

پرده‌ای از نظام آفرینش

(۲)

قسمت اول این بحث را در شماره دوم کتاب
فصل مطالعه فرمودید قسمت دوم آن را که اکنون
ملاحظه می‌کنید در اثر مسافرتی که برای نگارنده
معظام پیش آمده بود از شماره سوم بنام خوب بازداشت
«معارف جعفری»

محاسبه و نظم و تقدیر نشانه بارز علم و قدرت است و هر موجودی
که طبق محاسبه و نظم نقشه‌ای وجود آمده باشد مسلم‌آز یک منبع علم
و قدرتی سرچشم‌گرفته است در سازمان منظمه شهی موضع نظم و
محاسبه از جند جهت جلب توجه می‌کند :

۱- فاصله‌های سیارات نیگانه (عطارد، زهره، زمین، مریخ، مشتری
زحل، ارانوس، نپتون، پلوتون) نسبت بهم طوری قرار داده شده است که
هزارها سال با سرعت سیر مخصوصی که دارند در گردش باشند بدون
اینکه کوچکترین تصادم و اصطکاک میان آنها واقع گردد .
میدانیم اگر از یک نقطه وسائط نقلیه زیادی بخواهند عبور کنند
باید رانندگان حواس خود را خیلی جمع کنند تا تصادفی رخ ندهد و

اگر کوچکترین غفلتی بخودراه پدهند آن وسائط باهم تصادم و تصادف میکنند. بادر نظر گرفتن این موضوع هنگامیکه به بینیم میلیارد ها ستاره در ظرف میلونها سال در فضای بیکران جهان در گردش است بدون اینکه کوچکترین اصطکاکی میان آنها رخداده باشد مسلمانه پی میبریم که یک منبع علم و قدرتی طبق محاسبه دقیقی هر یک از آنها را در مدار و مسیر معینی قرارداده است.

سیارات مورد بحث ما نیز مشمول همین حساب است و از محاسبه و نظم دقیق فواصل آنها باهم، بقدرت و عالم آفرید گار آنها بی برده میشود. بلی در طبع هر داننده ای هست که با گردندگر داننده ای هست فاصله های سیارات باندازه ای حساب شده و منظم است که «بد» دانشمند معروف آلمانی که در قرن ۱۸ و ۱۹ زندگانی میکرد در نظم فواصل سیارات بقانون معینی پی برد و گفت.

فاصله هر سیاره ای از خورشید بدون قاعده نیست بلکه هر یک از سیارات طبق یک حساب دقیق در فاصله معینی قرار گرفته ازد.

این دانشمند با تکاء همین قانون جای ستاره «نپتون» را تعیین کرد بعد آنچه میتواند بوسیله تلسکوپ در همان نقطه ستاره «نپتون» را کشف کردد و این موضوع نشان داد که محاسبات نجومی و قوانین سیارات چه اندازه دقیق است.

ماهر چند از آثار و نتیجه فاصله معین و منظم خورشید نسبت بسیارات دیگر اطلاع کامل نداشته باشیم اما درباره مسکن خودمان که زمین است نتیجه فاصله نامبرده را بخوبی میدانیم. فاصله زمین نسبت بخورشید همان نظر که در مقاله گذشته گفتم یکصد و چهل و نهمیلیون و پانصد هزار کیلو

متراست و این فاصله بطوریکه کریسی هوریسن میگوید(۱) «بسیار منظم و حساب شده است .

و با اندازه ایست که زمین، بتواند از این منبع، نور و حرارت بقدر کافی برای ادامه حیات ما قتباس نماید .
مقدار حرارتی که بمامیر سد پیوسته ثابت وغیر متغیر است و در طول میلیون‌ها سال به مین وضع باقی بوده و در نتیجه، ادامه حیات در زمین میسر شده است اگر حرارت زمین تغییر میکرد و مثلا در عرض یک سال فقط در حدود پنجاه درجه کم وزیاد شده بود همه نباتات معدوم میشدند و بشر هم یا از فرط گرمای کباب شده بود و یا از شدت سرما منجمد میگردید و از میان هیرفت »

۳- مدت گردش سیارات بدور خورشید دارای برنامه دقیقی است که طبق آن برنامه هر چه بخورشید نزدیکتر باشد مدار حرکت انتقالی کوچکتر و حرکت انتقالی سریعتر و هر چه دور تر باشد مدار حرکت انتقالی بزرگتر و حرکت بطيء انجام میگیرد بطوریکه نزدیکترین سیاره که «عطارد» است این گردش را در حدود ۸۸ روز و دورترین سیاره در ۲۴۹ سال انجام میدهد و زمین مادر حدود ۳۶۵ روز و ۶ ساعت مدار حرکت انتقالی خود را که تقریباً نهصد میلیون کیلومتر است طی میکند . مدت حرکت انتقالی سال را تشکیل میدهد .

۴- سرعت متوسط حرکت سیارات بدور خورشید هم همان نظر که گفته شد دارای نظم و حساب معینی است بطوریکه سیارات هر چه بخورشید نزدیکتر باشند حرکت آنها سریعتر و هر چه دور تر باشند بطيء اتر است

و نزدیکترین سیاره که عطارداست در هر ثانیه ۷/۴ کیلو متر و نیم و دور - ترین سیارات (پلوتون) در هر ثانیه‌ای ۷/۴ کیلومتر حرکت دارد و زمین، در هر ثانیه ۲۹/۶ کیلومتر حرکت دارد.

۴- هر یک از سیارات در عین اینکه حرکت انتقالی دارد و بدور خورشید می‌چرخد، حرکت وضعی هم دارد که در ضمن آن بدور محور خود میگرددند و این حرکت هم دارای برنامه و حساب معینی است بطوریکه عطاردد روز و اورانوس در ۱۱ ساعت این حرکت را النجمان میدهد و زمین ما در ۲۳ ساعت و ۵۶ دقیقه و ۴ ثانیه این حرکت را بیان می‌سازد و حرکت وضعی زمین شب و روز را بوجود می‌آورد.

همانطور که اگر یک ماشین را بعینیم که بطور منتظم و مداوم در هر ساعتی ۶۰ کیلومتر راه طی می‌کند و هوای پیمائی در هر ساعتی هزار کیلومتر طی مسافت می‌کند عقل‌ماهیچگاه اجازه نمیدهد که بگوئیم این حرکت منتظم و لود تصادف است.

در باره حرکات منتظم «سیارات» نیز مطلب از همین قرار است و موضوع نظام حرکات آنها یکی از دلائل باز معرفت خداوند است.

۵- تعادل قوه جاذبه و قوه گرانی از هر گز

نیوتن-بنجام و ریاضی دان معروف و کاشف نیروی جاذبه عمومی - قوه جاذبه را تحت این فورمول بیان کرده که قوه جاذبه نسبت مستقیم با حجم دو جسم و نسبت معکوس با مجدد و وزن دو جسم دارد و بهمین دلیل وزن هر یک از سیارات با فاصله و سرعت سیر آنها متناسب است.

این قوه اجسام را بطرف یکدیگر جذب می‌کند و چون خورشید نسبت بسیارات دارای حجم و وزن بسیار بزرگی است لذا تمام سیارات را

بطرف خود جذب می‌کند و از طرفی هرجسمی که حرکت دورانی بر گرد مر کرzi داشته باشد هر چه سرعت سیر بیشتری داشته باشد بهمان نسبت از مر کرzi خود دور می‌شود و این ناموس قوه گرین از مر کرzi نامیده می‌شود و این دو قوه یعنی قوه جاذبه بضمیمهه قوه گرین از مر کرzi بر تمام سیارات حکم‌فرما است و در هر یک از کرات آسمانی این دو قوه بطور متساوی و متعادل بر قرار شده است و اگر این تعادل بطور دقیق رعایت نمی‌شده مثلاً اگر قوه جاذبه بیشتر از دفعه می‌شد، جسم بزر گتر کوچکتر را بسوی خود جذب می‌کردو اگر قوه وزن دفعه‌زیادتر می‌شد سیارات تدریجاً از مر کرzi خود دور می‌شدنند.

این دو قوه بطور متساوی میان اجرام سماوی موجود است بطوریکه اگر کوچکترین تخلیقی روی دهد و یکی از آنها نسبت بدیگری کم و زیاد شود (و در کم و زیاد شدن این دو قوه وزن و سرعت سیر و فاصله دخالت کلی دارد) وضع آنها بکلی بهم می‌خورد و متلاشی و نابود می‌گردد.

۶- تعداد معین خسوف و کسوف

سرعت حرکت زمین و ماه و وضع قرار گرفتن آنها نسبت بهم و نسبت بخورشید با اندازه‌ای دقیق و منظم است که میتوان وقوع خسوف و کسوف را از سال‌ها قبل بطور دقیق پیش بینی و معین کرد و این خود دلیل بزرگی برای نظم و حساب حرکت زمین و ماه محسوب می‌گردد.

بطوریکه دانشمندان علم‌هیئت می‌گویند در هر ۱۸ سال و ۱۱ روز ۴۳ هر تبدیل «کسوف» و ۲۸ دفعه «خسوف» صورت می‌گیرد و پس از گذشتן این مدت مجدداً همان خسوفها و کسوفها با وضع سابق تکرار می‌شود یعنی در هر ۱۸ سال و ۱۱ روز خورشید و ماه و زمین در وضع معینی که عیناً مطابق

وضع دوره‌سابق استقرار میگیرند.

حتی منجمین خسوف و کسوف را لاحاظ کلی و جزئی بودن و از لاحاظ مدت باساعت و دقیقه و ثانیه قبل اعلان میکنند و این مطلب بخوبی حکایت میکند که گردش کواکب چقدر منظم است.

نظامه مکرر

نکته‌هایی که در هدف این مقاله دخالت کلی دارد اینست که نظام عالم سیارات نظام «مکرر» است یعنی در هر دوره معینی در هر شب و روزی در هر سالی حتی در هر ثانیه ای تکرار میشود و «نظام مکرر» دلیل بزرگی برای پی بودن بوجود آفرینش جهان است.

ترا بهتر ز گردون رهبری نیست چراکه نیش دائم سرسری نیست

نهادیت تکوینی حقیقی برای حیوانات و حشرات هم هست (حشره آموفیل)

حشره آموفیل خودش کرم نمیخورد و غافلخوار است ولی بجهه‌ای اور آغاز محتاج به خوارا کرم هستند باین جهت (آموفیل) کرم‌هارا نیش میزند و باز هر مخصوص خود آنها را فلنج و بی حس میکنند ولی نمیکشد تا وقتی تخمهای حشره بعصر ظهور بر سند بتوانند از این کرم‌ها تغذیه کنند (آموفیل) میدانند اگر کرم پیش از آنکه تخمها و بجهه‌ای او برصده وجود بر سند کشته شود هم‌تفنگ گردیده و بکار تغذیه آنها نخواهد خورد آموفیل کشف کرده است چنانکه بقدر کافی کرم‌ها بی حس و فلنج نشوند به حال آمده و فرار میکنند و در هر مورد تخمهای آموفیل بواسطه نداشتن غذا تلف میشوند باین جهت کرم را طوری نیش میزند که نمیرد ولی بیهوش شود (۱)

(۱) کودک نقل از آخرین تحول ص ۷۴