

این گردش را که حتی در کتب کلاسیای ابتدائی با آن اشاره شده است انتقالی نامیده اند و تیجه آن پیدا بیش فصول اربعه است.

ضمناً هنکاری که در نیمکره شمالی فصل بهار است در نیمکره جنوبی پاییز، و زمانی که در آن فصل تابستان است در این نیمکره سکوت و موت زمستانی حکمفرماست.

زمین ضمن این گردش برای تولید روز و شب ناچار از حر کت دور خود میباشد و در این دوران، خط سیری معادل 40000 کیلومتر (محیط زمین) را طی کرده و سرعت نقاط روی خط استوا به قیاس عرض جغرافیاگی پاریس دقیقه ای 28 کیلومتر و از چپ برآست (مغرب بشرق) میچرخد این گردش را یوم یا وضعی نامیده اند. از طرفی چون منظومة عالم شمسی در هر ثانیه 20 کیلومتر در فضا روبروی صد نا معلوم بدنباله ستاره و گا Vega حر کت میکند که خالک مجبور است سرعت حرکات وضعی و انتقالی خود را چنان ترتیب دهد تا از کاروان نامبرده عقب نماند و بیش روی نیز ننماید. زیرا در غیر اینصورت مسبب اختلال نظام عموی کائنات وقوای جاذبه آنها شده تصادم کراترا موجب میشود.

بنابراین در حرکت انتقالی پیروی از گردش هلیسی نموده بسوی و گا پیش میرود. سرعت این حرکت در روز اول نیمه نانیه اهن 28900 کیلومتر و در اول دیماه 30000 کیلومتر در ثانیه است.

سرعت حرکت وضعی باعث تولید حوزه مغناطیس در قطبین (۱) نیمین شده، طی طیاران خود ترکیبات آهنی منتشره و لفشار اکه کرات دیگر هنگام عبور بجا گذارده اند جذب مینماید (۲). جنانکه اکثریت دانشمندان هنوزه صحیح کاذب را (۳) تیجه وجود ترکیبات آهن در فضا بخصوص نزدیک قطب شمال میدانند.

(۱) Chambre Magnétique Terreste.

(۲) قرآن کریم در آیه «وانزلنا الحدید فيه بأس شدید ...» اشاره بنزول

آهن نموده متکرین و محققین را متوجه و بخداعی بودن آیات خود مؤمن ساخته است.

(۳) Aurore Boréale.

در اثر نیروی جاذبه ، ستارگان خاموش شده ایکه در حال سقوط و تزدیک زمین باشند جذب میگردند . اینگونه ستارگان را در زبان علمی بولید Bolide و در لسان عوام تیرشهاب نامند . نمونه این مهمنها در زمین زیاد و منجمله جزا افر استرالیا را بایستی نام برد .

حال چون خداوند متعال جمله ابتدائی آیه را بشکل سؤال عنوان فرموده کوئی منتظر عباد کذا اراده است . ناچار از تذکر هستیم که نه تنها اظهار احسان مذکور (چنانکه ممکن است بعضی بیخبران بیچابش بدانند) بدون جهة و سبب نیست بلکه هر یک از حرکات نامبرده حاوی منافع کلی برای بشر بوده ، تفصیلشان موجب اطالة کلام خواهد گردید (۱) .

تا اینجا موارد اوی مستفاده از آیه را میچلا بیان کردیم . اینک برای توضیح علمی نکات دوم و سوم وینهم از کتب زمین شناسی استفاده میکنیم .

(۱) برای مزید استحضار خواهند گان فهرست فوائد هر یک از حرکات مزبور را متفاوت کر میشویم :

فوائد حرکت وضعی : پیدایش شب و روز ؛ تعیین وقت ، حرکت ظاهري کرات دیگر نسبت بزمین ، اختلاف زمان در نقاط مختلفه آن ، مسکونی بودن تمام نقاط آن (اگر حرکت وضعی زمین اجرا نمیشد نصف کرمه همیشه تاریک و طبعاً داستان آب حیات و منطقه غلام مصادق میباشد) تغییرجهت بادهای آلیزه و کنتر آلیزه ، اختلاف اعمال کربن گیری و تنفسی نباتات در روز و شب .

فوائد حرکت انتقالی : تفاوت حرارت محیط نمیکرده شمالی و چنوبی در فصول مختلفه ، تفاوت ساعات شب و روز در فصول زمستان و تابستان ، نزول بارانها و وزش بادهای موسی و زمستانی وغیره که هر یک همراه فوائد کثیری است .

فوائد هم آهنگی در خط سیر منظومة شمسی : حفظ فاصله معین زمین باخوردشید و ماه و بالنتیجه اخذ حرارت و اشعه شمسی و نور ماه که آثار آنها در زندگی روزانه بشری فوق العاده مهم و توضیح فوائد آنها مستلزم تألیف کتب متعدد است ، حفظ قانون جاذبه کل و اطاعت از نظام کائنات که نتیجه کوچک آن دوام زمین است ، وغیره .

آنچه که تاکنون مورد قبول دانشمندان زمین شناسی نسبت به چگونگی خلقت زمین واقع شده است این است که زمین در ابتداء جزئی از گازهای پراکنده کائناتی بوده، پس از سرد شدن بحالت میان و سپس در اثر نقصان حرارت سطح کره مایع مزبور، مقداری از مواد آبکی جامد شده قشر زمین را تشکیل و در اثر فشرده شدن ایجاد کوهها گردیده است (۱).

قشر مزبور در همه کوتاهگون تغییراتی باقه و نشانه هایی از هر یک بیاد کار همراه دارد.

بطور کلی دانشمندان زمین شناسی ضخامت قشر زمین را از ۴۰ تا ۱۵۰ کیلومتر برآورد و تقویم کرده اند. از این حدود که بگذریم کلیه مواد مذاب، هسته مرکزی زمین را تشکیل میدهند.

البته ضخامت نامبرده در مقابل قطر محوری زمین (۱۲۷۱۲۰ متر) ناجیم بوده میتوان آن را بدیگری که محتوی مواد مذابه باشد تشییه نمود.

تحولات عمقی | حراست درونی زمین همیشه موجب آمار کم و بیش مهی دو سطح زمین | خارجی آن میشود. چنانکه کتفه اند اکثر کوههای آتش فشانی تاحدی مر بوط هسته مرکزی بوده آزمایش های معموله بر روی گدازهای آشفتناک صدق مدعای اثبات مینمایند.

زلزله های خطرناکی که از شدت آسیب آنها ببشر صون تاریخ اقوام و ملل، نامبرده میشوند تبعیجه عمل حراست درونی یا گفره های تحت اراضی و غیره میباشد. مانند زلزله هایی که در اراضی قوم لوط حادث و شهر سدوم و عدوره را در فلسطین با خاک یکسان نمود، یا زلزلة سلماس در سال ۱۳۰۶ که آسیب فراوان دسانید.

بنا بر این میتوان عمل آتشفه شانها و حدوث زلزله ها و حفاریهای عمیق بشری را برای بدست آوردن مواد سنگی (مانند نفت) و همینطور فعالیت آبهای را (که محل قسمت های تحت اراضی محلول در آب بوده همراه خود آنها را سطح زمین میآورند)

(۱) آیات کریمه قرآن بخصوص خطبه ابتدائی تمجیع البلاғه جریان خلقت و بیدایش منظومة شمسی را هینا همینطور بیان فرموده است.

نموده‌گی از تغییرات عمقی زمین داشت.

تحولات سطحی سطح زمین دایمیاً در معرض آثار جوی و غیره واقع شده تغییراتی زمین پیدا می‌کند. حرارت فصل تابستان و تابش خورشید بر کوهها، گرسنگی فوق العاده ایرا تولید و سنگهای سخت را تراکانیده، رفته رفته آنها را با جزء کوچک تقسیم می‌نماید.

برودت نیز همین عمل را انجام داده سرمهای قزمستان و پخیندان نقاط مرتفع موجب شکستن سنگها شده طی مدتی بعید آنها را بشن تبدیل می‌سازد. از طرفی باد‌هادر سایش کوهها و پراکنده سنگ‌بیزه‌ها عامل مؤثری بوده همیشه قسمت هلهی سخت جبال را در معرض آثار حرارت و برودت قرار میدهدند؛ تغییرات سطح زمین را در کویرها بخوبی میتوان مشاهده نمود. زیرا باد در کشورین مدتی پهنه‌های بزرگ را از محلی به محل دیگر منتقل کرده بطوریکه در مکان اولیه هیچگونه آثاری از آنها باقی نیماند:

نگارنده خود در گویر کرمان بخصوص ناحیه شوره گز ناظر عمل بادنیست بنقل تپه‌های متعددی بوده تشکیل آنها را در طول جاده مشاهده نموده و با آنکه کامبونهای چند ساعت قبل ازها عبور نموده بودند معداً لک باد در همین مدت و اعرا بکلی مسدود و تپه‌های بارتفاع متوسط ۸ تا ۱۲ متر بوجود آورده بود؛ با این نیز با ایجاد سیلاها ورود خانه‌ها در تغییرات سطحی زمین سهیم بوده بطور کاری عوامل مختلفه‌گی دالماً در تغییر و تحول سطح زمین ساعی و کوشانید؛ استلاکتیتها آهای باران ضمن فرو رفتن در خاک مواد برآکه محلول در آن و استلاکمیتها باشند حل نموده بهمراه خود بطبقات تحت الارضی می‌برند؛

سنگهای که آهای زیرزمینی از رگه‌های آهکی با گچی با نمکی عبور نمایند مقداری زیادی از مواد نامبرده را دو خود حل کرده از لابلای صخره‌های کوهستانی عبور و بخارهای زیرزمینی یا درونی گکوه رسیده قلعه قطعه مقوط می‌کنند؛ در این سقوط ملایم مقداری از مواد آهکی یا گچی محلول در آب و سوب نموده مخروطی از آهک پاکج می‌سازند که قاعده آن سقف غار جسمینده است؛