شیری)

شیر خدا را علی خوانده ائی

فکر تو باشد نماز خوانده ائی

پیش تو باشد نماز خوانده ائی

خواب نباشی نماز خوانده ائی

خوانده بداند خدا خوانده ائی

زمین و آسمان

(۱۳۹۷/۵/۱۴)

بیشترین است خدا

دوست ترین است خدا

دوست تو دارد خدا

پیش تو دارد خدا

خواهش ما از خدا

چاره نماید خدا

در همه علم خداست

بر همه عالم خداست

دورترین کهکشان

زودترین کهکشان

خانه این کهکشان

سایه آن کهکشان

خواست خدا هست خدا

خاک خدا هست خدا

نور بتابد خداست

نور نتابد خداست

دور فلک با خداست

ملک فلک با خداست

مفتخریم با خداست

معتقدیم با خداست

مشکل ما با خداست

خدعه ما با خداست

راه ندادیم خدا

جاه ندادیم خدا

ورنه خدا خواسته است

فرش زمین داده است

عرش برین داده است

خاک زمین داده است

دور فلک داده است

قرص قمر داده است

خوش تر از این داده است

روی زمین زیر زمین داده است (به مقاله ساعت قیامت–ساحت قیامت: جهنم یا بهشت؟ در همین سایت مراجعه شود)

جنت خود داده است

رفعت خود داده است

صنعت خود داده است

گردش ما در زمین

دور زمین سرزمین

راه تو شیرین زمین

کار تو در این زمین

شانه تو این زمین

روزی تو این زمین

فانی تو این زمین

باقی تو این زمین

کاش بدانی زمین

کاش بمانی زمین

گردش ایام نیست

جز که بدانی زمین

خوش تر از این نیست رود

خوش تر از این نیست کوه

اینهمه گردش ببین

اینهمه زمزم ببین

اینور آب روشنی است

آنور خاک مشتری است

کل زمین مدعی است

کار زمین مبتدی است

در مدار است زمین

پنج مدار است زمین (مدارهای پنجگانه زمین)

هفت طباق است زمین

دور ندیدم زمین

رتبه سوم زمین (سیاره سوم منظومه شمسی ما)

رتبه ترین است زمین

غنچه ترین است زمین

کار عطارد (تیر) ببین

زهره (ناهید یا زهره) داغ هم ببین

سایه این دو نبود

روی زمین هم نبود (دو کیسه بوکس زمین در معرض مستقیم انفجارهای خورشیدی)

حافظ این سرزمین

تیر و عطارد و زمین

خاک ترین است زمین

ماه ترین است زمین

چشم گشودم زمین

نقش ستودم زمین

باله این سرزمین

رامش این سرزمین (أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا– آیا ما زمین را برای شما گهواره (مهد آسایش) خلق نگردانیدیم. نبا/۶)

دانش این سرزمین

راه بدانی زمین

خواه بدانی زمین

خسته نباشی زمین

ماه بتابد زمین

راه براند زمین

آب حیات است زمین

آب نبات است زمین

خوشه از این است زمین

بهتر از این است زمین

شانه راست هم زمین

شانه چپ هم زمین (به مقاله روزه شانه ائی از پیش شانه های زمین در همین سایت مراجعه شود)

تاج گل است این زمین

تاج زمین است زمین

منتظرم با زمین

ره بروم تا زمین

فیض تو بودم زمین

عیش تو بردم زمین

خسته نباشی زمین

بسته نباشی زمین

بعد زمین هم زمین

حرف ندارد زمین

تاج زمان است زمین

رستم از این نو زمین

تا که ببینم زمین

جمله نماز است زمین

جمله گرام است زمین

تیر ندارد زمین (تیر یاعطارد نزدیکترین سیاره به خورشید. سیاره ائی گریز پا که سطح رو به خورشید آن به‌دلیل نزدیکی به خورشید بسیار داغ است و رویه پشت به خورشید آن بسیار سرد است. برای حفظ خود از تابش سوزان خورشید به ازای هر دو باری که به دور خورشید می‌گردد، سه بار هم به دور خود می‌چرخد. این سیاره ماه ندارد).

زهره ندارد جبین (زهره یا ناهید و یا ونوس) بعد از ماه درخشان‌ترین جرم آسمانی در منظومه شمسی است. گرم‌ترین سیاره در سامانه خورشیدی. این سیاره هم ماه یا قمر را ندارد.

مشت زمین مشتری است

نقطه من مهتدی است