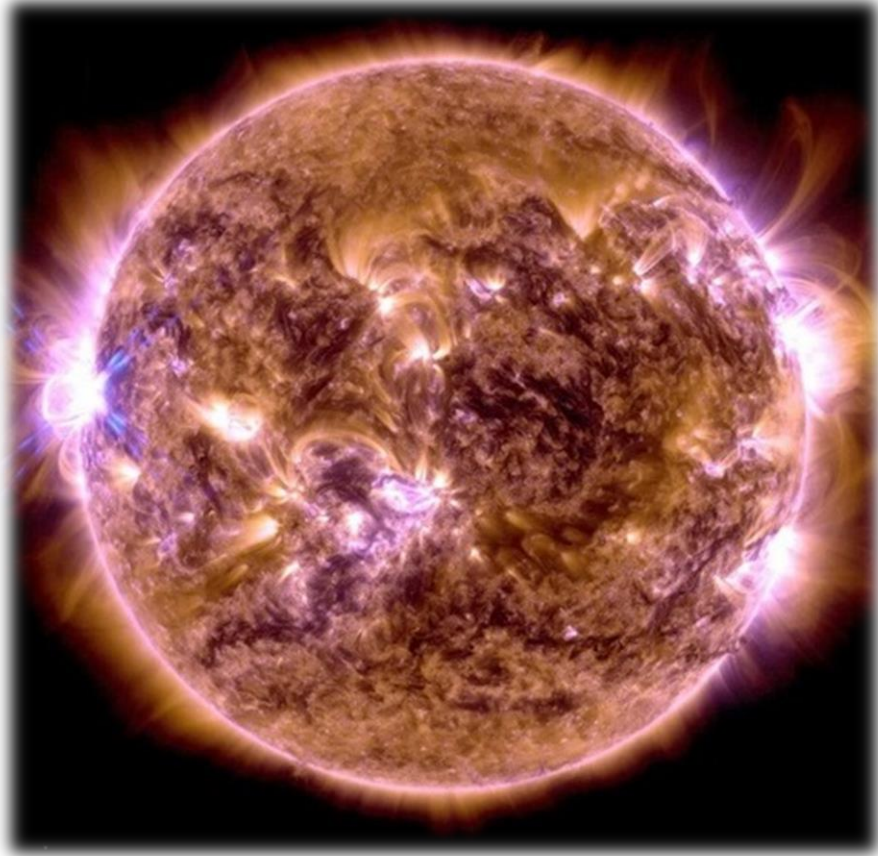


SUN OUTBURST

طغیان خورشید



به قلم:

یوناس خدراجو

پیشگفتار بخش نخست صفحه ۲

مقدمه بخش نخست : صفحه ۵

مثال سنگ و آب صفحه ۱۰

زیبائی مرگبار صفحه ۱۱

عبرت از چرنوبیل صفحه ۱۳

زمین تب کرده صفحه ۱۵

بخش نخست :

خلاصه ترجمه ۶ مقاله گزینش شده از یاهو ساینس و لایو ساینس

..... صفحه ۱۶

مقاله اول - چرا آلودگی هوا در تابستان امسال متفاوت است

..... صفحه ۱۶

مقاله دوم - ارتباط سرعت تغییرات آب و هوایی و شرایط اقلیمی با پدیده گرمائی جدید

..... صفحه ۱۹

مقاله سوم - انفجار عظیم خورشیدی و آثار آن روی زمین و ماه و مریخ

..... صفحه ۲۳

مقاله چهارم - خاموشی رادیو بر اثر فوران شراره های خورشیدی

..... صفحه ۲۶

مقاله پنجم - بررسی میزان خطرات احتمالی اوج خورشیدی در چرخه بیست و پنجم

..... صفحه ۳۱

مقاله ششم - ۱۰ علامت نزدیک شدن اوج خورشیدی

..... صفحه ۴۱

پیشگفتار بخش دوم صفحه ۵۴

مقدمه بخش دوم : صفحه ۵۶

بیان دو مثال از زندگی شخصی خودم صفحه ۵۷

بیان یک حکایت تاریخی صفحه ۵۹

پروژه فرهنگی صفحه ۶۱

سکانسی از فیلم Z صفحه ۶۶

بحث در مورد علل طغیان خورشید صفحه ۶۸

علت اول - شرارت شیاطین یا شیطنت اشرار صفحه ۶۹

پروژه ماتریس رزتا صفحه ۷۳

علت دوم - رفلکس طبیعی خورشید صفحه ۷۴

انرژی کیهانی در تعقیب ابلیس صفحه ۷۶

من فقط این فرزند را میخواهم صفحه ۷۷

مناسک تحویل صفحه ۷۸

پیشگویی های هالیوودی : صفحه ۷۹

فیلم درخشش خورشید صفحه ۸۲

فیلم پیشگویی صفحه ۸۴

راس الرئوس کیست؟! صفحه ۸۶

انتهای مقدمه بخش دوم صفحه ۹۱

توضیح واجب در مورد واژه "پرتابه خورشیدی" صفحه ۹۲

بخش دوم : صفحه ۹۳

پرتوهای بیماری زا یا آزمایشات شیطان صفحه ۹۳

تشعشعات با انسان چه می کنند؟! صفحه ۹۵

یونیزه شدن هوا از علائم وجود تشعشعات صفحه ۹۷

علت افزایش تشعشعات خورشیدی صفحه ۹۷

خلقت هوشمندانه الهی : صفحه ۹۹

برهم زدن تعادل و علل آن صفحه ۱۰۵

عوارض تغییرات و اصلاحات ژنتیکی صفحه ۱۰۷

واکسن فایزر! صفحه ۱۰۸

مکافات خودآگاهی یا مکافات عمل؟! صفحه ۱۰۹

پرتابه های خورشیدی و خلقت هوشمندانه الهی : صفحه ۱۱۰

شرح عملکرد سیستمی عذاب صفحه ۱۱۱

سیستم خطا ناپذیر صفحه ۱۱۶

CME چیست : صفحه ۱۱۹

رگبار CME ها صفحه ۱۲۳

CME های رصد نشده صفحه ۱۳۰

CME های مهیب و غبارات میان سیاره ای صفحه ۱۳۲

کلف های خورشیدی صفحه ۱۳۲

مشعل های خورشیدی صفحه ۱۳۵

میدان مغناطیسی خورشید صفحه ۱۳۷

چرخه خورشیدی ۱۱ ساله صفحه ۱۴۰

شفق های قطبی صفحه ۱۴۲

رویداد کارینگتون صفحه ۱۴۹

فهرست ابرطوفانهای خورشیدی قرن صفحه ۱۵۳

رویداد میاکه صفحه ۱۵۶

پرتابه های خورشیدی و تاثیر آنها بر شرایط اقلیمی صفحه ۱۶۲

گرمترین تابستان زمین صفحه ۱۶۶

اشاره قرآن به کيفر با بادهای عذاب آور صفحه ۱۶۶

تاثیر افزایش دما بر فاکتورهای حیاتی زمین صفحه ۱۶۸

پرتابه های خورشیدی و سپر حفاظتی زمین صفحه ۱۷۴

دروغی تحت عنوان ترمیم لایه ازن صفحه ۱۷۶

مؤخره صفحه ۱۸۰

اگرچه ۲-۳ سالی هست که زمین با پدیده گرمایی نامتعارفی روبروست، اما اوایل تابستان امسال گونه ای عجیب و فوق نامتعارف از "حرارت نوسانی" و آلودگی جوی همراه با آن، گریبانگیر اکثر مناطق در نیمکره شمالی زمین شد..

این آلودگی داغ به شکل دهشتناکی با ازن(O3) و دی اکسید ازت(NO2) مخلوط بود..

بسیاری از منابع خبری سعی بر این داشتند که یکی از بنیادی ترین عوامل ایجاد کننده این پدیده گرمایی نامتعارف و آلودگی همراه آن را به آتش سوزی های عظیم جنگلی (Firewild) در کانادا و سایر مناطق نیمکره شمالی منتسب نموده و ارتباط دهند، درحالیکه عکس این موضوع صحیح به نظر می رسد ؛

"در واقع اینطور به نظر می رسد که حرارت حاد و فوق نامتعارف تابستان امسال، سبب ساز ایجاد حریق گرمایشی در مناطق جنگلی شده است !"



پدیده "گرمای فوق حاد" اوایل تابستان امسال تا اندازه ای عجیب و غریب بود که برای توضیح علل ایجاد آن از دانشمندان و کارشناسان پاسخ فوری خواسته شد. برخی منابع خبری حتی عنوان نمودند که گروهی از دانشمندان و کارشناسان آب و هوایی، پدیده "گرمای فوق حاد" اوایل تابستان امسال (ماه ژوئن ۲۰۲۳) را در طی یکصدویست هزار سال اخیر بی سابقه قلمداد کرده اند.

نکته بسیار جالبی که سرتیتر بسیاری از اخبار مرتبط با این "پدیده فوق نامتعارف آلودگی- گرمایی" و همچنین آتش سوزی های عظیم جنگلی بود، واژه آخرالزمانی بودن آن بود؛

Apocalypse Firewild

Apocalypse Smoke

اما فارغ از تمامی این موارد نکته بسیار ظریفی که چندی بعد در اخبار علمی بدان اشاره شد، فوران های مکرر و نامعمول خورشید - که بواسطه شروع دوره اوج خورشیدی اتفاق می افتند - در این اواخر بوده است (تقریباً ۲-۳ ماه پیش از بروز پدیده گرمایی حاد).

در این گزارشات به وضوح اشاره شده که فورانها و طوفانهای خورشیدی رخ داده در این مقطع زمانی (یعنی ماه های مارس و آوریل ۲۰۲۳) نه تنها بسیار گسترده تر و قدرتمندتر از دوره های گذشته بوده اند بلکه دستکم یکی از آنها که طی ماه مارس ۲۰۲۳ رخ داد، متأسفانه دقیقاً در مسیر زمین بوده و مستقیماً به سیاره ما اصابت نموده است! در نتیجه شاید بتوان چنین گمان برد که ؛

به نظر می رسد که "این پدیده گرمایی فوق نامتعارف" در ماه ژوئن ۲۰۲۳ که سیاره ما با آن مواجه شد بر اثر اصابت سهمگین "نو طوفانهای خورشیدی" (New Solar Storm) بوده است.

مقاله حاضر که ملاحظه می فرمایید، تلاش دارد تا ارتباط میان این ۲ پدیده (یعنی برخورد "نو طوفانهای خورشیدی" به زمین و متعاقب آن "رویداد گرمایی فوق نامتعارف") را بررسی نماید. حال اینکه ادعای ارتباط میان این دو پدیده، یک نتیجه گیری صحیح و منطقی بوده باشد یا خیر، بستگی به نظر دانشمندان و کارشناسان ذی ربط دارد و قضاوت با آنهاست و آنچه که ما در این مقاله مطرح میکنیم (به استثناء مطالب برداشت شده از منابع علمی-خبری) تنها بیان یک دیدگاه شخصی است ولاغیر!

ما در آغاز این سلسله مباحث، ابتداء ۶ مقاله گزینش شده از Yahoo science و Live science را به اشتراک می گذاریم و پس از آن به بحث روی آنها و ارائه نقطه نظرات شخصی می پردازیم. گرچه یقین دارم که اهل فن و مطلعین و حتی کسانی که اندک اطلاعات و آگاهی جزئی در اینگونه مباحث دارند پس از مطالعه همین ۶ مقاله حقیقت را در خواهند یافت بی آنکه لازم باشد تا در ادامه آن به سخن پراکنی های اینجانب توجه و الطفاتی بنمایند!

یوناس الیاس خداجو

دوشنبه ۱۳ شهریور ماه ۱۴۰۲

در زمان نگارش این مقاله ابتداء در نظر داشتم تا همان مبحث پیشگفتار را به عنوان مقدمه مقاله در نظر بگیرم، اما از آنجائیکه بنا به قول برخی دانشمندان و صاحب نظران؛ اعلان هشدار وجوب پیدا نموده بود، تصمیم گرفتم یکی از علائم دهگانه هشدار را که لااقل نمود آن برای همگان آشکار و مشهود است و نیازی به آزمایشات و تلسکوپ های مخصوص و گزارشات NASA , NOAA , SDO ندارد، به عنوان رکن اصلی مقدمه مقاله در نظر بگیرم.

و این علامت آشکار، افزایش حد روئیت شفق قطبی(نورهای شمالی) است که تا پیش از این هرگز سابقه نداشته است... و ما در مقدمه این مقاله به شکل مختصر و مفید به این هشدار آشکار اشاره میکنیم.

اما اواخر سال گذشته(مارس ۲۰۲۳- اسفند ۱۴۰۱) برای اینجانب بیماری و احوالات بیمارگونه عجیبی پیش آمد. البته ناگفته نماند که قبل از آن در حدود ۲ ماه درگیر بیماری (یکی از همین زیرسویه های کرونا) و عوارض پس از آن بودم. ولیکن این ناخوشی اسفندماهی شکل عجیب و غریبی داشت و گوئی در تمام نقاط دستگاه گوارش - دستگاه تناسلی - قلب و ریه و سیستم تنفسی - کلیه و کبد ، حلول نموده بود و به شکل مداوم ایجاد ناراحتی می نمود، آنچنان که پس از مدتی قدرت حرکت و فعالیت طولانی(و حتی کوتاه مدت) را از بنده سلب نمود. پس از چندی نیز دچار آشفتگی ذهنی و ضعف اعصاب شدم و حتماً باید داروی آرام بخش مصرف می کردم. و عجیب ترین نکته این بود که این ناخوش احوالی و علائم عجیب و غریب آن، در فضای آزاد و علی الخصوص زیر نور خورشید و تابش مستقیم آفتاب، شدیداً افزایش یافته و آشکار نمود پیدا میکرد. در طی همین مدت به طور اتفاقی در اینترنت به سلسله مطالبی برخورد کردم که موضوع بسیار با اهمیتی را دنبال نموده و راجع به آن اطلاع رسانی می کرد. این مبحث حائز اهمیت و فوق العاده مهم درخصوص افزایش فعالیتهای خورشیدی به شکل نامتعارف و متعاقب آن اصابت یک طوفان سهمگین خورشیدی در طی ماه مارس ۲۰۲۳ به سیاره زمین بود!

پس شاید یک طوفان خورشیدی مهیب با ذرات مرگبار و تشعشعات گسترده ای که همراه خود به ارمغان آورده بود می توانست در جایگاه متهم اصلی بیماری(یا احوالات بیمارگونه) که اینجانب و بسیاری دیگر بدان دچار شده بودند، بنشیند!

اما سوال این بود :

آیا واقعاً آنجا دلیلی وجود داشت تا به ما اثبات کند که این "توفانهای خورشیدی - New Solar Storm" از اسلاف خود نیرومندتر و مرگبارتر شده اند ؟!!!

البته دانشمندان موارد متعددی را به عنوان علائم بروز نابسامانی های خورشیدی برشمرده اند و در طی مقالات و گزارشات منتشره اخیر به آنها اشاره نموده اند، ولیکن بدیهیست که درک و تشخیص اکثر آنها احتیاج به یک حداقل آگاهی نجومی و اطلاعات مرتبط دارد... اما تنها مورد ویژه ای که هیچ نیازی به اطلاعات خاص نجومی نداشته و تنها روئیت بصری آن در حکم یک اعلان هشدار است همین مورد پدیدار شدن شفق قطبی در مناطق بسیار گسترده ای در خارج از مرزهای روئیت آن است ؛

" یعنی دیده شدن پدیده شفق قطبی (یا همان نورهای شمالی که حد روئیتش سرزمینهای قطبی و دور قطبی است) در سرزمین هایی که مردمانش تا کنون چنین منظره ای را در خاک خود مشاهده نکرده بودند ! "

توضیح اصل ماجرا :

برفرض مثال اگر روزی به شما بگویند که دریای خزر از فراز قله توچال پیداست، متعجب شده و یا به دیوانگی آنها می خندید. اما اگر روزگاری برفرض محال ناگهان چنین اتفاقی رخ دهد باید گفت که اتفاقی نامعمول به وقوع پیوسته و خطری قریب الوقوع در راه است !! این اگرچه ممکن است که مثال نه چندان دلچسبی باشد اما احتمالاً می تواند منظور را برساند.

روزگاری اگر شما علاقمند بودید که به دیدن شفق های قطبی بروید و این پدیده شگفت انگیز را از نزدیک ببینید می بایست به مدار قطبی یا لاقط مدارهای دور قطبی سفر می نمودید... سرزمینهایی مثل ؛

شمال شبه جزیره اسکاندیناوی - ناریان مار روسیه - شبه جزیره کولا - شمال کانادا - گرینلند - ایسلند - آلاسکا (محدوده مدار شمالگان یا همان مدار قطبی عرض 75° درجه شمالی است)

و اگر به شما می گفتند که روزی خواهد آمد که شفق قطبی در جنوب مرکزی آمریکا (صحرای نیومکزیکو) و یا در مرکز انگلستان (منچستر) قابل روئیت خواهد شد، همگان مضحکه نموده و می خندیدند و آن را صرفاً یک

شوخی تلقی می نمودند!!!

ملت در خوشبینانه ترین حالات آرزو می کرد که بتواند شفق های قطبی را در شمال اسکاتلند یا مرکز کانادا - آن هم به شکل تصادفی و در نهایت خوش شانسی - ببیند، و اگر این چنین می شد، اتفاقی نادر بود!.. اما اینکه شما بتوانید در عرضهای ۳۵ درجه تا ۵۰ درجه شمالی، این پدیده شگفت انگیز و تماشایی (نورهای شمالی - شفق قطبی) را مشاهده کنید، در حکم یک رویا بود...

مردم شهر منچستر یا رانندگان در جاده های صحرای نیومکزیکو هرگز در رویای خودشان هم شفق قطبی را نمی دیدند، چه برسد به عالم واقعیت؛

اما این پدیده ای بود که در نهایت شگفتی برای نخستین بار در تاریخ بشریت اتفاق افتاد...

همانگونه که برای نخستین بار دمای ترموسفر زمین از حد میانگین بالاتر رفت...

و همانگونه که برای نخستین بار میانگین دمای زمین -در طی ۱۲۰ هزارسال- به بالاترین حد خود رسید..

و این اعلان خطر و هشدار بسیار جدیست!

تصاویر و عکسهای ۴ گانه ذیل در زمره همین مدارک است؛

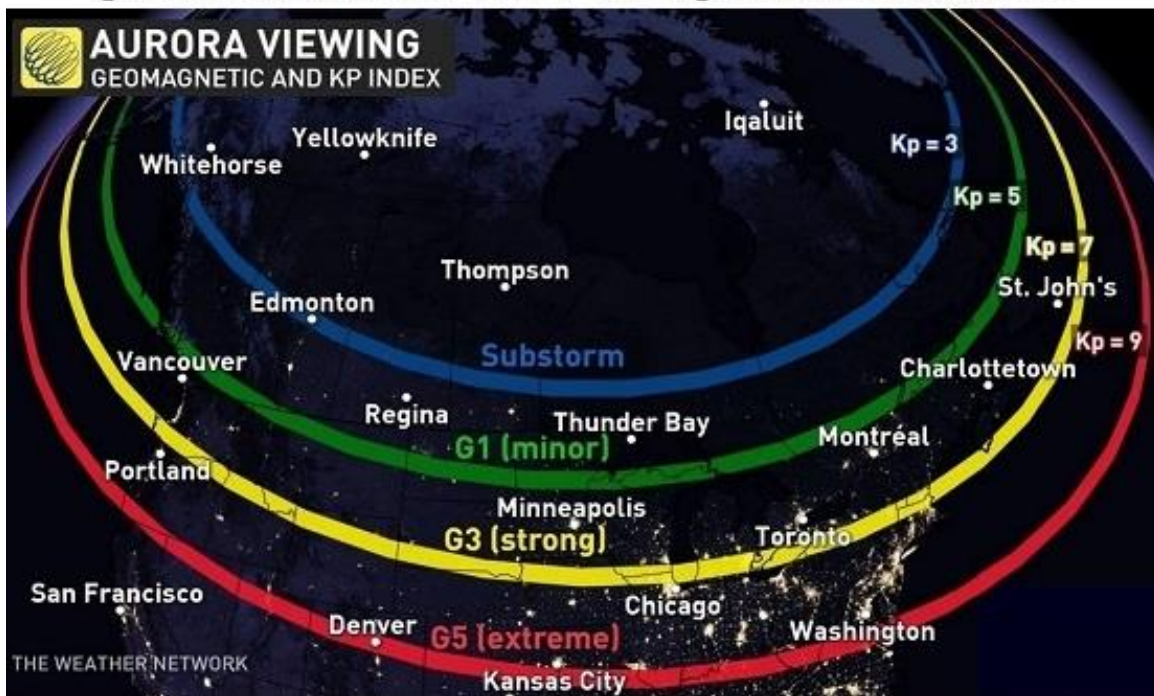




تصویر دیگری از یک شفق قطبی فرانرمال روئیت شده از شهر مینیاپولیس آمریکا - عرض ۴۴ درجه شمالی - که در هنگام برخاستن یک پرواز هوایی از فرودگاه در سحرگاه روز چهارشنبه ۲۰ سپتامبر ۲۰۲۳ توسط یکی از مسافران به نام جان دیوید گرفته شده است.



محدوده روئیت شفق قطبی با توجه به قدرت طوفانهای ژئو مغناطیسی



مثال سنگ و آب -

برای توضیح بهتر محدوده روئیت شمال و فرانرمال شفق های قطبی با توجه به شدت و قدرت طوفانهای خورشیدی که به زمین اصابت می کنند، می توانیم از مثال سنگ و آب استفاده کنیم... شما اگر سنگ کوچکی را به سوی برکه آبی رها کنید، مقدار کمی آب به هوا برمی خیزد.. و اگر سنگ متوسطی را با ضرب بیشتری به درون آب بیاندازید مقدار آب به هوا برخاسته و ارتفاع آن بیشتر خواهد شد.. و نهایتاً اگر سنگ بزرگی را با شدت تمام به داخل برکه پرتاب کنید، هم مقدار آب فوران کرده و هم ارتفاع آن بیشتر خواهد بود!

حد روئیت فرا نرمال

اگر سنگ بزرگی را در آب بیاندازیم

اگر سنگ کوچکی را در آب بیاندازیم

حد روئیت نرمال

و اما علت وقوع این پدیده نوظهور (افزایش محدوده روئیت شفق قطبی) به دلیل اصابت مکرر CME ها و Flare های سهمگین، گسترده و بی سابقه (یا بسیار کم سابقه نظیر رویداد ۱۹۸۵ کارینگتون) به زمین است که باعث ایجاد طوفانهای ژئومغناطیسی می گردد که عامل اصلی تحریک و جهش نامعمول نورهای شمالی (شفق قطبی) هستند...

و هرچه حد روئیت شفق های قطبی فراتر رود، نشان از گستردگی و عظمت طوفانهای خورشیدی دارد که به زمین اصابت نموده است...

در همین خصوص یکی از دانشمندان اظهار نظر طنزگونه ای داشته است که ؛

" اگر اوضاع به همین ترتیب به پیش برود، بزودی باید منتظر روئیت شفق قطبی از خط استوا باشیم ! "

زیبائی مرگبار -

هر زیبایی صرفاً خوشایند و خوش یمن نیست. چه بسا زیبایی های که مهلک و نابودگرند ؛

یک مار زیبا و خوش خط و خال - یک عروس دریائی - یک ماده سمی ولی بسیار خوش نقش و رنگ - یک انسان زیباروی و خوش چهره - و گاهی نیز یک تصویر زیبا !

به تازگی تصاویر فوق دست به دست می گردد علی الخصوص در سرزمینهای شمالی و مابین مردمی که برای اولین بار شفق های قطبی را از سرزمینهایشان مشاهده می کنند و این تصاویر را به همراه جملاتی زیبا توئیت میزنند و به اشتراک می گذارند...

هنگامیکه تابستان گذشته "رصدخانه دینامیک خورشیدی ناسا - SDO" عکس جالب "شادی خورشید" را با روایتی طنز گونه به اشتراک گذاشت، تنها عده اندکی می دانستند که در پشت نقاب شادمانی این خورشید خندان، چه تراژدی نهفته است !



در شب فاجعه چرنوبیل، منظره بسیار زیبایی در حوالی نیروگاه ایجاد شده بود؛ ستونی از تشعشعات ناشی از احتراق پلوتونیم، که به زیبایی میدرخشیدند و به آسمان می رفتند! برخی از مردم شهر "پیریپات" که در همان نزدیکی بودند برای اینکه بتوانند این منظره بسیار زیبا و فوق العاده تماشائی را به خوبی مشاهده کنند، به روی پل راه آهنی که در همان نزدیکی بود رفتند... پلی که بعدها به "پل مرگ" مشهور شد چراکه تمامی همان افراد مستقر بر روی آن در فاصله کمتر از ۲ هفته مردند!



و اینجانب هنگامیکه عکس زیبای "منظره زیبای شفق قطبی از فراز یک پل" را دیدم -عکسی که احتمالاً از نقاط مرکزی انگلستان گرفته شده - بی اختیار به یاد پل مرگ افتادم و آنچه سریال چرنوبیل از واقعیت آن به تصویر کشیده بود!

و در خاتمه این مقدمه با در کنار هم قراردادن این دو تصویر مطلبی را در ذیل آن قرار میدهم که سابقاً در مقالات نوشته بودم...

مطلبی قدیمی که دوباره مرور کردنش در این شرایط بی ضرر نیست :



تاریخ انتشار : اسفند ماه 1398
در سایت ناپدید شده میهن بلاگ!

به بهانه آلودگی هوا!...! (۳)

شخصی در مورد افزایش حرارت و ۲ درجه گرمتر شدن کره زمین می گفت:

یکی دو درجه حرارت که رقمی نیست، مجامع بین المللی اینقدر شلوغش کرده اند!!!

یکی دو سال قبل نیز یک جاهل کامل می گفت:

آمریکا زیر برف مدفون شده، چه کسی ادعا می کند که زمین گرم شده، ما داریم اینجا از سرما یخ میزنیم!
می گویند زمانیکه حادثه چرنوبیل رخ داد بسیاری از سران این کشور - که جامعه ای از احمقان روزگار خود بودند - حقیقتاً نمی دانستند که با چه فاجعه مرگباری روبرو هستند و فقط می نشستند و پی در پی جلسه می گذاشتند با الویت اینکه آبروی ظاهری نظام پوشالیشان حفظ شود!...

و این در حالی بود که یک راکتور اتمی عظیم و بسیار حساس منهدم شده و هسته آن گشوده شده بود و باقیمانده سوخت آن (پلوتونیم) در آتش شعله ور بود و درخشندگی زیبا و فوق العاده ای در دل شب ایجاد کرده بود و عده ای از مردم شهر هم رفته بودند و آتش سوزی نیروگاه را تماشا می کردند و می گفتند؛
به به چه قشنگه!...

اما بسیاری از همان افراد تنها ظرف کمتر از دو هفته به وضعیتی دچار شدند که برای مرگ خود التماس میکردند!

اما باید از خود پرسیم که چرا و به چه علت !؟

ساده ترین و بدیهی ترین پاسخ چنین است:

بدین علت که دانش، آگاهی و صلاحیت آن رهبران احمق از جایگاهی که در آن نشسته بودند بسیار پایین تر بود و درحقیقت اصلاً بدان جایگاه (اداره امور کشور) تعلق نداشتند بنابراین از یک سو حضور افراد آگاه و صاحب صلاحیت را بر نمی تافتند و از سوی دیگر ملت خود را در جهل و بی خبری نگاه می داشتند تا مبدا روزی عدم صلاحیت و بی کفایتی آنها آشکار شود!..

اما فاجعه چرنوبیل این حقیقت بزرگ را برای ملت آنها و تمامی دنیا آشکار کرد (میخائیل گورباچف آخرین رهبر اتحاد جماهیر شوروی سابق در سال ۲۰۰۶ میلادی، در یک سخنرانی اعتراف کرد که علت اصلی فروپاشی شوروی، فاجعه چرنوبیل بود!)

اما امروزه و در سطوح کلان تر، فجایع و اتفاقات به مراتب ناگوارتری برای تمدن بشری و سیاره زمین در حال رخ دادن است که احتمال دارد به نابودی زمین و انقراض حیات منجر گردد و این درحالیست که یک مشت زمامدار ابله تحت مشاوره های ابلیس - یهود، ملت زمین را در بی خبری و جهل نگهداشته اند و دعوای یکی دوریالی ایشان بر سر اینست که کدامیک دیگری را از روی نقشه جهان محو نماید یا اینکه فردا کدامیک از آنها سر تیر اخبار روز باشد!!!... زهی تاسف!

زمین تب کرده!

بنده به آن شخصی که ادعا می کرد "یکی دو درجه گرمایش زمین رقمی نیست!" گفتم؛

آیا میدانی درجه حرارت طبیعی بدن انسان چقدر است!؟

او گفت: حدود ۳۷ درجه.

گفتم: حالا اگر این ۳۷ درجه حرارت طبیعی بدن انسان ۲ شماره افزایش پیدا کند و به ۳۹ درجه برسد چه

اتفاقی میفتد!؟

گفت: در آنصورت انسان تب می کند!

گفتم: دقیقاً! حالا اگر این تب و افزایش حرارت بدن بیمار کاهش پیدا کند که بیمار بهبود خواهد یافت ولی اگر

این تب پایدار شود سبب تبخیر آب بدن بیمار شده و شخص بیمار بر اثر ضعف و بی اشتهائی و تهوع و سایر

عوارض دیگر پس از چندی از پای در خواهد آمد.

عالیجنابان! افزایش ۲ درجه ای حرارت زمین هم برای این سیاره زبان بسته حکم همان تب را دارد که اگر

درمان نشود عواقب جبران ناپذیری هم برای این سیاره و هم برای ساکنان آن خواهد داشت.

زمین برای مقابله با افزایش حرارت خود بمنظور حفظ تعادل و بازگشت به شرایط نرمال، عکس العمل هایی را

بروز می دهد و از اقدامات جایگزینی استفاده می نماید که احتمال دارد تحمل آن از حد توان موجودات روی

زمین -خاصه انسانها- خارج باشد و به زندگی آنها خسارات جبران ناپذیری را وارد نماید!

کتاب "اپرال هک" صفحات 117 تا 125

پایان مقدمه بخش نخست

خلاصه ترجمه ۶ مقاله گزینش شده از Yahoo science و Live science :

مقاله اول

۱

چرا آلودگی هوا در تابستان امسال متفاوت بود؟!

<https://weather.com/health/video/why-air-pollution-is-different-this-summer>



چرا آلودگی هوا در تابستان امسال
متفاوت است؟

19 جولای 2023

سوال اینجاست که چرا آلودگی
هوای امسال بدتر از روزهای
تابستانی معمولی شماست

Why Air Pollution Is Different This Summer

July 19, 2023

Here's why this year's air pollution is worse than your usual hazy summer days.

برای بسیاری از شهرهای ایالات متحده دیدن آسمان مه آلود و هشدارهای کیفیت هوا در روزهای گرم تابستان غیرعادی نیست چراکه آلودگی هوای معمولی تابستان اغلب ناشی از ازن سطح زمین است که از یک واکنش شیمیایی ناشی می شود؛

همانند زمانی که مواردی مانند آگروز خودرو و گازهای گلخانه ای از یک سو و گرما و نور خورشید از سوی دیگر بایکدیگر مخلوط می شوند و این همان چیزی است که مه دود را تشکیل می دهد.

کیفیت هوا می تواند بر افراد در معرض خطر تأثیر بگذارد و معمولاً در طبقه بندی نارنجی یا گاهی قرمز سایه دار در نقشه های کیفیت هوا دیده می شود، اما تابستان امسال ما می بینیم که هوا برای همه افراد در مناطق نیمه شرقی کشور ناسالم تلقی می شود.

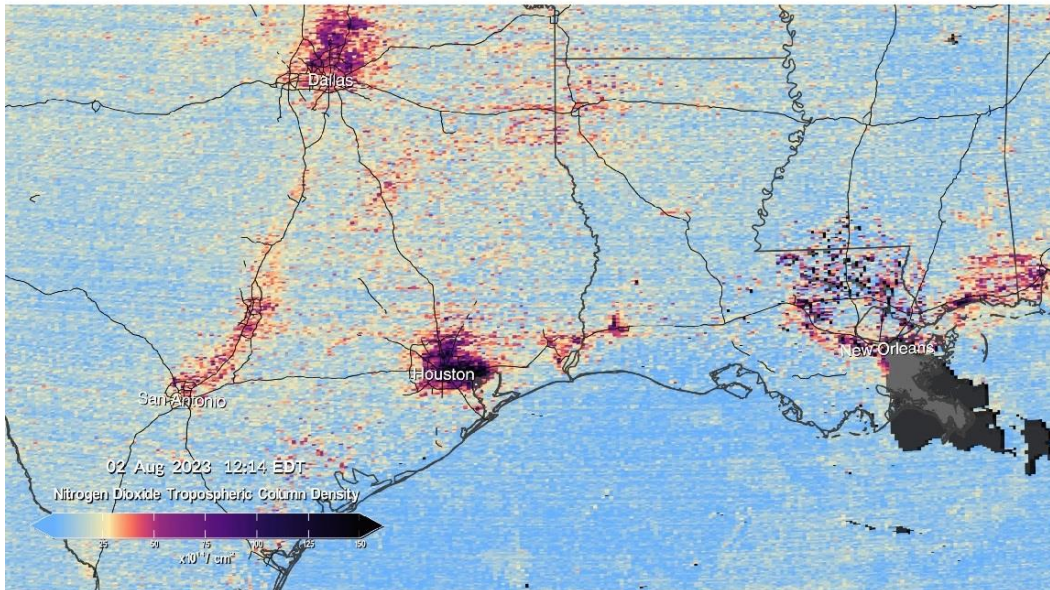
در ایالات متحده، مواد ناشناخته ای که در حال حرکت هستند و نوع دیگری از آلودگی به نام ذرات معلق که از آتش سوزی های وحشی مانند آتش سوزی در کانادا ناشی می شود، خطرناکند زیرا از ذرات ریزی تشکیل شده اند که می توانند به اعماق ریه ها و حتی جریان خون نفوذ کنند.

همیشه به پیش بینی کیفیت هوای محلی خود توجه زیادی داشته باشید و بدانید چه زمانی باید در داخل خانه بمانید یا محدود شوید.

نقشه آلودگی جوی اخیر بر فراز خاک آمریکا که برای نخستین بار توسط یک ماهواره تحلیلگر بنام "تمپو-TEMPO" تهیه و منتشر شده .

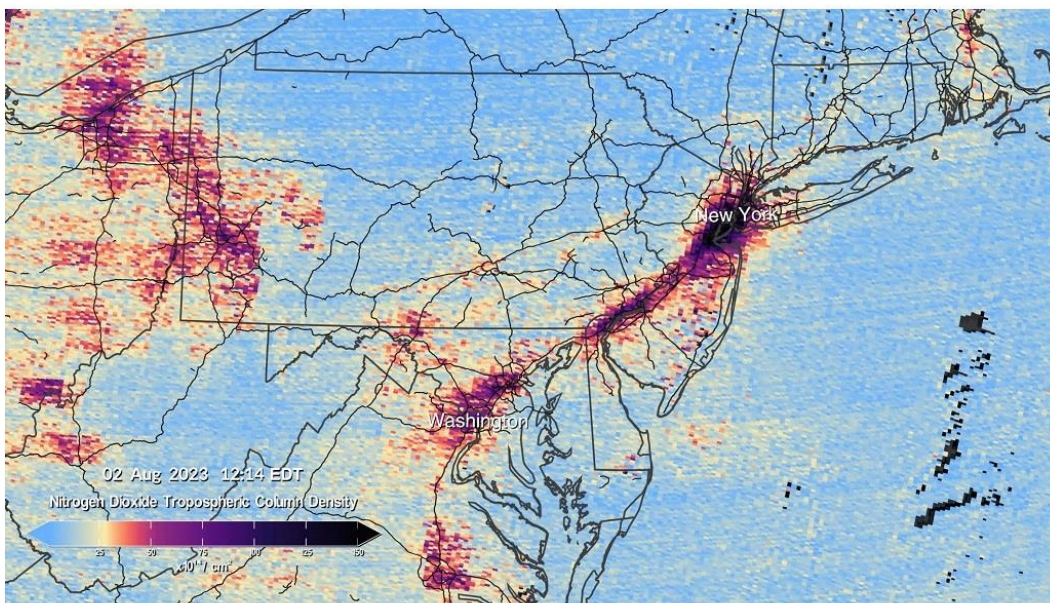
(تغییر رنگها از ارغوانی به سمت بنفش و مشکی نمایانگر افزایش خطر آلودگی و مواد سمی و آلاینده است)

نقشه آلودگی جوی اخیر بر فراز خاک آمریکا که برای نخستین بار توسط یک ماهواره تحلیلگر بنام تمپو تهیه و منتشر شده



This image taken from the TEMPO instrument shows air pollution over Dallas, Houston and New Orleans just after 12 p.m. on Aug. 2, 2023 / Credit: NASA

تغییر رنگها از ارغوانی به سمت بنفش و مشکی نمایانگر افزایش خطر آلودگی و مواد سمی و آلاینده است



This image shows nitrogen dioxide over New York City, Philadelphia and Washington D.C., just after 12 p.m. ET on Aug. 2, 2023. / Credit: NASA

مقاله دوم

۲

سرعت تغییرات آب و هوایی - شرایط اقلیمی - بی ارتباط با گرمای شدید اخیر نیست!



یک مطالعه جدید نشان می دهد که اثر انگشت امواج گرمایی شدیدی که در این ماه (ژوئن - جولای ۲۰۲۳) جهان را فرا گرفته است بر روی پیکره آب و هوای زمین (تغییرات شرایط اقلیمی و آب و هوایی) در سراسر جهان مشهود است.

محققان می گویند که طلسم های داغ مرگبار (چتر حرارتی) در جنوب غربی آمریکا و جنوب اروپا نمی توانست است بدون تجمع مداوم گازهای گرم کننده در هوا رخ دهد.

انتشار نتایج مطالعاتی در روزهای اخیر نشان داد که این امواج گرمایی غیرمعمول قوی در حال رایج شدن هستند.

همین تحقیق نشان داد که افزایش دما از اثر گازهای گلخانه ایی و به دام افتادن گرما است که عمدتاً ناشی از سوزاندن زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی می باشد، اما موج گرمایی دیگری نیز هست - همانند موج گرمایی پدیدار شده در چین - که بموازات آن پدیدار شده و ۵۰ برابر بیشتر در این افزایش نامتعارف حرارت نقش دارد و احتمال وقوع آن طی هر پنج سال یا بیشتر است .

این مطالعه نشان داد که جو راکد(سکون هوای فوق العاده گرم و آلوده برفراز یک منطقه که به گنبد حرارتی - چتر حرارتی - دام یا تله حرارتی نیز موسوم است) که توسط دی اکسید کربن و سایر گازهای گلخانه ای گرم شده بود، موج گرمای اروپا را ۴,۵ درجه فارنهایت (۲,۵ درجه سانتیگراد) گرمتر، موج گرمای ایالات متحده و مکزیک را ۳,۶ درجه فارنهایت (۲ درجه سانتیگراد) و در چین ۱,۸ درجه فارنهایت (۱ درجه سانتیگراد) گرمتر کرد. چندین دانشمند آب و هوا، با استفاده از حلقه‌های درختان و برمبنای سایر اطلاعات پایه ای دیگر برای ثبت دما، این احتمال را مطرح کرده اند که گرمای این ماه (ژوئن ۲۰۲۳) احتمالاً داغ‌ترین زمان زمین در حدود یکصدویست هزارسال گذشته است که به راحتی می توان گفت که گرم‌ترین گرمای تمدن بشری بوده است که نوع انسان تا کنون تجربه نموده.

"مریم زکریا"، دانشمند آب و هوا در امپریال کالج لندن و محقق ارشد این مطالعه، گفت:

"اگر تغییرات آب و هوایی وجود نداشت، چنین رویدادی تقریباً هرگز رخ نمی داد."

او امواج گرما در اروپا و آمریکای شمالی را بدون افزایش گرما از اواسط دهه ۱۸۰۰ «عملاً غیرممکن» خواند . و این مورد از نظر آماری، در کشور چین حتی می توانست بدون گرم شدن زمین اتفاق بیفتد(یعنی افزایش دمای این منطقه به شکل مستقل از پدیده گرمایش جهانی چراکه چین به تنهای خود یک تولید کننده حرارت و منابع حرارتیست!

فریدریک اتو، دانشمند آب و هوایی امپریال کالج لندن که تیمی از دانشمندان داوطلب بین المللی را در

World Weather Attribution هدایت می کند که این مطالعات را انجام می دهند، گفت :

از زمان ظهور سوزاندن سوختهای فسیلی در مقیاس صنعتی(یعنی از زمان انقلاب صنعتی بدین سو)، جهان ۲,۲ درجه فارنهایت (۱,۲ درجه سانتیگراد) گرمتر شده است، بنابراین "نقش مصرف منابع فسیلی در تغییرات آب و هوایی قطعاً زیاد است."

بر اساس این مطالعه، امواج گرمایی شدیدی که تگزاس، کالیفرنیا، آریزونا، نیومکزیکو، نوادا، کالیفرنیا، سونورا، چی‌هاوا و کوآهویلا را در حال حاضر تحت تاثیر شدید خود قرار داده اند، احتمالاً هر ۱۵ سال یک بار در آب و هوای کنونی رخ خواهند داد. اما آب و هوا حتی در این سطح نیز تثبیت نشده است. اتو گفت که اگر دمای کل زمین چند دهم درجه گرمتر شود، گرمای این ماه (ژوئن ۲۰۲۳) بیشتر محسوس خواهد بود.

در طی این مدت ناحیه "فونیکس" در ۲۵ روز متوالی با دمای ۱۱۰ درجه فارنهایت (۴۳٫۳ درجه سانتی‌گراد) و بیش از یک هفته که دمای شبانه هرگز به کمتر از ۹۰ درجه فارنهایت (۳۲٫۲ درجه سانتی‌گراد) نرسیده، رکورد شکست‌ناپذیری داشته است!

در این مطالعه آمده است که با وضعیت کنونی (شرایط اقلیمی و آب و هوایی فعلی)، چنین وضعیتی حرارت و گرمای نامتعارف تابستانی) در اسپانیا، ایتالیا، یونان و برخی از کشورهای بالکان احتمالاً طی هر دهه تکرار خواهد شد!

(NOAA و ناسا پی بردند که ژوئن ۲۰۲۳ گرمترین ژوئن تاریخ زمین بود!)

از آنجایی که محققان آب و هوا تجزیه و تحلیل اسناد خود را از سه موج گرمایی هم زمان، تازه از تاریخ ۱۷ جولای ۲۰۲۳ آغاز کرده اند، نتایج قاطعی هنوز بدست نیامده است.

اما برای اعلان گزارشات اولیه و پاسخ‌های ابتدائی به رهبران جهانی و مسئولین بین‌المللی و عموم مردم از تکنیک‌های علمی معتبر استفاده کرده اند، که استاندارد طلایی علم است.

البته تحقیقات این تیم به طور منظم منتشر می‌شود و همچنین چندین کارشناس خارجی نیز به آسوشیتدپرس گفتند که این یک روند منطقی است.

ایزیدین پینتو، یکی از نویسندگان این مطالعه، دانشمند آب و هوا در سلطنتی هلند، گفت:

روشی که دانشمندان این تحلیل‌های سریع را به وسیله آن انجام می‌دهند بدین شکل است که ؛

آنها مشاهدات آب و هوای فعلی در سه منطقه مختلف را با شبیه‌سازی‌های رایانه‌ای مکرر مقایسه میکنند با " شرایط جهانی کاملاً نرمال، پایدار و بدون هیچگونه تغییرات آب و هوایی و اقلیمی "

موسسه هواشناسی در اروپا و آمریکای شمالی، در این مطالعه ادعا نمی‌کند که تغییرات آب و هوایی ناشی از فعالیت‌های انسانی تنها دلیل به وجود آمدن این امواج گرمایی است، اما این را نیز کتمان نمی‌کند که این (نقش انسان در گرمایش زمین) یک فاکتور اصلی است، چراکه دلایل طبیعی و شانس و تصادف به تنهایی نمی‌توانند سبب ساز ایجاد چنین وضعیتی باشند!

جان نیلسن گامون، اقلیم شناس ایالت تگزاس، گفت؛

"که این مطالعه معقول است، اما از آنجائیکه تنها به منطقه وسیعی از جنوب غربی ایالات متحده نگاه می‌کند (یعنی مکان مورد مطالعه یک ناحیه با گستردگی محدود است)، بنابراین ممکن است که نتایج آن برای هر مکانی قابل اجرا (قابل تعمیم) نباشد."

جان اتان اورپک، رئیس محیط زیست دانشگاه میشیگان، گفت:

"در ایالات متحده، واضح است که کل سطح جنوبی کشور شاهد بدترین گرمای روزافزون خواهند بود و این تابستان را باید بعنوان زنگ بیداری و هشدار بسیار جدی تلقی کرد."

فردریک اتو نیز اضافه کرد:

"در خصوص این امواج گرمایی نوظهور باید گفت که مهمترین چیز این است که آنها مردم را می‌کشند، و به آنها صدمه می‌زنند و زندگی و معیشت افراد آسیب پذیر را نابود می‌کنند."

انفجار عظیم خورشیدی و آثار آن بر روی زمین - ماه - مریخ

انفجار عظیم خورشیدی که به طور همزمان روی زمین، ماه و مریخ برای اولین بار در ۲۸ اکتبر ۲۰۲۱، رخ داد، شامل پلاسما و ذرات مغناطیسی فوران کرده از خورشید بود.



آثار این طغیان عظیم خورشید بر روی زمین، ماه و مریخ نشست و غرق در تابش (تشنه) نمود و برای اولین بار، ابزارها و کاوشگرها (تحقیقاتی - مطالعاتی) روی هر سه (زمین - ماه - مریخ) تقریباً به طور همزمان یک رویداد را اندازه گیری کردند .

در مریخ، مدارگرد "اگزومارس" متعلق به آژانس فضایی اروپا و همچنین مریخ نورد "کنجاوی" متعلق به ناسا، هجوم ذرات پر انرژی را ثبت کردند .

در سطح ماه، این ذرات توسط کاوشگر "Chang'e-4" متعلق به اداره ملی فضایی چین و همچنین مدارگرد شناسایی ماه ناسا (LRO) برداشته شدند و در فاصله ای نزدیکتر به زمین، ماهواره Eu : CROPIS متعلق به مرکز هوا فضای آلمان تابش را از مدار پایین زمین شناسایی کرد. نتایج و گزارش مطالعه روی اثرات این هتتریک خورشیدی در ۸ آگوست ۲۰۲۲ در مجله Geophysical Research Letters به چاپ رسیده است.

درک چنین رویدادهایی که به عنوان پرتاب جرم تاجی (CME ; Coronal Mass Ejection) شناخته می‌شوند، برای اکتشافات فضایی آینده، از جمله مأموریت‌های برنامه‌ریزی شده برای ارسال فضانوردان به مریخ و ایجاد یک پایگاه علمی در ماه بسیار مهم است .

در زمین، میدان مغناطیسی ما در مقابل بیشتر طغیان های خورشیدی خطرناک، به عنوان سپری قدرتمند عمل می‌کند، اما ماه و مریخ فاقد این "مگنتوسفر" محافظ هستند و این بدان معناست که تشعشعات بیشتری به سطح آنها می‌رسد. تمام آن تشعشعات می‌تواند تأثیر منفی بر فضانوردان بگذارد.

طبق مطالعه ای که در سال ۲۰۱۴ در مجله Life منتشر شد، هشدار داده شد که قرار گرفتن در معرض دوزهای بالای تابش (تشعشعات رادیواکتیو و ذرات مشابه) می‌تواند منجر به :

- تحریک پوست

- حالت تهوع

- اختلالات خونی

- تضعیف سیستم ایمنی و حتی سرطان شود.

و در موارد حاد نیز می‌تواند باعث سوختگی و "دژنراسیون عصبی" شود.

مقدار دوز خطرناک تابش در حدود ۷۰۰ میلی‌گری (واحد سنجش تابش) در نظر گرفته می‌شود.

(gray واحد سنجش تابش است و هر گری معادل یک واحد تابش می‌باشد.)

خوشبختانه، CME ۲۸ اکتبر ۲۰۲۱ بسیار ضعیف تر از آن بود (در حدود ۳۱ میلی‌گری بود) اما CME ها با نزدیک شدن خورشید به اوج چرخه فعالیت خورشیدی ۱۱ ساله خود که به زودی آغاز می‌شود (تا پایان سال ۲۰۲۳)، هم فراوان تر و هم شدیدتر می‌شوند.

مطالعات اخیر نشان داد که "مگنتوسفر" و "اتموسفر" زمین، اثر تابشی CMEها را هنگامیکه به سطح سیاره ما می رسد، ناچیز و اندک می نمایند.

سطح مریخ به لطف اثرات بافری(عایق گونه - ضربه گیر) جو آن، حدود یک ۳۰ دوز اولیه از تشعشعات را دریافت کرد، اما کمی بیش از نیمی از دوز اولیه تابش CME به سطح ماه برخورد نمود. اگرچه این رویداد خاص CME به اندازه کافی قوی نبود که به طور بالقوه انسان را بیمار کند، اما باید اعتراف کرد که تنها نیمی از تشعشعات ناشی از یک طغیان بزرگتر می تواند برای نوع انسان و حیات موجود بر روی زمین بالقوه خطرناک و کشنده باشد.

مطالعه مکان و نحوه برخورد CMEها به اجسام فراتر از زمین(مانند اقمار - سیارک ها - دنباله دارها - شهاب سنگ ها- و همچنین سیارات نزدیک تر به سیاره ما) می تواند به دانشمندان کمک کند تا محافظ لازم برای محافظت از فضانوردان آینده را توسعه دهند.

کالین ویلسون، دانشمند پروژه ExoMars TGO (اگزو مارس) در بیانیه ای گفت:

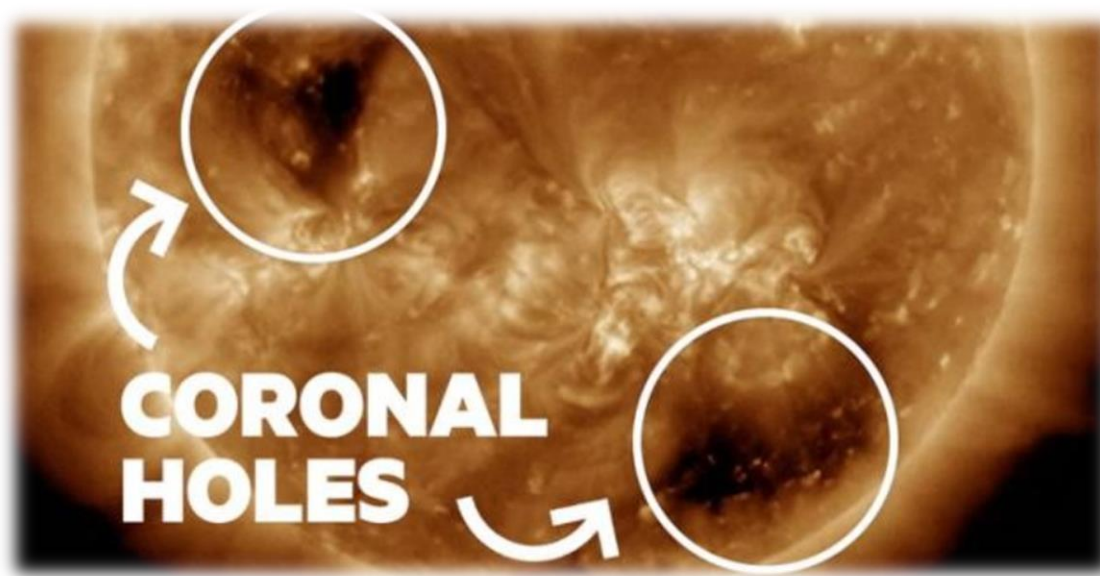
تشفشعات فضایی می تواند خطری واقعی برای اکتشاف ما در سراسر منظومه شمسی ایجاد کند.

به لطف داده های مأموریت هایی مانند ExoMars ، ما می توانیم برای بهترین روش محافظت از کاوشگران انسانی خود آماده شویم.

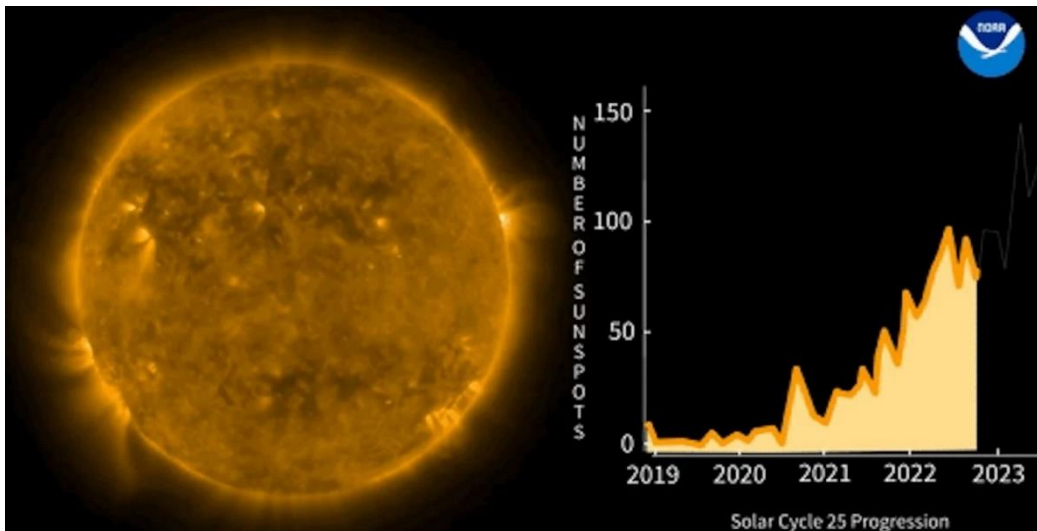
مقاله چهارم

۴

قطع ارتباطات - امواج رادیویی بر اثر فوران شراره های خورشیدی

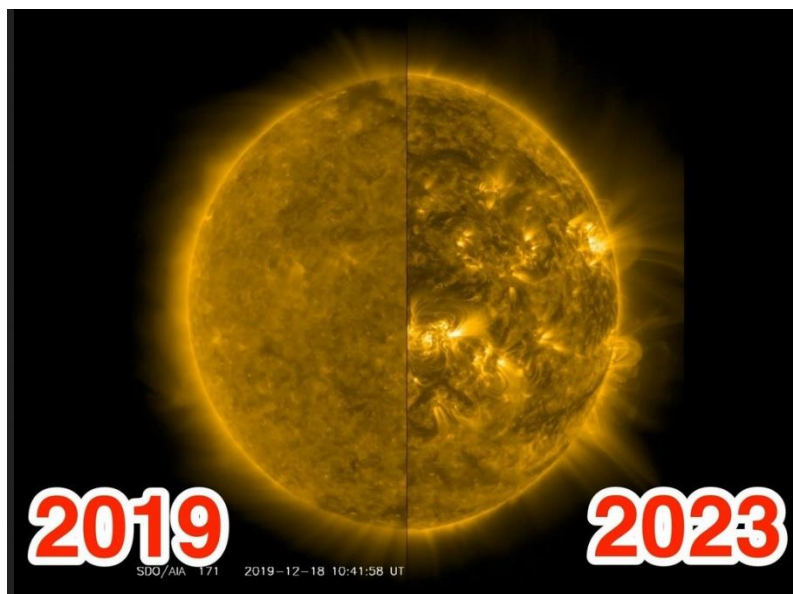


- در اینجا یک ویدیوی تایم لپس یک دوره ۴ ساله طوفان های شدید را در خورشید نشان میدهد. بخشی از این ویدئو در کنار نموداری که ترسیم شده نشان می دهد که تعداد لکه های خورشیدی در سطح آن تدریجاً، فعال تر می شوند NOAA . هم اینک خورشید در آستانه ورود به یک دوره اوج فعالیت است و شراره های خورشیدی را که باعث تغییرات شدید آب و هوایی می شوند را در فضا رها می کند. این شراره های خورشیدی خطرناک نیستند اما باعث خاموشی های پراکنده رادیویی در زمین شده اند. دیک ویدیوی تایم لپس نشان می دهد که سطح خورشید در چهار سال گذشته برانگیخته تر و پر هرج و مرج تر شده است. و همچنین یک ویدیوی تایم لپس نشان می دهد که خورشید در نیم دهه گذشته به تدریج آشفته تر شده است و برخی طوفان های خورشیدی را ایجاد می کند که می تواند مشکلاتی را در زمین ایجاد کند. (۲)



چند شعله ی قدرتمند خورشیدی در ماه های اخیر(مارس و آوریل ۲۰۲۳) جریانت فضایی درون منظومه ایی(میان سیاره ای) را به سمت سیاره ما فرستاده اند. (ظاهراً) اینها هیچ آسیبی به انسان وارد نکرده است، اما منجر به خاموشی برخی از رادیوها(وسایل ارتباط رادیویی) شده است. با افزایش فعالیت خورشیدی، لکه ها و فوران های بیشتری روی سطح خورشید ظاهر می شوند و بادهای خورشیدی را به اطراف می فرستند که می توانند با سرعت ۱,۸ میلیون مایل در ساعت(برابر با دو میلیون و نهصد هزار کیلومتر در ساعت) به سیاره ما برخورد کنند.

تصاویر حاشیه ای کنار هم، خورشید را در سال های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۳ نشان می دهند. (۱-SOD)(۳)



سطح خورشید در ۴ سال پیش بسیار ساکت تر به نظر می‌رسید، اما اکنون با فوران‌ها، آشفستگی‌ها و طغیانهای عجیبی روبروست. در ویدیوی تایم لپس، می‌بینیم که شعله‌های خورشیدی به صورت درخشندگی فوق‌العاده‌ای در نواحی مختلف روی سطح خورشید ظاهر می‌شوند.

در همین حال، سطح خورشید کمتر و کمتر همگن به نظر می‌رسد، که این خود نشان‌دهنده فعالیت مغناطیسی بیشتر و شدیدتری بر روی سطح آن است.

اما چگونه شراره‌های خورشیدی می‌توانند منجر به خاموشی رادیو شوند!؟

در طی برخی رویدادهای جوی - فضایی، (رویدادهایی مانند اصابت شراره‌های خورشیدی به زمین)، ذرات پرانرژی خورشیدی به سمت خطوط میدان ژئومغناطیسی در مناطق قطبی زمین حرکت می‌کنند. به گفته ناسا، آنها چگالی گازهای یونیزه شده در اتمسفر زمین (یا حتی نواحی زیر جوی) را افزایش می‌دهند که به نوبه خود بر انتشار امواج رادیویی تأثیر می‌گذارد و می‌تواند منجر به خاموشی رادیو (ارتباطات رادیویی - تمامی وسایلی که با امواج رادیویی فعالیت می‌کنند) بشود.

چنین رویدادی در طی همین ماه (ماه مه ۲۰۲۳) اتفاق افتاد، هنگامیکه یک شراره خورشیدی قدرتمند در خورشید ما منفجر شد و تشعشعاتی را آزاد کرد که باعث خاموشی رادیو در زمین گردید.

اما آنجا هیچ گزارش واضحی از اثرات خاموشی که بیش از ۱۰ دقیقه به طول انجامیده باشد وجود نداشت، اگرچه یک کارشناس قبلاً هشدار داده بود که حتی چنین وقفه‌های کوتاه مدتی (یعنی مکث و تاخیرات کوتاه مدت ۱۰ دقیقه‌ای) نیز می‌توانند در ترافیک هوایی اختلال ایجاد کنند.

متیو اونز، استاد فیزیک فضایی در دانشگاه ریدینگ، گفت:

"آب و هوای فضا می‌تواند پروازها را زمین گیر کند."

آشفستگی فزاینده خورشید قبلاً هم روی زمین احساس شده است.

متیو اونز، استاد فیزیک فضایی می‌گوید؛

در طی هر ۱۱ سال (یک پریود ۱۱ ساله یا اندکی بیشتر)، خورشید "به صورت یک جریان همرفتی ناپایدار" دچار آشفستگی می‌شود، به این معنی که میدان‌های مغناطیسی آن چنان ناپایدار می‌شوند که قطب‌های مغناطیسی شمال و جنوب آن به طور ناگهانی تغییر می‌کنند و قطبیت ستاره منظومه خورشیدی ما را از بین می‌برند.

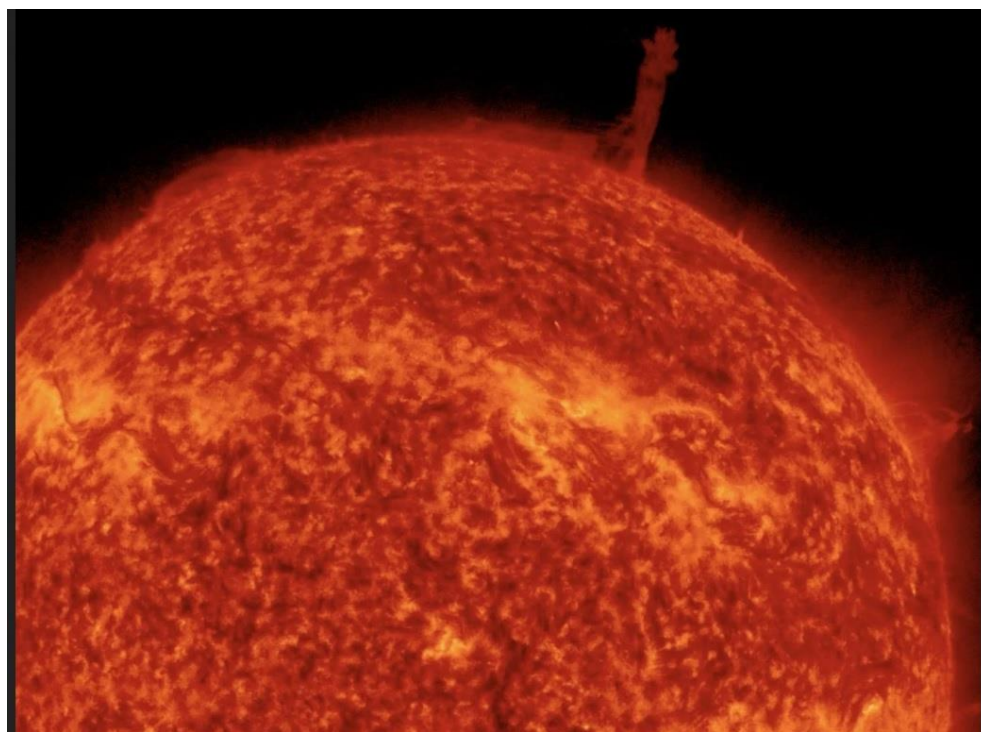
(از Reading ، قبلاً به Insider گفته شده بود.)

این پدیده باعث می شود که احتمال فرار ذرات پلاسمای باردار از سطح خورشید، بسیار بسیار بیشتر شود و در پی آن بادهای خورشیدی ایجاد نماید که با سرعت تقریبی ۱,۸ میلیون مایل در ساعت (برابر با دو میلیون و نهصد هزار کیلومتر در ساعت) به زمین برخورد کنند.

علاوه بر خاموشی های رادیویی، این بادهای می توانند مناظر زیبایی را روی زمین ایجاد کنند.

ماه مارس گذشته (March ۲۰۲۳)، یک طوفان خورشیدی قدرتمند، شفق های قطبی را بر فراز نیمکره شمالی ایجاد کرد که تا نیممکزیکو دیده می شد.

ما همچنین شاهد پدیده های خورشیدی نامتعارفی در سطح خورشید هستیم (همانند آنچه که در طی ماه مارس ۲۰۲۳ مشاهده شد) و آن گردباد خورشیدی نادری بود که حدوداً ۱۴ برابر اندازه زمین وسعت داشت! (۴)



ذرات باردار تقریباً برای هر چیزی که به الکتروسیته متکی است مشکل ایجاد می کنند.

در کامپیوترها، یک ذره باردار سرکش می تواند بچرخد و به سیستم آسیب برساند. البته این موارد بطور معمول مورد توجه قرار نمی گیرد، اما در شرایط نادر، می تواند عواقب قابل توجهی داشته باشد، مانند زمانی که بر اثر رخداد چنین پدیده ای ۴۰۹۶ رای اضافی به طور مرموزی در یک انتخابات محلی در بلژیک (که توسط سیستمهای رای گیری کامپیوتری-الکترونیکی انجام می شد) ظاهر شد.

یک طوفان خورشیدی عظیم همچنین می‌تواند باعث از کار افتادن شبکه‌های برق شود؛ در یک چنین زمانه ای که بسیاری از امورات زندگی روزمره ما به وسایل الکتریکی، آنلاین بودن و منابع الکتریسیته بستگی دارد، درگیر شدن با چنین وضعیتی بیش از یک ناراحتی ساده و معمولیست!

کارشناسان نسبتاً مطمئن هستند که این بار باید ایمن باشیم، زیرا آنها پیش بینی می‌کنند که حداکثر خورشیدی این دوره (حداصل سالهای ۲۰۲۵-۲۰۲۳) باید نسبتاً ملایم باشد. علیرغم این زنگ خطر را نیز به صدا در آورده اند که اگر یک رویداد خورشیدی عظیم مانند آنچه در دهه ۱۸۰۰ میلادی رخ داد (پدیده نامتعارفی که در نتیجه آن تمامی سیم‌های تلگراف کوتاه شد و اپراتورهای سراسر جهان را شوکه نمود) امروز رخ دهد، ممکن است که به هیچ وجه آماده نباشیم. آخرین ماکزیمم بزرگ خورشیدی در دهه‌های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی اتفاق افتاد، زمانی که جهان برای راه‌اندازی زیرساخت‌های ما کمتر به شبکه الکترونیک (فعالیت‌های الکترونیکی- کامپیوتری) وابسته بود.

مقاله پنجم

۵

بررسی میزان خطرات احتمالی حداکثر خورشیدی این دوره (سیکل بیست و پنجم)

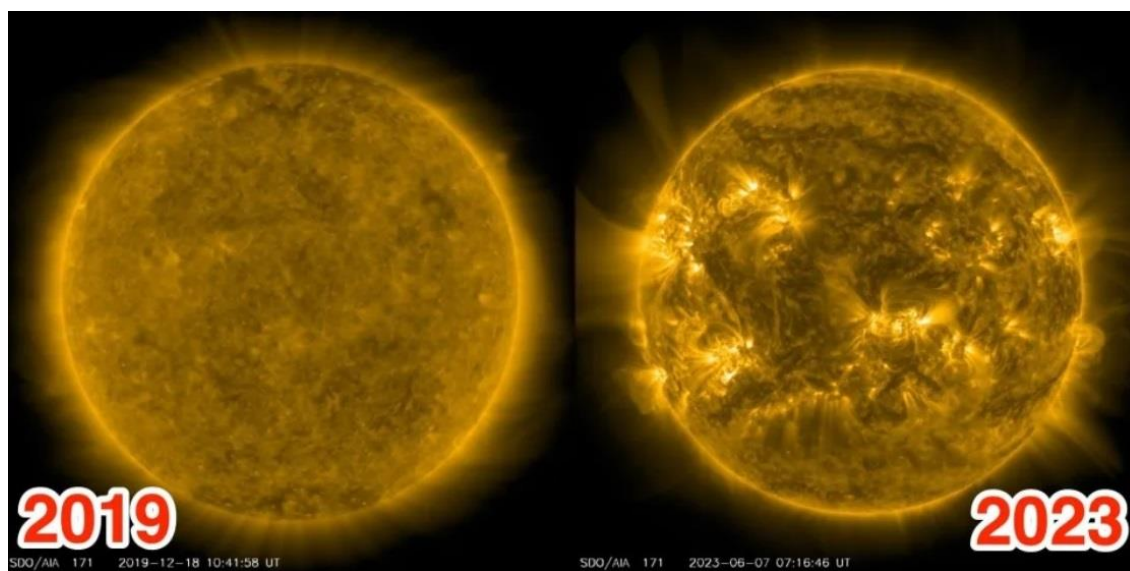
حداکثر خورشیدی این دوره می تواند سخت تر و زودتر از آنچه فکر می کردیم به ما ضربه بزند .
قله آشفته خورشید چقدر خطرناک خواهد بود؟

ستون اخبار

نوشته هری بیکر

منتشر شده در ۲۴ ژوئن ۲۰۲۳

خورشید به سرعت به اوج اصلی فعالیت خودش نزدیک می شود.
کارشناسان هشدار می دهند که ممکن است تا پایان سال ۲۰۲۳، و مدتی قبل از آنچه که در پیش بینی های اولیه تخمین زده شده بود، آغاز گردد.



این تصویر ظاهر خورشید را در وضعیت حداقل خورشیدی (در سمت چپ) و همچنین در وضعیت حداکثر خورشیدی (در سمت راست) نشان می دهد.
اعتبار تصویر: ناسا/رصدخانه دینامیک خورشیدی

خورشید از دور ممکن است آرام و ثابت به نظر برسد. اما در واقع اینچنین نیست و ستاره منظومه خورشیدی ما در یک حالت شار دائمی است، و در طول زمان از یک دریای آتشین یکنواخت به ترکیبی آشفته از پلاسمای پیچ خورده تبدیل می‌شود و دوباره در یک چرخه تکراری به همان حالت نخست بازمی‌گردد. در طی هر ۱۱ سال (یا اندکی بیشتر)، میدانهای مغناطیسی خورشید مانند توپی از نوارهای لاستیکی محکم در هم پیچیده می‌شوند تا اینکه در نهایت می‌شکنند و کاملاً جابجا می‌شوند (یعنی قطب شمال به قطب جنوب مبدل می‌گردد و بالعکس).

در هنگامه این واژگونی عظیم (جابجایی قطبین)، فعالیت خورشید بیشتر و بیشتر شده و به یک وضعیت حداکثری می‌رسد:

آروغ زدن حباب های آتشین پلاسمای، رشد لکه های تاریک (کلف های خورشیدی) که گاه به اندازه یک سیاره و یا چند برابر آن وسعت دارند و همچنین فوران پرتوهای قدرتمند خورشیدی، از نتایج آن است. معمولاً انتهای این دوره افزایش فعالیت که به عنوان حداکثر خورشیدی شناخته می‌شود، بعنوان یک زمان بالقوه خطرناک برای سیاره زمین محسوب می‌گردد.

بدین علت که طوفانهای خورشیدی و امواج گسیل شده از این ستاره که زمین توسط آنها مرتباً بمباران می‌شود، در این بازه زمانی نسبت به سایر اوقات بسیار قدرتمندتر و مخرب تر هستند. و این رخداد می‌تواند ارتباطات را مختل کند، به زیرساخت های برق آسیب برساند، به برخی از موجودات زنده (از جمله فضانوردان) آسیب برساند و سبب سقوط ماهواره ها شود و در شرایط حادثه به لایه های حفاظتی زمین و حیات موجود بر روی این سیاره خسارت جدی وارد نماید.

برخی از دانشمندان بر این باورند که حداکثر خورشیدی بعدی ممکن است زودتر - و بسیار قدرتمندتر - از آنچه ما فکر می‌کردیم از راه برسد. در ابتدا، دانشمندان پیش‌بینی می‌کردند که چرخه خورشیدی کنونی در سال ۲۰۲۵ به اوج خود خواهد رسید. اما کلف های خورشیدی (لکه‌های خورشیدی)، طوفان‌های خورشیدی و پدیده‌های نادر خورشیدی نشان می‌دهند که حداکثر خورشیدی می‌تواند تا پایان سال جاری (۲۰۲۳) به اوج خود برسد.

چه چیزی باعث چرخه خورشیدی می شود؟

تقریباً هر ۱۱ سال، خورشید از نقطه کم فعالیت خورشیدی که به عنوان حداقل خورشیدی شناخته می شود، به حداکثر خورشیدی می رود و دوباره باز می گردد. دقیقاً مشخص نیست که چرا چرخه های خورشید تا این حد طول می کشد، اما ستاره شناسان این الگو را از زمان اولین چرخه خورشیدی (اولین چرخه خورشیدی شناخته شده توسط انسان که دقیقاً بعنوان چرخه شماره یک - ۱ - نامگذاری شد)، که بین سال های ۱۷۵۵ تا ۱۷۶۶ رخ داد، به دست آورده و مورد توجه قرار داده اند.

دوره انتهایی یا حداکثر خورشیدی در چرخه فعلی (چرخه خورشیدی شماره ۲۵) رسماً در دسامبر ۲۰۱۹ آغاز شد.

به گفته ناسا پس چه چیزی باعث نوسان ستاره منظومه ما می شود؟

الکس جیمز، فیزیکدان خورشیدی در دانشگاه امپریال کالج لندن در بریتانیا، به لایو ساینس گفت:

"همه چیز به میدان مغناطیسی خورشید منتهی می شود."

جیمز گفت که در حداقل خورشیدی، میدان مغناطیسی خورشید قوی و سازمان یافته است مانند یک آهنربای دوقطبی معمولی با دو قطب شفاف. او افزود که میدان مغناطیسی به عنوان یک "میدان نیروی عظیم" عمل می کند که حاوی پلاسمای فوق گرم خورشید یا گاز یونیزه شده نزدیک به سطح است و فعالیتهای خورشیدی را سرکوب می کند (درواقع خورشید را آرام نگه میدارد).
جیمز ادامه داد :

اما میدانهای مغناطیسی خورشید تدریجاً و به آرامی در هم می پیچند و برخی از مناطق بیشتر از سایر مناطق مغناطیسی می شود. در نتیجه این رویداد، میدانهای مغناطیسی خورشید به تدریج ضعیف می شوند و فعالیت های خورشیدی شروع به افزایش می کنند: پلاسمای از سطح ستاره بالا می آید و نعل های مغناطیسی عظیمی را تشکیل می دهد که به حلقه های تاجی معروف هستند و جو پایینی خورشید را افزایش می دهند. این نوارها و حلقه های آتشین سپس می توانند با هم تراز شدن مجدد میدانهای مغناطیسی خورشید از هم گسیخته شده و جرقه های درخشانی از نور و تشعشع آزاد کنند که به عنوان شراره های خورشیدی (solar flares) شناخته می شوند. همچنین گاهی اوقات، شعله ها و فورانهای ناشی از فعالیتهای شدید خورشیدی ابرهای مغناطیسی عظیمی از ذرات متحرک را به همراه می آورند که به عنوان پرتاب جرم تاجی (CME) شناخته می شوند.

چند سال پس از دوره حداکثری، میدانهای مغناطیسی خورشید که به شکل توده هایی درهم پیچیده درآمده بودند، دچار گسست شده و سپس به طور کامل جابجا می شوند.

(یعنی تغییر مکان می دهند؛ بدین ترتیب که قطب جنوب به شمال و قطب شمال به جنوب تبدیل می شود). جیمز گفت که این رویداد پایان یک چرخه (یک دوره خورشیدی) و سرآغاز یک حداقل خورشیدی جدید است. برای تعیین اینکه ما در کجای چرخه خورشیدی (ابتدای آن - یا اواسط آن - یا در انتهای آن) هستیم، محققان لکه های خورشیدی (کلف های خورشیدی یا مناطق تیره تر، خنک تر و دایره ای سطح خورشید را که در اطراف آن حلقه های تاجی تشکیل می شود) را بررسی و نظارت می کنند.

جیمز گفت:

"لکه های خورشیدی زمانی ظاهر می شوند که میدان های مغناطیسی قوی از سطح خورشید عبور کنند." ما با نگاه کردن به لکه های خورشیدی، می توانیم پی ببریم که میدان مغناطیسی خورشید در آن لحظه چقدر قوی و پیچیده است.

لکه های خورشیدی تقریباً به طور کامل در حداقل خورشیدی وجود ندارند و تعداد آنها تا رسیدن به حداکثر خورشیدی افزایش می یابد، اما از چرخه ای به چرخه دیگر تغییرات زیادی وجود دارد.

جیمز گفت: "هر چرخه متفاوت است".

پنل پیش بینی چرخه ۲۵ خورشیدی، که از ده ها دانشمند از ناسا و سازمان ملی اقیانوسی و جوی (NOAA) تشکیل شده است، پیش بینی خود را برای چرخه ۲۵ خورشیدی منتشر کرد که نشان می دهد حداکثر خورشیدی احتمالاً زمانی در سال آینده آغاز خواهد شد و از نظر اندازه با حداکثر خورشیدی چرخه ۲۴ قابل مقایسه است (چرخه شماره ۲۴ به طور غیرعادی در اواخر سال ۲۰۱۴ و اوایل سال ۲۰۱۶ به اوج خود رسید) که در مقایسه با حداکثرهای خورشیدی گذشته بسیار ضعیف بود.

اما از همان ابتدا، این پیش بینی ناموفق به نظر می رسد چراکه به عنوان مثال، تعداد لکه های خورشیدی مشاهده شده بسیار بیشتر از پیش بینی هاست. در دسامبر ۲۰۲۲ خورشید به اوج لکه های خورشیدی هشت ساله رسید و در ژانویه ۲۰۲۳، دانشمندان بیش از دو برابر تعداد لکه های خورشیدی را مشاهده کردند که ناسا پیش بینی کرده بود (۱۴۳ مشاهده در مقابل ۶۳ تخمین زده شده).

این تعداد لکه ها البته در ماه های بعد تقریباً به همان اندازه باقی ماند.

در مجموع، تعداد لکه های خورشیدی مشاهده شده برای ۲۷ ماه متوالی از تعداد پیش بینی شده فراتر رفته است. در حالیکه وجود لکه های خورشیدی همانند یک پرچم قرمز بزرگ (علامت هشدار) است، اما آنها به تنهایی دلیلی بر این نیستند که حداکثر خورشیدی می تواند به زودی به اینجا برسد.

یکی دیگر از شاخصه های کلیدی نشان دهنده حداکثر فعالیت خورشیدی، تعداد و شدت شعله های این ستاره است. طبق گزارش SpaceWeatherLive.com، در سال ۲۰۲۲، پنج برابر بیشتر از سال ۲۰۲۱، مشعل های خورشیدی کلاس C و M وجود داشت و سال به سال، تعداد قوی ترین شراره های خورشیدی کلاس X نیز در حال افزایش است.

در نیمه اول سال ۲۰۲۳ تعداد شراره های کلاس X بیشتر از تمام سال ۲۰۲۲ بود و حداقل یکی از آنها مستقیماً به زمین برخورد کرده است (احتمالاً منظور اصابت Solar Flare تاریخ دهم مارس ۲۰۲۳ می باشد). مشعل های (شراره های) مشتعل و شعله ور خورشیدی شامل کلاس های A، B، C، M و X هستند که هر کلاس حداقل ۱۰ برابر قدرتمندتر از کلاس قبلی است.

شراره های خورشیدی همچنین می توانند طوفان های ژئومغناطیسی ایجاد کنند.

(طوفانهای ژئومغناطیسی به اختلالات قطبین مغناطیسی زمین گفته می شود که عمدتاً توسط بادهای خورشیدی یا CMEها ایجاد می شوند.)

به عنوان مثال، در ۲۴ مارس، یک CME رصد نشده (مخفی - پنهان) بدون هشدار و ناگهانی به زمین برخورد کرد و قوی ترین طوفان ژئومغناطیسی طی ۶ سال گذشته را ایجاد کرد که موجب شد شفق های قطبی وسیعی (یا نورهای شمالی) شکل گیرد که در بیش از ۳۰ ایالت آمریکا قابل مشاهده بودند!!!

افزایش کلی در تعداد طوفان های ژئومغناطیسی در سال جاری باعث شده است که دما در ترموسفر (دومین لایه مرتفع جو زمین) به یک اوج ۲۰ ساله برسد.

پدیده های نادر خورشیدی نیز به طور فزاینده ای در جلو افتادن زمان حداکثر خورشیدی تاثیر دارند که چندین مورد از آنها در ماه های اخیر اتفاق افتاده است؛

در ۹ مارس، یک آبشار پلاسما به ارتفاع ۶۰۰۰۰ مایل (۹۶۵۶۰ کیلومتر) از بالا بلند شد و سپس به سمت خورشید سقوط کرد.

در ۲ فوریه نیز یک گرداب قطبی عظیم (یا حلقه آتشین) به مدت بیش از ۸ ساعت در اطراف قطب شمال خورشید پرسه میزد.

و در ماه مارس (احتمالاً ۲۷-۲۴ مارس)، یک "گردباد خورشیدی" به مدت سه روز بیداد کرد که ارتفاع آن به بلندی ۱۴ زمین می‌رسید که روی هم قرار گرفته باشند. جیمز به لایو ساینس گفت:

"تمام این شواهد نشان می‌دهند که حداکثر خورشیدی زودتر از موعد مقرر و پیش بینی شده به اوج خود خواهد رسید و همچنین بالاتر از حد انتظار خواهد بود" کارشناسان به Live Science گفتند که این نظر توسط بسیاری دیگر از فیزیکدانان خورشیدی نیز مطرح شده است (یا مورد تایید قرار گرفته است).

بدیهیست که شروع دقیق یک سیکل جدید خورشیدی (New Solar Cycle) تنها زمانی آشکار خواهد شد که یک "دوره فعالیت حداکثری خورشید" از بین رفته (پایان یافته) و فعالیت خورشیدی کاهش یابد. با این حال، یک گروه تحقیقاتی به سرپرستی "اسکات مک اینتاش"، فیزیکدان خورشیدی و معاون مرکز ملی تحقیقات جوی در کلرادو، پیش‌بینی کرده است که حداکثر خورشیدی می‌تواند اواخر امسال (نوامبر تا دسامبر ۲۰۲۳) به اوج خود برسد. چرخه‌های گذشته نشان می‌دهد که حداکثر خورشیدی ممکن است بین یک تا دو سال دوام بیاورد، اگرچه دانشمندان به طور قطع نمی‌دانند. بنابراین، حداکثر خورشیدی ممکن است قوی‌تر و زودتر از آنچه که ما پیش‌بینی می‌کردیم، فرا برسد.

و اما سوال اینجاست که؛ چرا این موضوع مهم است؟

دریک پاسخ ساده و کوتاه باید گفت؛ به علت اثرات بالقوه بر روی زمین.

"تزو - وی فانگ"، محقق مرکز پیش‌بینی هوای فضایی NOAA - که البته عضو گروه دانشمندان پیش‌بینی سیکل ۲۵ خورشیدی نبود - به لایو ساینس گفت:

پاسخ در درجه اول به این بستگی دارد که آیا طوفان‌های خورشیدی به زمین وارد می‌شوند یا خیر. طوفان‌های خورشیدی برای برخورد با زمین، باید در زمان مناسب و در جهت درست باشند. او افزود که افزایش فعالیت‌های خورشیدی این احتمال را بیشتر می‌کند، اما تضمین نمی‌کند که سیاره با طوفان‌های بیشتری برخورد کند.

اما اگر طوفان خورشیدی به وقوع بپیوندد، می‌تواند اتمسفر بالای زمین را به شدت یونیزه کرده و موجب خاموشی‌های رادیویی و ماهواره‌ای شود.
فانگ همچنین اضافه کرد :

"طوفان‌های بزرگی که اتصال سیاره به ماهواره‌ها را مسدود می‌کنند می‌توانند به طور موقت سیستم‌های رادیویی دوربرد و GPS را برای نیمی از سیاره غیرفعال نموده یا از بین ببرند. او افزود که این به خودی خود یک خسارت جزئی است، اما اگر خاموشی طولانی مدت با یک فاجعه بزرگ مانند زلزله یا سونامی همزمان شود، نتایج می‌تواند فاجعه بار باشد. فانگ گفت که طوفان‌های خورشیدی قوی همچنین می‌توانند جریان‌های الکتریکی زمینی ایجاد کنند که می‌تواند به زیرساخت‌های فلزی از جمله شبکه‌های برق قدیمی و خطوط ریلی آسیب برساند. او ادامه داد: مسافران هواپیماها همچنین ممکن است توسط سطوح بالاتر تشعشع در طول زمان رویداد طوفان‌های خورشیدی محاصره شوند، اگرچه هنوز مشخص نیست که آیا این دوزها به اندازه ای بالا هستند که اثراتی بر سلامتی داشته باشند یا خیر. با این حال، چنین جهش‌هایی در تشعشعات برای فضانوردان روی سفینه‌های فضایی، مانند ایستگاه فضایی بین‌المللی یا ماموریت آرتیمیس (پروژه سفر به کره ماه در آینده ای نزدیک) بسیار مهم‌تر خواهد بود. در نتیجه، برای ماموریت‌های فضایی آینده باید چرخه‌های خورشیدی را در نظر بگیرند.

تحقیقات گذشته همچنین نشان داده است که طوفان‌های ژئومغناطیسی می‌توانند مهاجرت نهنگ‌های خاکستری و سایر حیواناتی را که برای مسیریابی به خطوط میدان مغناطیسی زمین متکی هستند، مانند لاک‌پشت‌های دریایی و برخی پرندگان، مختل کند که می‌تواند عواقب فاجعه‌باری داشته باشد.

یک ابرطوفان خورشیدی سبب می‌شود که اتمسفر فوقانی یونیزه شده، متراکم‌تر شود که این موضوع می‌تواند نیروی کششی بیشتری برای ماهواره‌های که در مدار زمین می‌چرخند ایجاد کند. این کشش اضافی می‌تواند ماهواره‌ها را به سمت یکدیگر هل دهد یا آنها را از مدار خارج کند.

به عنوان مثال:

در فوریه ۲۰۲۲، تعداد ۴۰ ماهواره "استارلینک" متعلق به شرکت "اسپیس ایکس" یک روز پس از پرتاب، در طوفان ژئومغناطیسی گرفتار شده و به سمت زمین سقوط کرده و در جو زمین سوختند.
فانگ گفت: تعداد ماهواره‌ها در مقایسه با چرخه‌های خورشیدی گذشته به طور تصاعدی افزایش یافته است.

او افزود که اکثر آنها توسط شرکت‌های تجاری اداره می‌شوند که به ندرت آب و هوای فضا را در برنامه‌های طراحی یا پرتاب ماهواره‌ها لحاظ می‌کنند.

فانگ گفت: شرکت‌ها می‌خواهند که پیمانکاران آنها در اسرع وقت ماهواره‌ها را به فضا پرتاب کنند تا مطمئن شوند که برنامه هایشان به تأخیر نمی‌افتد. این شرکت‌های تجاری در راستای اجرای پروژه هایشان، گاهی اوقات حاضر هستند که نیمی از تدارکاتشان را از دست بدهند تا اینکه اصلاً اجرا نشوند!

او افزود که تمامی این موارد، ریسک برخورد‌های بزرگ یا خارج شدن ماهواره‌ها از مدار را در طول حداکثر خورشیدی افزایش می‌دهد. فانگ همچنین گفت، احتمال وقوع یک "آبرطوفان خورشیدی" یک بار در قرن - مانند رویداد کارینگتون در سال ۱۸۵۹- در طول حداکثر خورشیدی نیز اندکی افزایش می‌یابد و یک شات طولانی از چنین طوفانی می‌تواند تریلیون‌ها دلار خسارت وارد کرده و به طور عمده بر زندگی روزمره ما تأثیر بگذارد. البته باید اذعان داشت که انسان‌ها نمی‌توانند برای محافظت از خود در برابر برخورد مستقیم طوفان خورشیدی کار خاصی انجام دهند، اما دستکم میتوان با تغییر مسیر ماهواره‌ها، زمین‌گیر کردن هواپیماها و شناسایی زیرساخت‌های آسیب‌پذیر برای کاهش خطرات ناشی از آنها آماده شویم، بنابراین لازم است تا پیش‌بینی دقیق‌تری از آب و هوای خورشیدی داشته باشیم تا به ما کمک کند برای بدترین شرایط آماده شویم. و اما سوال دیگر این است که؛ چرا پیش‌بینی‌ها اشتباه بود؟

اگر بسیاری از سرنخ‌ها به پیش‌بینی قوی‌تر و زودتر از موعد بودن ماکزیمم خورشیدی اشاره می‌کنند، چرا دانشمندان آمدن آن را ندیده‌اند؟

اسکات مک اینتاش به Live Science گفت:

بخشی از مشکل روشی است که پنل‌های پیش‌بینی، نتایج تحقیقات خود را ارائه می‌دهند.

مک اینتاش گفت، مدل‌های ناسا و NOAA در ۳۰ سال گذشته به سختی تغییر کرده‌اند، اما علم تغییر کرده است. او افزود که این مدل‌ها از داده‌های چرخه‌های خورشیدی گذشته مانند تعداد لکه‌های خورشیدی و طول چرخه استفاده می‌کنند، اما به طور کامل پیشرفت منحصر به فرد هر چرخه را محاسبه نمی‌کنند. مک اینتاش گفت:

"این شبیه یک بازی بزرگ است که دم را به الاغ سنجاق می‌کنند، جائیکه «الاغ» حداکثر خورشیدی آینده است و پنل پیش‌بینی خود را با استفاده نکردن از همه روش‌های موجود در اختیار، به خود بسته است."

مک اینتاش و همکارانش یک راه جایگزین برای پیش‌بینی قدرت حداکثر خورشیدی آینده پیشنهاد کرده‌اند: پایان دهنده‌های خورشیدی (در اصطلاح ترمیناتورهای خورشیدی) دقیقاً در انتهای هر حداقل خورشیدی و پس از چرخش میدان مغناطیسی خورشید رخ می‌دهند.

در طول حداقل خورشیدی، یک میدان مغناطیسی موضعی، که از فرآیند جابه‌جا شدن میادین مغناطیسی خورشید باقی مانده است، استوای خورشید را احاطه می‌کند.

این میدان مغناطیسی موضعی از قوی‌تر شدن و درگیر شدن (گره خوردن) میدانهای مغناطیسی اصلی خورشید (قطب شمال خورشید - قطب جنوب خورشید) جلوگیری می‌کند، به این معنی که میدان مغناطیسی موضعی تا مدت زمان محدودی مانند یک ترمز دستی یا یک دیوار حائل عمل می‌کند و از افزایش فعالیت خورشیدی جلوگیری می‌نماید، اما ناگهان و بدون هشدار، این میدان موضعی ناپدید می‌شود و ترمز را آزاد می‌کند و امکان افزایش فعالیت خورشیدی را فراهم می‌کند.

این تغییر شدید و ناگهانی همان چیزی است که تیم اسکات مکینتاش آنرا ترمیناتورهای خورشیدی - یا رویدادهای خاتمه چرخه خورشیدی - نامیده است.

(چون پایانه‌های خورشیدی دقیقاً در لحظه پایان حداقل‌های خورشیدی رخ می‌دهند، بنابراین رخداد "ترمیناتور خورشیدی" پس از شروع رسمی هر چرخه خورشیدی است.)

با نگاهی به قرن‌ها داده، این تیم ۱۴ پایان‌گر خورشیدی (ترمیناتور خورشیدی) منفرد را شناسایی کردند که قبل از شروع حداکثرهای خورشیدی بودند.

محققان متوجه شدند که زمان این پایان‌دهنده‌ها با قدرت قله‌های خورشیدی بعدی مرتبط است.

سال‌های اولیه داده‌ها پراکنده بودند، بنابراین تیم نمی‌توانست پایان‌دهنده‌های خورشیدی را در هر چرخه شناسایی کند.

به عنوان مثال، ترمیناتور در شروع چرخه خورشیدی ۲۴ دیرتر از حد انتظار رخ داد، که باعث شد در طول چرخه ۲۴ خورشیدی، میدان مغناطیسی کمتری رشد کند و منجر به حداکثر خورشیدی ضعیف‌تری شود. اما ترمیناتور در آغاز چرخه خورشیدی ۲۵، که در ۱۳ دسامبر ۲۰۲۱ رخ داد، زودتر از حد انتظار بود، که محققان آن را به عنوان نشانه‌ای از قوی‌تر بودن حداکثر خورشیدی نسبت به دوره قبلی در نظر گرفتند.

از زمان ترمیناتور ۲۰۲۱، فعالیت خورشیدی سریعتر از حد انتظار افزایش یافته است.

مک اینتاش گفت :

نحوه پیشرفت چرخه خورشیدی ۲۵ نشان می‌دهد که پایانه‌های خورشیدی می‌توانند بهترین راه برای پیش‌بینی چرخه‌های خورشیدی آینده باشند.

در جولای ۲۰۲۲، ناسا کار انجام شده توسط مک اینتاش و همکارانش را تایید کرد و خاطر نشان ساخت که به نظر می‌رسد فعالیت خورشیدی این دوره (سیکل شماره ۲۵) بیش از حد انتظار افزایش یافته و زودتر از موعد مقرر رخ دهد.

علیرغم این، ناسا حاضر نشد که پیش‌بینی سال ۲۰۲۵ خود را با توجه به داده‌های مک اینتاش به‌روزرسانی کند و احتمالاً هم قصد ندارد از نقش پایان‌دهنده‌ها (الگوی ترمیناتور خورشیدی) در پیش‌بینی‌های آینده خود استفاده نماید.

مک اینتاش گفت : "من فکر می‌کنم که آنها فقط به مدل‌های خود پایبند خواهند بود."

(بدین معنی که فقط روشهای کاری خودشان را قبول دارند و برای مدلهای و الگوهای تحقیقاتی خودشان اعتبار قائل هستند!)

• نشانه نزدیکی قله انفجاری خورشید(حداکثر خورشیدی)

برخی از کارشناسان بر این باورند که حداکثر خورشیدی آینده می تواند فعال تر باشد و زودتر از آنچه قبلاً انتظار می رفت فرابرسد. در اینجا ۱۰ علامت وجود دارد که نشان می دهد حق با آنهاست.

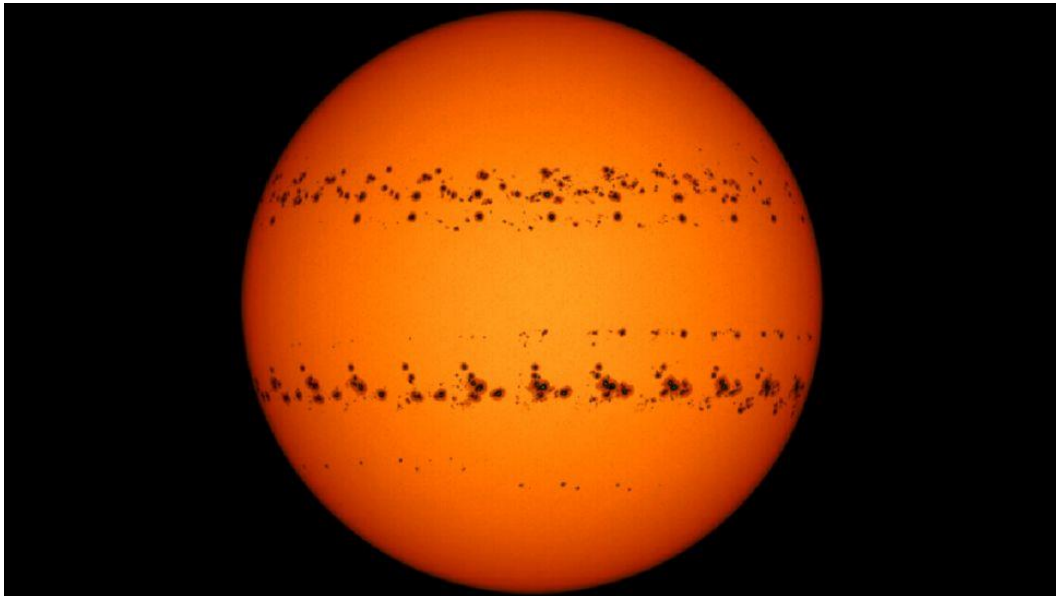
تقریباً هر ۱۱ سال، خورشید به آرامی از حداقل خورشیدی - یعنی زمانیکه ستاره ما یک توپ پلاسمایی صاف و آرام است - به حداکثر خورشیدی تغییر می کند، زمانی که تبدیل به یک توده آشفته و آتشین مملو از لکه های خورشیدی تاریک(کلف های خورشیدی) به اندازه سیاره ما می شود، که طوفان های خورشیدی را بیرون می ریزند.

در طول حداکثر خورشیدی، احتمال بمباران زمین توسط این طوفان های ستاره ای به طور چشمگیری افزایش می یابد. و چنین طوفان های خورشیدی می توانند سیگنال های رادیویی، زیرساخت های نیرو، مأموریت های فضایی و ماهواره های مدارهای پایین تر را مختل کنند.

دانشمندان ابتدا بر این باور بودند که حداکثر خورشیدی بعدی احتمالاً در سال ۲۰۲۵ فرا خواهد رسید و اوج فعالیت خورشیدی لااقل به اندازه آخرین ماکزیمم خورشیدی و کمتر از حد متوسط خواهد بود.

اما در یک پیچ و تاب انفجاری، کارشناسان Live Science فاش کردند که حداکثر خورشیدی احتمالاً زودتر می رسد و قدرتمندتر از پیش بینی های قبلی است.

در اینجا ۱۰ نشانه، از افزایش تعداد لکه های خورشیدی گرفته تا ساختارهای پلاسمایی عجیب و غریب و طوفان های خورشیدی عظیم، وجود دارد که نشان می دهد ماکزیمم خورشیدی از آنچه فکر می کنیم نزدیک تر است.

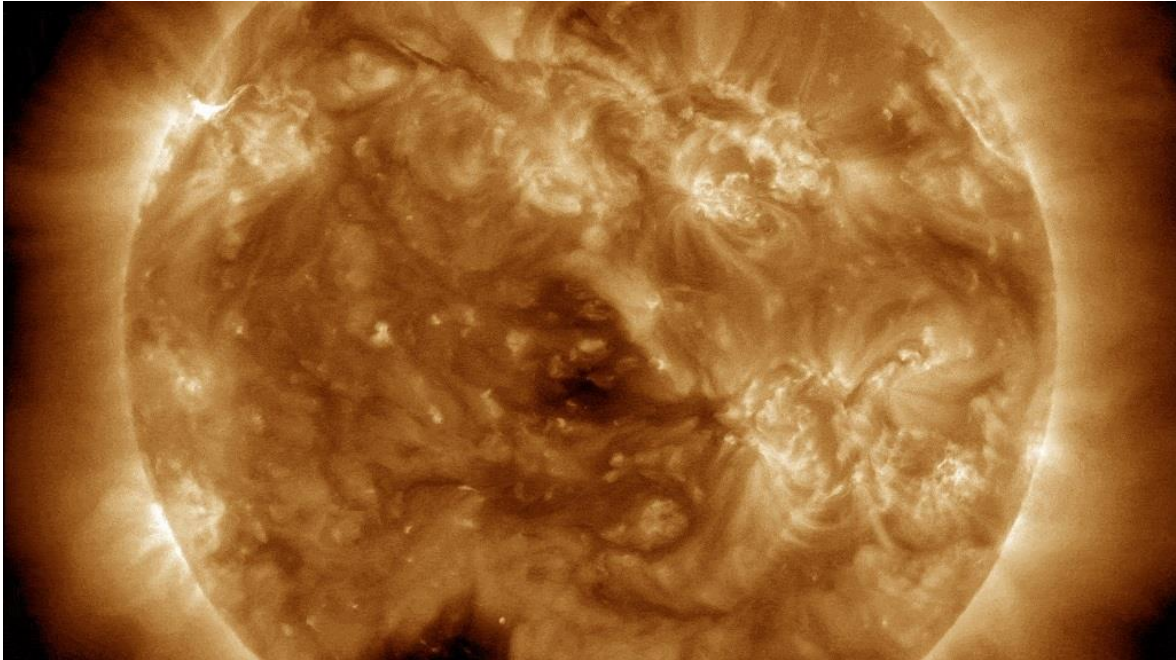


تصویر تایم لپس از دو گروه اصلی لکه های خورشیدی در حال حرکت در سطح خورشید

بین ۲ دسامبر و ۲۷ دسامبر ۲۰۲۲ / (اعتبار تصویر: شنول شانلی)

روش اصلی دانشمندان برای ردیابی پیشرفت چرخه خورشیدی، شمارش تعداد لکه های خورشیدی در سطح ستاره منظومه ما است. این لکه های تیره نشانه ای از درهم پیچیده شدن میدان مغناطیسی خورشید هستند که فعالیت خورشیدی را افزایش می دهند. و از زمانی که چرخه کنونی خورشیدی (سیکل بیست و پنجم) آغاز شد، تعداد لکه های خورشیدی قابل مشاهده روی خورشید بسیار بیشتر از تعداد پیش بینی شده توسط دانشمندان ناسا و اداره ملی اقیانوس شناسی و جوی (NOAA) بوده است.

تعداد لکه های خورشیدی مشاهده شده در طی ۲۷ ماه متوالی از پیش بینی ها پیشی گرفته است. اولین لکه های خورشیدی بزرگ در دسامبر ۲۰۲۲ رخ داد، زمانی که خورشید به اوج لکه های خورشیدی هشت ساله رسید. و در ژانویه ۲۰۲۳، دانشمندان بیش از دو برابر تعداد لکه های خورشیدی را مشاهده کردند که ناسا و NOAA پیش بینی کرده بودند.



کلیپی از فوران خورشیدی کلاس X در ۱۷ فوریه ۲۰۲۳ و به دنبال آن یک "سونامی خورشیدی" که به عنوان یک موج شوک ضعیف در منطقه اطراف قابل مشاهده است. (اعتبار تصویر: ناسا / رصدخانه دینامیک خورشیدی SDO)

شراره های خورشیدی فلاش های درخشان نور و تابش هستند که از لکه های خورشیدی پرتاب می شوند.

گاهی اوقات آنها با ابرهای عظیم و مغناطیسی از ذرات متحرک سریع همراه هستند که به عنوان پرتاب جرم تاجی (CME) شناخته می شوند.

قوی ترین شراره های خورشیدی، شراره های کلاس X هستند که تقریباً نادر بوده و میانگین تعدادشان نسبت به سایر مشعل های کلاس های دیگر، کمتر است.

پس از آن انفجارهای کلاس M و کلاس C قرار دارند:

هر سه این مشعل ها (کلاس X - کلاس M - کلاس C) بیشتر در طول حداکثر خورشیدی اتفاق می افتند.

اما هم اکنون تعداد فلرها (شراره ها - مشعل ها) که از نوع کلاس X می باشند در حال افزایش است. تاکنون هشت مورد از این شعله های عظیم در سال ۲۰۲۳ رخ داده است.

از جمله یک جرقه غافلگیرکننده کلاس X از سمت دور خورشید در ژانویه، و دیگری در فوریه که CME را مستقیماً به زمین پرتاب کرد و باعث خاموشی رادیو شد.
(منظور ارتباطات و سائل الکترونیکی و امواج رادیویی است)

در مقایسه، تنها هفت فلر کلاس X در کل سال ۲۰۲۲ و دو عدد نیز در سال ۲۰۲۱ وجود داشت.
تعداد کل مجموع فلرهای کلاس X، کلاس M و کلاس C نیز افزایش یافته است:
در سال ۲۰۲۱، حدود ۴۰۰ مورد از این نوع وجود داشت.
در سال ۲۰۲۲، حدود ۲۲۰۰ مورد وجود داشت.
و تا کنون در سال ۲۰۲۳، طبق گفته SpaceWeatherLive.com، حدود ۱۵۰۰ مورد بوده است.



یک بمباران طوفان ژئومغناطیسی

عکاس : داکوتا اسنایدر -

او شفق های قطبی را از پنجره هواپیمای خود در طی یک طوفان ژئومغناطیسی G4 (درجه 4)

در ۲۴ مارس ۲۰۲۳ شکار کرد.

(اعتبار تصویر: داکوتا اسنایدر)

طوفان ژئومغناطیسی یک اختلال در میدان مغناطیسی زمین است که توسط CME ها یا بادهای خورشیدی که به اتمسفر فوقانی برخورد می کنند، ایجاد می شود.

این طوفانها اغلب باعث ایجاد نمایشهای پر جنب و جوش شفقی (شفق های قطبی) می شوند. طوفان های ژئومغناطیسی در چهار دسته قرار می گیرند؛

“ G1 – G2 – G3 – G4 “ که ضعیف ترین آنها G1 و شدیدترین آنها G4 می باشند.

طوفان‌های مغناطیسی درجه G³ و G⁴ می‌توانند باعث خاموشی رادیویی و همچنین قطع ارتباطات شوند که نیمی از سیاره را برای چندین ساعت پوشش می‌دهد و برای ماهواره‌های موجود در مدارهای پایینی زمین مشکلاتی ایجاد می‌کند.

تاکنون در سال ۲۰۲۳، دو طوفان G³ و سه طوفان G⁴ زمین را بمباران کرده اند.

طبق گزارش SpaceWeatherLive.com، برای زمین، تنها دو طوفان G³ و صفر طوفان G⁴ در سال ۲۰۲۲ و تنها یک G³ و یک G⁴ در سال ۲۰۲۱ گزارش شده است.

یکی از طوفان‌های سال ۲۰۲۳ که در ۲۴ مارس رخ داد، قوی‌ترین طوفان ژئومغناطیسی بود که در بیش از ۶ سال گذشته به زمین برخورد کرد.

این طوفان مغناطیسی که از درجه G⁴ بود باعث شد که نور قطبی (شفق قطبی) در بیش از ۳۰ ایالت آمریکا مشاهده شود و همچنین پدیده‌های نوری غیرمعمول -از جمله پدیده شفق‌های قطبی STEVE در ایالات متحده و همچنین یک قوس قرمز خونی، معروف به کمان قرمز شفق قطبی پایدار (SAR) در دانمارک- و همچنین افزایش دمای ترموسفر را سبب ساز شود.



افزایش دمای ترموسفر وشفق های قطبی پر جنب و جوشی که در طول یک طوفان ژئومغناطیسی می درخشند

(اعتبار تصویر: Shutterstock)

افزایش طوفان های ژئومغناطیسی همچنین باعث افزایش شدید دما در ترموسفر -دومین لایه مرتفع جو- شده است. مولکول های گاز موجود در ترموسفر انرژی اضافی طوفان را جذب می کنند، سپس آن انرژی را به صورت تشعشع مادون قرمز ساطع می نمایند و ترموسفر را به سمت پایین خنک می کنند. اما کارشناسان به Live Science گفتند امسال، چون طوفان ها پشت سر هم می آیند، گاز موجود در ترموسفر فرصتی برای خنک شدن نداشته است. ترموسفر به طور طبیعی در ارتباط با چرخه خورشیدی گرم و سرد می شود. اما اوج دمای ترموسفر که در ماه مارس رخ داد، تقریباً بالاترین میزان برای یک بازه زمانی ۲۰ ساله بود و این خود یک نشانه قوی است که به ما یادآور می شود که چرخه فعلی خورشیدی (سیکل ۲۵)، فعال تر از چرخه قبلی (سیکل ۲۴) است.

همانطور که ترموسفر گرم می شود، منبسط نیز می شود و این عاملیست که می تواند نیروی کششی بیشتری برای ماهواره ها در مدار پایین زمین ایجاد کند و آنها را از موقعیت خارج نماید. این امر احتمال برخورد یا سقوط ماهواره ها از مدار را در طول حداکثر خورشیدی افزایش می دهد.



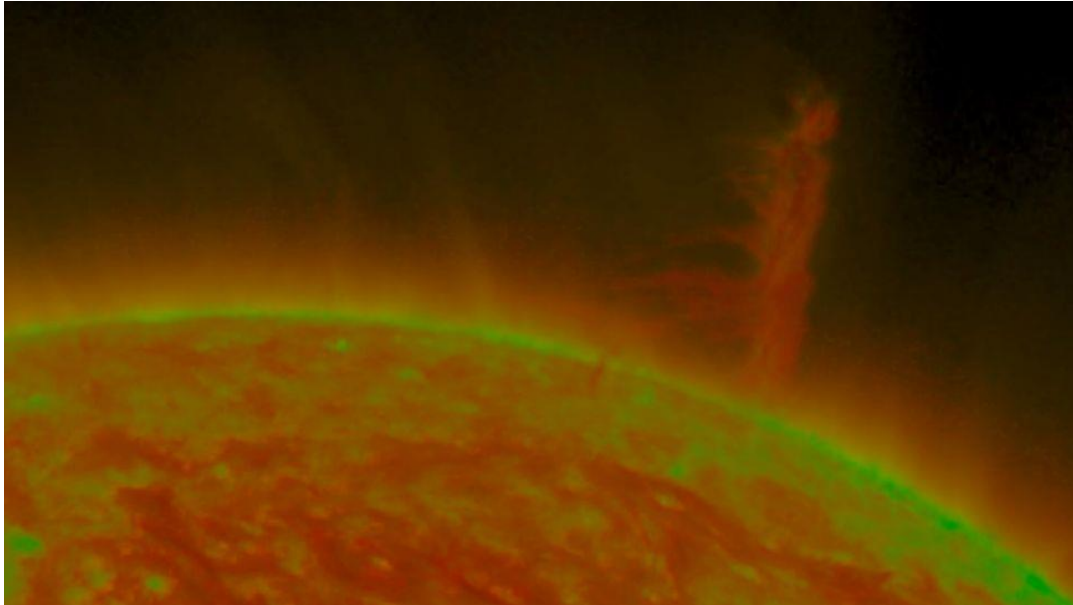
"تصویر شگفت انگیزی از خورشید گرفتگی کامل ۲۰ آوریل ۲۰۲۳ بر فراز استرالیا" در میانه این خورشید گرفتگی یک پرتاب جرم تاجی (CME) از خورشید صورت می گیرد. (اعتبار تصویر: پیتر هورالک - ژوزف کوژووال - میلان هیلوواچ)

و اما در ۲۰ آوریل ۲۰۲۳، یک "کسوف ترکیبی" نادر در آسمان بالای استرالیا رخ داد که به ناظران فرصتی داد تا به تاج خورشید - بیرونی ترین بخش جو ستاره منظومه شمسی - که از پشت سایه ماه در آسمان تاریک بیرون می زند، نگاه کنند.

در طول این خورشید گرفتگی، گروهی از عکاسان از جمعیت صدها عکس از این رویداد، یک تصویر ترکیبی خیره کننده تهیه کردند.

تصویری که آنها تهیه کرده بودند، رشته های شبیح مانند کرونا را از جریانهای پرتاب شده به بیرون از خورشید نشان می دهد که بسیار گسترده تر و بزرگتر از آن چیزی بود که آنها انتظار داشتند. این هم علامت دیگری است که نشان می دهد خورشید از آنچه در ابتدا تصور می شد به حداکثر خورشیدی نزدیکتر است.

برای نمود بیشتر وضعیت بی قرار خورشید و تایید این مدعا، همین کافیست که دقیقاً در هنگام وقوع کسوف، خورشید یک CME بزرگ را به بیرون پرتاب کرد که به وضوح در تصویر قابل مشاهده است.



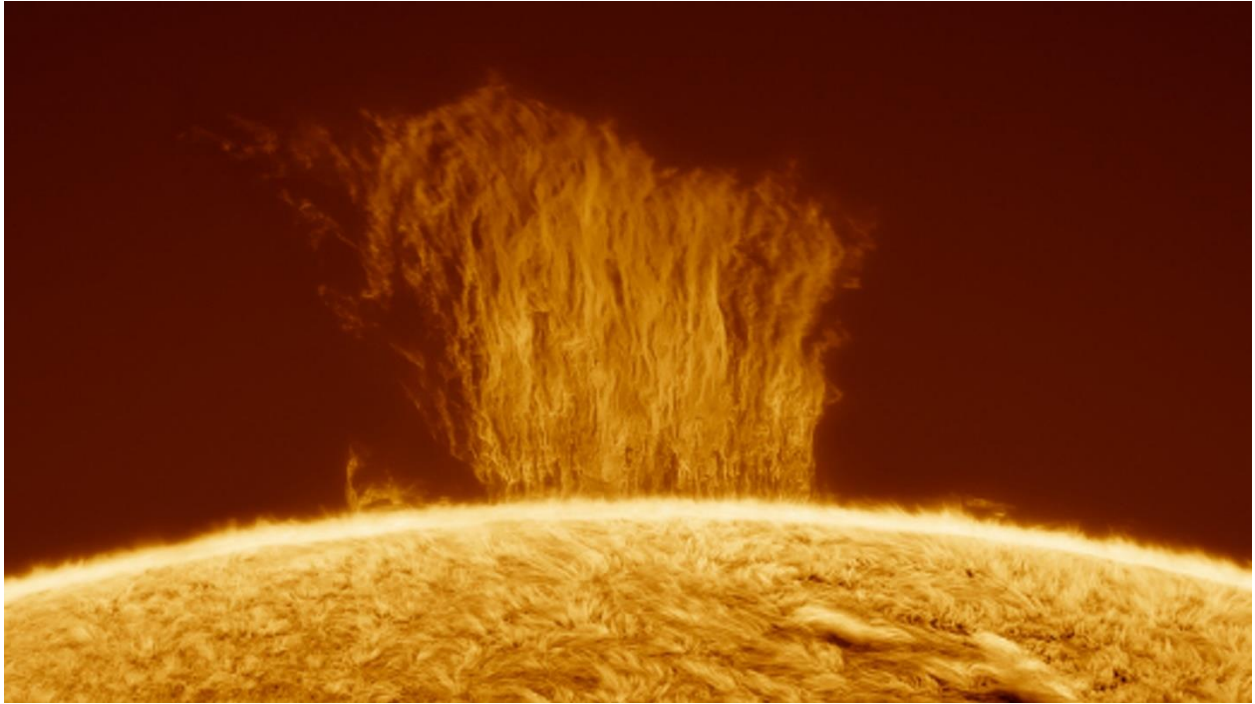
یک "گردباد خورشیدی" غول پیکر بین ۱۵ مارس و ۱۸ مارس بر فراز سطح خورشید برخاسته است.

(اعتبار تصویر: NASA/SDO - استیو اسپالتا)

همانطور که میدان مغناطیسی خورشید بیشتر درهم و ناپایدار می شود، پلاسمای ستاره نیز کمتر به سطح محدود می شود و اغلب می تواند بدون هشدار فوران کند. در ماه مارس ۲۰۲۳، خیزش چنین حجمی از پلاسمای خورشید تبدیل به یک "گردباد خورشیدی" غول پیکر شد که به اندازه ۱۴ زمین روی هم چیده شده عظمت داشت و به مدت سه روز بر روی سطح خورشید بیداد کرد.

این مخروط چرخان زمانی تشکیل شد که یک حلقه پلاسمایی نعل اسبی در یک میدان مغناطیسی که به سرعت در حال چرخش بود گرفتار شد.

این گردباد آتشین در اوج به ۱۱۱۰۰۰ مایل (۱۷۸۰۰۰ کیلومتر) بالای سطح خورشید رسید که تقریباً دو برابر اندازه متوسط گردبادهای خورشیدی مشاهده شده قبلی است.



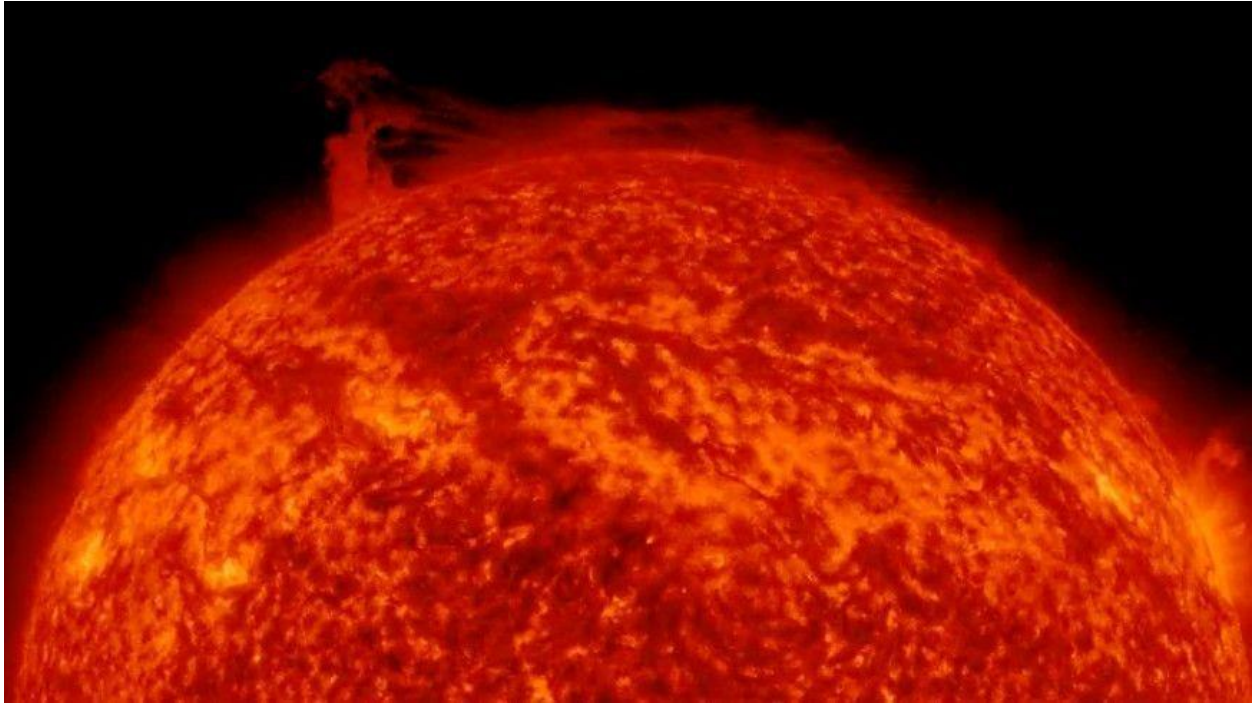
تصویری نزدیک از یک دیوار عظیم پلاسمای در حال سقوط، که به عنوان برجستگی تاج قطبی شناخته می‌شود، در بالای سطح خورشید در ۹ مارس. (اعتبار تصویر: ادواردو ساشابریگ پوایثو)

دانشمندان اخیراً منظره غیرمعمول دیگری را بر روی سطح خورشید مشاهده کردند:

یک "آبشار پلاسما" که به عنوان برجستگی تاج قطبی (PCP) نیز شناخته می‌شود، که در ۹ مارس از سطح خورشید بالا رفت و سپس پلاسما را دوباره به ستاره باراند.

PCP ها، فوران های کوچکی هستند که توسط میدان مغناطیسی خورشید به دام می افتند و قبل از اینکه بتوانند به فضا فرار کنند به سمت سطح خورشید کشیده می شوند.

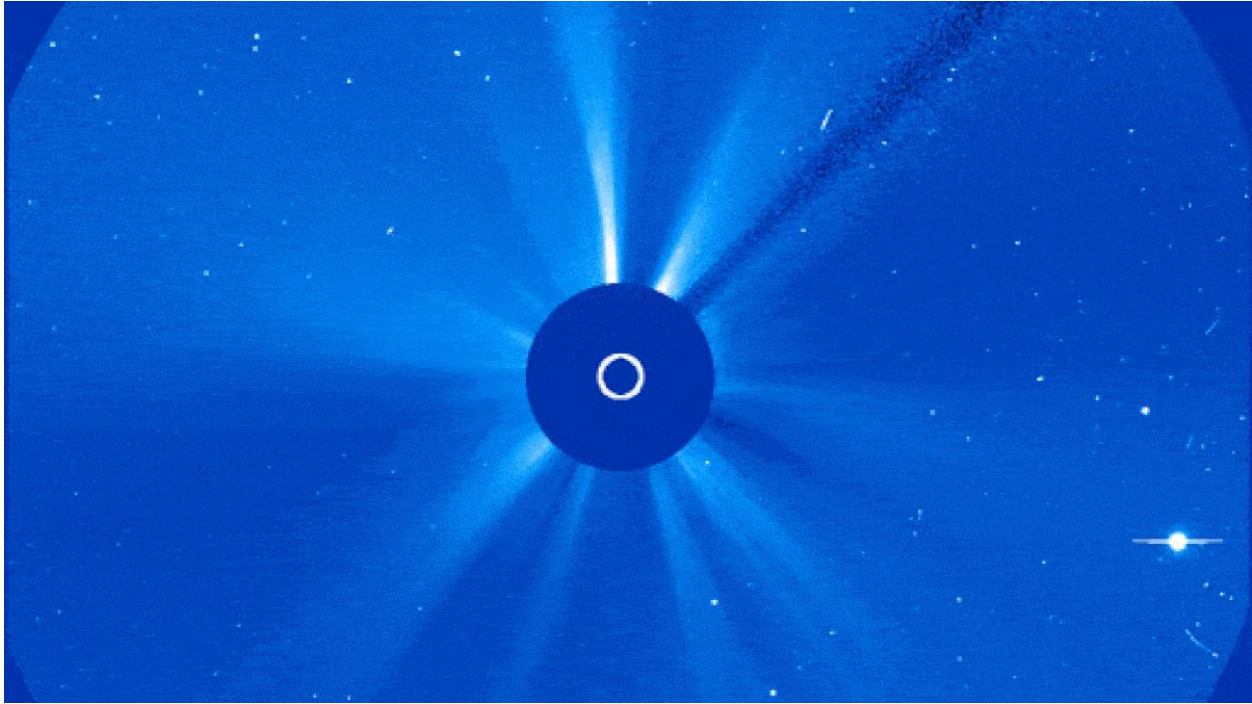
این آبشارهای کمیاب فقط در نزدیکی قطب های مغناطیسی خورشید شکل می گیرند، جایی که میدان مغناطیسی ستاره قوی ترین بخش خورشید است. این PCP در اوج خود به ۶۲۰۰۰ مایل (۱۰۰۰۰۰ کیلومتر) بالای سطح خورشید رسید که معادل هشت زمین است که روی هم چیده شده اند.



در ۲ فوریه ۲۰۲۳، یک تصویر ماهواره ای رشته حلقه ای از پلاسما را نشان می دهد که از خورشید جدا شده و گردابی را در اطراف قطب شمال ستاره تشکیل می دهد.

(اعتبار تصویر: ناسا/ رصدخانه دینامیک خورشیدی SDO)

در ادامه روند پدیده های عجیب و غریب اخیر که در خورشید رخ داد، در تاریخ ۲ فوریه هاله ای غول پیکر از پلاسمای به سرعت در حال چرخش، به نام "گرداب قطبی"، حدود هشت ساعت در اطراف قطب شمال خورشید چرخید. گردابی که قبلاً دیده نشده بود، زمانی ایجاد شد که یک شاخک عظیم از پلاسما در اتمسفر خورشید شکسته شد و به سمت خورشید برگشت، مشابه نحوه تشکیل PCP. اما دانشمندان دقیقاً نمی دانند که چرا پلاسما برای مدت طولانی بالای سطح خورشید باقی مانده است. در آن زمان، کارشناسان خاطرنشان کردند که رویدادهای پلاسمایی عجیبی مانند این تمایل دارند در حدود حداکثر خورشیدی اتفاق بیفتند.

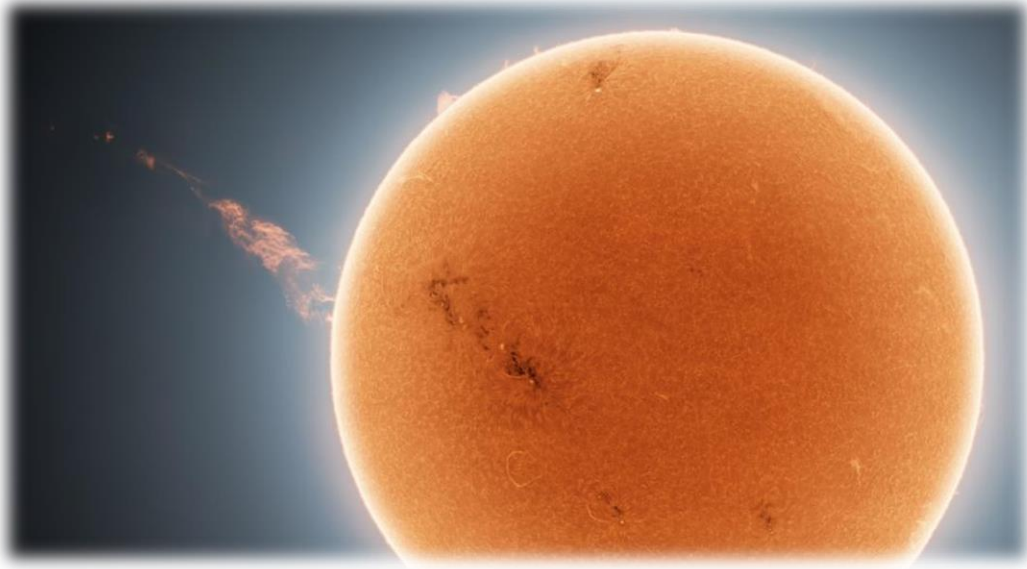


یک تایم لپس از بال های پلاسمایی پروانه CME که به سرعت باز می شوند.

اعتبار تصویر: ناسا/رصدخانه خورشیدی و هلیوسفر

اخیراً تعداد CME هایی که به بیرون از خورشید پرتاب می شوند همراه با تعداد شراره های خورشیدی افزایش یافته است. اما یکی از برجسته ترین این نمونه های بصری، "CME پروانه ای" عظیمی بود که در ۱۰ مارس فوران کرد.

"بال پروانه" به این دلیل ظاهر شد که CME در سمت دور خورشید منفجر شد، به این معنی که بخش بزرگی از انفجار خارج از دید بود. در نتیجه، کارشناسان مطمئن نیستند که این انفجار واقعاً چقدر قوی بوده است. خوشبختانه، CME از زمین دور شد. با این حال، کارشناسان پیش بینی کردند که ابر کیهانی ممکن است به عطارد برخورد کرده باشد و غبار و گاز را از نزدیک ترین سیاره به خورشید به دلیل میدان مغناطیسی ضعیف آن جدا کند.



تصویر ترکیبی با رنگ کاذب از پرتاب توده تاجی، به طول حدود ۱ میلیون مایل، دور از خورشید در ۲۴ سپتامبر ۲۰۲۲ (اعتبار تصویر: اندرو مک کارتی)

یکی از اولین علامات که ظاهر شد پرتاب یک توده عظیم پلاسمای خورشیدی بود که در حدود یک میلیون و ششصد هزار کیلومتر از خورشید فاصله گرفت!

این یکی از ده علامتی است که نشان می‌دهد فعالیت خورشیدی در حال افزایش است. این توده عظیم پلازما در سپتامبر ۲۰۲۲ پس از یک CME به فضا پرتاب شد. اندرو مک کارتی، عکاس نجومی، تصویر این ستون پلازما را از ادغام صدها هزار عکس جداگانه در یک تصویر ترکیبی با جزئیات خیره کننده ثبت کرد.

این ستون آتشین عظیم به حدود ۱ میلیون مایل (۱,۶ میلیون کیلومتر) بالای سطح خورشید رسید و با سرعتی در حدود ۱۰۰۰۰۰ مایل در ساعت (۱۶۱۰۰۰ کیلومتر در ساعت) حرکت کرد. مک کارتی در آن زمان به لایو ساینس گفت:

"هنگامیکه به سمت حداکثر خورشیدی پیش می‌رویم، تعداد بیشتری از این موارد را خواهیم دید. او افزود که توده های پلازما نیز احتمالاً به تدریج بزرگتر خواهند شد."

حدیثی در خصوص فتنه آخرالزمان از جناب ختمی مرتبت، حضرت محمد مصطفی صلی الله روایت شده است که می فرمایند؛

"فتنه آخرالزمان را در هر کجا مهار کنید، از جایی دیگر سربرمی آورد!"

... و ما امروز تعبیر این حدیث را می بینیم و به حقیقت آن پی می بریم:

فتنه سوریه و داعش را با هزاران مصیبت و دردسر و کشمکش فرونشاندند، رفت و از یمن سردرآورد، آنجا را نیز آرام کردند، از آنجا به عراق رفت و وقتی از آنجا بیرونش کردند به شکل بیماری کرونا ظاهر شد و وقتی فروکش کرد به سراغ روسیه و اکراین رفت و هنگامیکه در آنجا از نفس افتاد هم اینک به سراغ غزه رفته است!!!

و حال بماند که در لابلای این درشت فتنه ها چه تعداد فتنه های خرده و ریزه نیز وجود داشت، نظیر؛

- مناقشات هر از چندگاه آذربایجان و ارمنستان بر سر قره باغ

- هند و پاکستان بر سر کشمیر

- مناقشات چین و تایوان

- قائله مسلمانان ایغور و ایالات سین کیانگ چین

- دربه دری و آوارگی مسلمانان روهینگیای میانمار

- خط و نشان کشیدنه‌های کره شمالی برای کره جنوبی، ژاپن و آمریکا

- ظهور مجدد طالبان

- بحران زن، زندگی، آزادی در ایران

- بحران ترکیه و روسیه بر سر شبهه جزیره کریمه

- بحران اسکاندیناوی و روسیه بر سر پیوستن به ناتو و غیره که گویی درمقابل آن فتنه های بزرگ

قابل اعتنا نبود!..

و ما حاصل اکثریت مباحثی که ما در سلسله مقالات مطرح نمودیم، به همین موضوع مهم برمی گردد که این

فتنه های بزرگ و کوچک - علی الخصوص در دهه اخیر - مستقیم یا غیرمستقیم با شخص ابلیس ملعون و

حضور او بر روی زمین مرتبط است..

و هم اکنون که حضور آن منحوس، دائمی شده و بیش از یک دهه است که بر روی زمین حضور فیزیکی دارد، دیگر همگان آثار نحوست و نکبت او را به وضوح مشاهده می نمایند!

آن منحوس پلید از زبان سخنگویانش و از طریق نمایندگانش به مردم القاء می کند که پیش از حضور او بر روی زمین نیز اوضاع چنین بوده است!!!..

بله! از نتیجه فتنگری و شهر آشوبی آن ملعون، زمین - علی الخصوص در طی یکی دو قرن اخیر - همواره با مشکلات و اذیت و آزار دست به گریبان بوده است، اما هم اینک کار بجائی رسیده که تحمل وجود شخص خبیثش ناممکن شده آنچنان که گویا زمین از اثر شرو نکبت حضور او می خواهد که از مدار خود خارج شود!.. شما حتی اگر مشاهده گر خوبی هم نباشید، تنها کافیسست که اندکی دقت به خرج داده و شرایط این دهه اخیر را با پیش از آن بسنجید یا دستکم از یک کارشناس خبره فقط و فقط در مورد تغییرات شرایط جوی-اقلیمی پرسید که واقعاً در طی همین یک دهه چه بلائی و با چه سرعتی بر سر زمین آمده است!!!؟؟

آنگاه بسادگی پی خواهید برد که این زمان بدترین و اسف بار ترین زمان زمین در تمامی طول تاریخ زندگی بشر بوده است!

در تایید این موضوع همین بس که هم اکنون تمامی خبرگزاریهای جهان، تمامی این فجایع و بلاها را بلادرنگ با واژه آخرالزمانی همراه می کنند(به دلیل نامتعارف بودن و غیرقابل کنترل بودن آنها) و این در حالیست که باید بدانیم که تا همین یکی دو دهه قبل استفاده از واژه "رخداد آخرالزمانی" و نظایر آنها آنهم بوسیله خبرگزاریهای بزرگ، معادل یک گناه نابخشودنی در نظر گرفته می شد و موجب بازخواست بنگاه های خبری شده و ارائه توضیحات از جانب آنها به مراجع ذی ربط را در پی داشت!!!

و باید یقین بدانیم که تا ابلیس نرود و شرش کم نشود، این فتنه آخرالزمانی چرخان از میان نخواهد رفت.. و این را هم باید یقین بدانیم که تا این فتنه از بین نرود، این مشکلات عظیم همچنان لاینحل باقی مانده تا جائیکه زمین و اهلش را نابود کرده و بر باد فنا خواهند داد!

و تو گوئی که این طغیان و آشفتگی خورشید نیز -با واسطه یا بی واسطه- از اثر حضور آن ملعون رجیم است، چه اینکه آموخته ایم ؛

"هر چه فتنه و آتش است از گور آن ملعون پلید بر می خیزد!"

برای سرآغاز مقدمه این بخش، بی اختیار به یاد آن دیالوگ از فیلم "تیمارستان استونهرست" افتادم.. آنجا که مرد این داستان (ادوارد نیوگیت) خطاب به زن این داستان (الیزا گریوز) می گوید؛ " آزمایشات دکتر لمب (شخصیت بدل از ابلیس در این داستان) روز به روز خطرناک تر می شود! "

تیمارستان استونهرست

STONEHEARST ASYLUM

این فیلم در کتاب هالیوود و آخرالزمان صفحات ۲۰-۴۰ نقد شده است.



Well, in a few months
it will be spring.

In a few months we
may all be dead.

Pneumonia, Typhus,
Starvation, Finn, even.

Look, Lamb's experiment
is crumbling, Eliza.

Look, he cannot see it because he's
blinded by madness. But you're not.

الیزا : خب تا چند ماه دیگه بهار فرامیرسه...
نیوگیت : تا چند ماه دیگه ممکنه هممون بمیریم...
ذات الریه، تیفوس، گرسنگی.. و حتی فین
(شخصیت جنایتکار و فوق العاده خطرناک - میکی فین - دستیار دکتر لمب در
این فیلم بدل از شخصیت دستیاران ابلیس است و به آنها اشاره می کند.)
بین الیزا، آزمایشات لمب داره خطرناک میشه و خودش نمیتونه اینو ببینه
چونکه دیوونگی اونو کور کرده ولی تو اینطور نیستی!

از نقطه نظر اینجانب این دیالوگ احتیاجی به تعبیر و تفسیر ندارد چراکه لاقلاً برای خود این بنده حقیر بدیهیست که آزمایشات شیطان و گروه یاوران او بر روی انسانها به مراحل بسیار حاد و خطرناکی رسیده است بطوریکه اگر جلوی آنها گرفته نشود نسل انسان و محل اسکان او - سیاره زمین - متحمل خسارات فراوان و جبران ناپذیری خواهد شد.

شخصاً معتقدم که اگر آدمی با ریزینی به سرگذشت زندگی شخصی خود نظری بیافکند، بسیاری از رویدادها را آنجا خواهد دید که در مقیاسی بسیار کوچکتر همان تقابل انسان و شیطان است و همچون اشل کوچکی (یا ماکت کوچکی) است از همین مکر و شرارت و آزار شیطان بر علیه انسان در طول تاریخ.

چه اینکه همانگونه که بارها نیز اشاره کرده ام ؛

آینده همواره تکرار گذشته است و این گذشته تکرار شونده نیز نشأت گرفته از یک اصل بنیادین!

بیان ۲ مثال از زندگی شخصی خودم -

الف - این حقیر در بچگی نازپرورده بودم و بنا به دلایلی زیادی مورد مرحمت فامیل و اطرافیان واقع می شدم و به همین علت بیش از اندازه مورد توجه قرار می گرفتم و یکی از جوانبش این بود که اسباب بازیهای زیادی داشتم.. از طرف دیگر در فامیل ما یک بچه بسیار مرموز و خرابکاری وجود داشت که چند ماه از بنده بزرگتر بود و بر ما اعمال قدرت و زورگوئی می نمود، یا دائماً ما را لوس و نُتر خطاب کرده و مسخره می کرد.. و اوقاتی هم که زورگوئی هایش نتیجه بخش نبود -از آنجاکه بدجنس بود و ذات خرابی داشت- با موزیگری و رذالت تمام پروژه هایش را به سرانجام می رساند.. یکی از تفریحات و سرگرمی های این فامیل رذل و خبیث ما این بود که هر وقت به خانه ما می آمد یکی از این اسباب بازیهای بسیار مورد علاقه بنده را معیوب کرده و ناکارآمد مینمود با این ترفند که آنرا چنین و چنان کند.. مثلاً اگر اسباب بازی مورد علاقه ما یک هواپیما بود به ما میگفت که بیا کاری کنیم تا این طیاره واقعاً پرواز کند مثل پرنده های آسمان.. وهنگامیکه به او می گفتم نمیشود و امکان ندارد او می گفت آنرا بده به من تا برایت انجامش دهم چونکه من اینکار را بلدم..

و بعدش اسباب بازی را گرفته و دل و روده اش را بیرون می ریخت به شکلی که دیگر قابل تعبیر نباشد و قطعاتی از آن را هم می شکست یا ناپدید می کرد که خیالش کاملاً راحت باشد که این اسباب بازی دیگر

درست شدنی نیست!!!

حال اگر خوب به این سرگذشت دقت کنیم، می بینیم که این روایت در مقیاس بسیار کوچک تر همان داستان انسان و شیطان است!..

شیطانی که با همان رذالت و موزیگری و با همین گونه وعده های پوشالین و دروغین که من برایتان چنین و چنان می کنم، به اموال و داشته های انسان و سیاره او خسارات جبران ناپذیر وارد کرده!..

ب- چند سالی به انقلاب مانده بود.. یک روز مرحوم خاله مان گفت که امروز تولد ملکه مادر(مادر شاه) است بیا برویم شاباش بگیریم(دریکی از املاک سلطنتی که نزدیک منزل مان بود سوپرکولا هدیه می دادند)..
قصه ما که نوجوان بودیم با یک دوچرخه قراضه همراه خاله جان راه افتادیم و به منزل ملکه مادر رفتیم و ۲ شیشه سوپرکولا شاباش گرفتیم.. در مسیر برگشت ۲ نفر از بچه طاغوتی های محل -به قول اون روزگاران- که چند سالی نیز از ما بزرگتر بودند و موتور سیکلت مینی یاماها داشتند به ما برخورد کردند و گفتند که یونس مسابقه میدی!؟

بنده هم که کله ام داغ بود برای اینگونه مسائل بلافاصله گفتم آره مسابقه میدم.. خاله مان با لبخندی اشاره کرد که مسابقه نده که قصدشان اینست که مضحکه ات کنند!..

اما گوش ما بدهکار نصحیت خاله جان نبود و با یک دوچرخه قراضه به مسابقه با موتورسیکلت یاماها رفتیم..
قصه اون رفقای طاغوتی یک چندصدمتری را به اینجانب فرصت دادند تا خوب بتازم و ماهم که واقعاً باور کرده بودیم که مسابقه را می بریم مثل یابو رکاب می زدیم و آن دو پلید شاید نیز سرگاز پشت سرما حرکت می کردند و می خندیدند و نهایتاً هم در انتهای مسیر با یک تک چرخ از ما جلو زدند و به سرعت دور شدند درحالیکه صدای خندهای تحقیرآمیزشان هنوز هم در گوشم می پیچد!

به این روایت نیز اگر با ظرافت و باریک بینی نگاه شود بازهم همان قصه انسان و شیطان است..
وهنگامی که آن ملعون به خواسته اش برسد و در این مسابقه نابرابر و جدال حرام پیروز شود با قهقهه ای ویرانگر، انسان ویران شده و سیاره ویرانه اش را به حال خود رها می کند!

بیان یک حکایت تاریخی -

شبلی - عارف معروف - به مسجدی رفت که دو رکعت نماز بخواند.. در آن مسجد کودکان درس می خواندند و وقت نان خوردن کودکان بود.. دو کودک نزدیک شبلی نشسته بودند که یکی پسری ثروتمند بود و دیگری پسر فقیری.. در زنبیل پسر ثروتمند پاره ای حلوا بود و در زنبیل پسر فقیر نان خشک.. پسر فقیر از او حلوا میخواست و آن کودک می گفت: اگر خواهی که پاره ای حلوا به تو دهم، سگ من باش و چون سگان آواز کن.. و آن بیچاره بانگ و آواز سگ سر می داد و پسر ثروتمند پاره ای حلوا بدو می داد.. باز دیگر باره بانگ میکرد و پاره ای دیگر می گرفت. همچنین بانگ می کرد و حلوا می گرفت.

شبلی در آنان می نگریست و می گریست..

کسی از او پرسید: ای شیخ تو را چه رسیده است که گریان شده ای؟

شبلی گفت: نگاه کنید که طمع کاری به مردم چه رساند؟

اگر آن کودک بدان نان تهی قناعت می کرد و طمع از حلوی او برمی داشت، سگ همچون خویشتنی نمی شد.

خب مرحوم شبلی، آن زمان حرص و طمع آدمی را در پشت نقاب این رویداد مشاهده نموده بود اما باید بدانیم که این قصه ژرفای بیشتری هم دارد و آن قصه شیطان و اکثریت از اولاد آدم است..

در اینجا و در این زمان شیطان همان پسر بچه است که می گوید ذلت و خواری و خفت خود را آشکار کن و پاره ای حلوا از من بگیر.. و این پاره حلوی ابلیس شاید تعبیر همان ثروت، شهرت، جاه و مقام و تکنولوژی و علوم و دانش ممنوعه و غیره باشد و قص علی هذه.

خدایتعالی در آیاتی از سوره اعراف در تذکاری که به انسان می دهد ابتداء به او می گوید که ای آدمیان برای شما جامه ای فرستادیم تا هم خود را با آن بپوشانید و هم مایه زینت شما باشد و مراقب باشید که شیطان این جامه از تن شما بیرون نکند آنچنانکه اینکار را در مورد پدر و مادر شما به انجام رسانید و آنها را از بهشت بیرون کرد..

و سپس اضافه می کند که ؛

"شیطان و طایفه او از جائی شما را نظاره گرهستند که شما نمی توانید آنها را ببینید!"

خب با توجه به مفاد این آیات اینگونه استنباط می شود که یکی از اهداف اساسی شیطان برهنه نمودن اولاد آدم بوده است تا مرز سترِ عورت!...

مثلاً به خانم سلبریتی وعده شهرت و معروف شدن می دهد مشروط بر آنکه اندکی از اندام خود را بیرون بگذارد.. کمی که میگذرد برای بیشتر دیده شدن پیشنهاد برهنگی بیشتر می دهد و الی آخر.. بعد هم که به هدفش رسید، اگر خانم سلبریتی دل و روده اش را هم بیرون بریزد حاضر نیست یک خبر ساده و خشک و خالی از او منتشر نماید و سلبریتی نیز دچار افسردگی و انزوا می شود و غیره و غیره.. در این چند سال چند زن مشهور و فوق معروف را دیده اید که ادعا میکردند مورد آزار و اذیت قرار گرفته اند!؟

آن معروفیت و شهرت همان پاره حلوا بود ، و آن آزار و اذیت همان بانگ و زوزه سگ..

نمی شود که هم شنا کنی و هم خیس نشوی.. نمی شود که هم خر را بخواهی و هم خرما را.. نمی شود که آن پسر بچه قصه شبلی بیاید و شکایت کند که آقایان آن پسر بچه ثروتمند در قبال پاره ای حلوا مرا همچون سگان به ناچار و ناگزیر وادار به زوزه کشیدن کرد!!!...

باید از آن خانم بچه معروف-خانم سلبریتی پرسید چرا آن زمان که به دنبال دیده شدن و شهرت و معروفیت بودی، و جایزه انواع و اقسام جشنواره ها از اسکار و نخل طلا و خرس برلین و شیر ونیز و سیمرغ بلورین و چه و چه و چه را می خواستی، درد و رنج و هرمان آنهمه آزار و اذیت را تحمل میکردی و خم به ابرو نمی آوردی و هیچ شکایتی هم نداشتی!؟..

اما امروز که کفگیر معروفیت و اشتهارت به ته دیگ خورده و دیگر حتی پرندگان محله تان هم تو را نمی شناسند، تازه به یادت افتاده که مورد آزار و اذیت قرار گرفته ای ..

چرا آن زمان که در تلاش برای انتخاب شدن در تیم ملی ژیمناستیک کشورت بودی و دست و پا میزدی برای شرکت در المپیک و مسابقات جهانی، از مربی ات شکایت نکردی و گزارش خیانت او را اعلام عمومی نمودی!؟

حالا امروز که هزار سال از آن قضیه گذشته تازه به یادت افتاده که مورد تظلم واقع شده ای!!؟

چرا اینهمه زنان که در پوشش و ستر و عفاف بودند و در جستجوی دیده شدن هم نبودند مورد آزار و اذیت جنسی قرار نگرفتند!؟...

آری عزیز! این همان داستان بانگ سگ و پاره حلوای شیطان است!!!!

پروژه برهنگی!!! -

اما ابلیس با چه تکنیکی این پروژه را به انجام رساند؟!

ابلیس به یهود وعده ثروت، قدرت، دانش و تکنولوژی را داد به شرط اینکه اولاد آدم - علی الخصوص ناموس آنها یعنی زنان - برهنه شوند..

خب یهود هم که نمی توانست بیاید و بگوید ایهاالناس، جان مادرتان برهنه شوید تا ماهم به ثروت و قدرتی برسیم!!!!

پس چه اندیشه کرد؟..

اینکه آمد و برهنگی را بعنوان یک ارزش و تعالی و ترقی معرفی کرد و در کنار آن نیز تعدادی کمیت های به ظاهر مظهر پیشرفت و روشنفکری و تجدد را بموازاتش پایه گذاری نمود و بنابراین خلق الله بسادگی فریب خوردند که برهنگی واقعاً مترادف و هم ارز پیشرفت است!!!!

همانگونه که سابقاً نیز در هنگام تفسیر فیلم تیمارستان استونهرست گفتم :

در آغاز عصر انقلاب صنعتی، شیطان به اربابان جهان گفت:

اگر از تکنولوژی و فن سهمی می خواهید و آرزومند به حقیقت پیوستن رویای مدرنیته هستید باید این را بدانید که بهای آن گزاف و سنگین است!

علی ایحال آنها بهایش را پرداختند و سهم خویش گرفتند و شدند آقایان دنیا!

سالها بعد (در اوایل قرن بیستم) روسای دول عقب مانده ای نظیر ایران، ترکیه و افغانستان و غیره...به نزد اربابان جهان و روسای دول قدرتمند رفته و از آنان پرسیدند که:

" ای حرامزادگان! مگر بین ما و شما چه تفاوتی است که شما اینچنین از دانش و تکنولوژی بهرمندید و رویای مدرنیته را در مورد ممالک خود تحقق یافته دیده اید، اما ما بیچارگان هیچ سهمی از دنیای شما نداریم!؟"

قدرتمندان جهان در پاسخ آنها گفتند:

دوستان عزیز! ما خود نیز در این میان هیچکاره ایم، بلکه شخص دیگری میاندار این معرکه است!

و متأسفانه او تنها به کسانی میدان می دهد و آنها را در این معرکه به بازی می گیرد که بتوانند بهای آن را پردازند!

عقب ماندگان پرسیدند:

می شود لطف کنید و به ما بگوئید که بهای آن چیست!؟

قدرتمندان گفتند:

بهای آن هرزگیست!!!

بی سبب نبود که رضاخان، آتاتورک و سایر روسای برخی از این دول متحجر و عقب مانده در آن روزگاران محقق شدن رویای مدرنیته را در کشف حجاب - رواج بی بندوباری - و سرکوبی دین و تخریب روحانیت - میدیدند!

"علامه اقبال لاهوری" در انتقاد از این شیوه سیاستمداران غربزده در همان ایام شعری سروده بود که یکی دو بیت آن چنین بود؛

قدرت مغرب نه از چنگ و رباب نه ز رقص دختران بی حجاب

قدرت مغرب نه از لادینی است نه فروغش از خط لاتینی است

اما آن شاعر بزرگوار و هزاران مثل او به عمق و حقیقت ماجرا آگاه نبودند و از اسرار مگو و جریانات پشت پرده بی خبر بودند... آنها نمی دانستند که دقیقاً؛

قدرت مغرب هم از لادینی است هم فروغش از خط لاتینی است

قدرت مغرب هم از چنگ و رباب هم ز دیوئی و هم کشف الحجاب

قدرت مغرب بهایش هرزگیست از خدا و امر حق بگسستگیست!

کتاب هالیوود و آخرالزمان - نقد فیلم تیمارستان استونهرست صفحات ۴ الی ۲۰

- نقل است که روزگارانی (۲-۳ قرن پیش) در کشور انگلستان، خانمهایی که می خواستند به دریا رفته و آبتنی کنند توسط اقوام و محارمشان ابتداء با یک کاسکه آنها را تا قسمتی از دریا به جلو می بردند و سپس آن بانوان به دور از چشم نامحرمان با لباس کامل از کالسکه به درون آب رفته و شنا می کردند!

- زمانی در همین کشور (انگلستان) هنرپیشه زن وجود نداشت و نقش زن را در تئاترها و نمایشنامه ها، مردان زن نما (یا به قول خودمانی اواخواهر) یا بچه های نابالغ ایفا می نمودند.. می گویند یکی از دفعاتی که ویلیام شکسپیر هملت را به روی صحنه می برد، هنرپیشه ای که باید نقش مادر هملت را بازی مینمود از اتفاق بر زمین خورده و پایش آسیب می بیند و چون کسی را پیدا نمی کنند تا جایگزین او نمایند به ناچار خود شکسپیر فقید نقش مادر هملت را بازی می کند!

- یا در همین کشور آمریکا، تادهه های ۱۹۳۰-۱۹۲۰ فروش مشروبات الکلی ممنوع بود.. و حتی زنان رقاصه و بالماسکه سر صحنه علیرغم اینکه مینی ژوپ و دامن بسیار کوتاه به پا می کردند اما زیر آن حتماً جوراب شلواری به پا می کردند تا پای لخت و برهنه آنها نمایان نباشد!.. در تایید این ادعا شما خودتان میتوانید فیلمهای هالیوودی که متعلق به همان ایام است (یا فیلمهای که بعداً ساخته شده ولی داستان آنها مربوط به همان سالهاست) را ببینید و قضاوت نمایید.

- در اواسط دهه ۱۹۸۰ میلادی، زمانیکه خواننده انگلیسی فردی مرکوری (کوئین) اعتراف به همجنسگرایی کرد و این رذیله اخلاقی خود را آشکار نمود و از آن پرده برداشت، در کشور آمریکا موزیک ویدئوهای او تحریم شد و پخش آنها توسط شبکه های تلویزیونی مربوطه، ممنوعیت پیدا کرد!

- در آخرین ساخته "گیلمو دل تورو" که فیلمی هست با نام "پس کوچه کابوس" در سکانسی از فیلم یک گروه سیرک که همراه آنان زنان رقاصه و نیمه برهنه هم هستند، برای اجرای نمایش به مناطق حاشیه نشین و سنتی شهر میروند.. ما در همین سکانس می بینیم که کلانتر ناحیه به صاحب سیرک میگوید بساطت را جمع میکنیم چون ما زن و بچه داریم و این معرکه شما اخلاق آنها را خراب میکند...

سکانسی از فیلم پس کوچه کابوس ساخته گیلرمو دل تورو

NIGHTMARE ALLEY - 2021

ما هر جوری شده
بساط این سیرک رو جمع می‌کنیم

- یه شکایت به دستم رسیده که...

- که شما اینجا...

یه نمایش غیرقانونی داریم...

که هم شامل حیوان آزاریه
هم انسان آزاری



و تو، خاتم جوون...

ما توی این شهر همسر و دختر داریم

تو هم به جرم بی‌حیایی بازداشتی.
بیارینش پایین!

خب با عنایت به جمیع موارد فوق می بینید که آن عنصر خبیث و پلید -ابلیس ملعون- در مقابل همان پاره پاره های حلوا، حیا و پاکدامنی را تدریجاً از اولاد آدم گرفته است !
و شما امروزه دیگر ستر عورت را به انواع و اقسام آن در دنیا می بینید..
و بدتر از آن نه تنها علنی شدن بلکه قانونی شدن فعل لواط است(تحت نام همجنسگرائی یا دگرباشی جنس)!
آنچنانکه اگر امروزه بخواهی فیلمت اسکار یا جایزه بگیرد، باید گوشه ای هم به همجنسگرائی بزنی یا هنرپیشه های مردت را زنا جلوه‌دهی!!
(لازم است بدانید که زنا جلوه گری کردن مردان سلبریتی -حتی اگر همجنسگرا هم نباشند- از دیرباز فرصت تریبون و شوف آف و سرتیتر اخبار به آنها می داد.. و این تحفه ای بود از جانب شیطان)
به نظر می رسد که گناهان انسانها فرصت آزمایشات بیشتر به آن ملعون رجیم می دهد؛
" آزمایشاتی بسیار خطرناک، مخرب و ویرانگر بر روی انسان و سیاره اش تا مرز نابودی ! "

این سکانس را می‌توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/gjzxr40>

نمی‌دانم "کونستانتین - کوستا - گاوراس" هنگامیکه فیلم زد را می‌ساخت به پیامی که در سکانس آغازین فیلمش به نمایش گذاشت اعتقاد و باور قلبی داشت یا صرفاً برای طعنه به حکومت‌های دیکتاتوری و نظام‌های توتالیتر و همچنین مضحکه مذهبیون و معتقدین آنرا بیان نمود!!؟

دیالوگ‌هایی از سکانس آغازین فیلم Z اثر گوستا گاوراس محصول سال ۱۹۶۹ میلادی که در آن به کنایه یا غیره اشاره می‌کند که بروز آفات گیاهی جدید و ازدیاد لکه‌های خورشیدی با فعالیتهای لجام‌گسیخته بشری در ارتباط است!!!

**من میخوام به وسیله ی مثالِ فارچ زدایی
یک نتیجه گیری کنم**

بیماری مرگبار درخت، که همراه...

**این بیماری جدید ایدئولوژیکی
که ملت رو غارت فکری میکنه نمایان میشه**

با شیوع انواع (ایسم) مثل

**سوسیالیسم، آنارشیزم
امپریالیسم، کمونیسم و غیره**

لکه های خورشیدی، بر روی کره ی طلایی

شروع به تکثیر میکنند

**دانشمندان پیشبینی کردند که
به دلیل ظهور نسل بتی ها**

**از کشور هایی مانند
ایتالیا و فرانسه و اسکاندیناوی**

لکه ی خورشیدی گسترش پیدا کنه

اما فارغ از تمامی نظرات از خاص و عام و آنچه که منظور نظر ایشان بوده و همچنان باشد؛
طعنه یا باور قلبی، بدیهیست که " هر عملی را عکس‌العملیست مساوی اما مختلف‌الجهت با آن !!!! "

این جهان کوه است و فعل ما، ندا سوی ما آید نداهای را صدا

و دیگر اینکه ؛

چو بد کردی مباش ایمن ز آفات که واجب شد طبیعت را مکافات

حضرت علی بن موسی الرضا علیه السلام ضمن بیان حدیثی می فرمایند ؛

"همراه گناهان جدید، بلاهای نوظهور هم می آیند !"

باید اذعان کرد که انحراف از عملکرد و فاصله گرفتن از اخلاقیات و انسانیت، به هر روی چوب تنبیه را در پی خواهد داشت!

علامه طباطبائی رحمت الله علیه می فرمود ؛ " یک گاه را جا به جا کنید، بر کل کائنات اثر می گذارد !"

حال وقتیکه انجام یک عمل خنثی بر کائنات تاثیر دارد چگونه میتوان انتظار داشت که انبوهی از افعال منفی ما

انسانها بر خورشید که در نزدیکترین فاصله ها با ماست تاثیر نگذارد؟! والله العالم

بحث در مورد علت و چرایی طغیان خورشید!

حال در فراز پایانی مقدمه بخش دوم - که مقدمه ای نسبتاً طولانی است - می پردازیم به توضیح ۲ دلیل بنیادین که احتمالاً سبب خشم و طغیان خورشید گردیده است..

البته همانگونه که سابقاً نیز عرض کردم این صرفاً یک دیدگاه و نقطه نظر شخصی است!

ابتداء در اینجا نکته قابل توجهی که در خصوص طوفانهای خورشیدی باید به آن اشاره شود، اینست:

لازم است تا بدانیم که طوفانهای خورشیدی جزء لاینفک و جدائی ناپذیر از مجموعه فعالیتهای خورشیدی و هرستاره دیگری می باشد.. و موضوع فرآیند تولید و وزش بادهای، طوفانها و پرتابه های خورشیدی -ستاره منظومه ما- پدیده جدیدی نیست، اما آنچه در این میان قابل توجه، تذکر و هشدار می باشد، اینست که گویا هم اینک ما با نسل جدیدی از طوفانهای خورشیدی روبرو هستیم که بشر تا پیش از این -لااقل طی یکصد سال اخیر- با آن مواجه نبوده است و موضوع نگران کننده اینجاست که گمان کنیم بر اثر این فورانهای لجام گسیخته و این طوفانهای خورشیدی نوظهور، در پایان این حداکثر خورشیدی (Solar Cycle 25) -قله خورشیدی چرخه بیست و پنجم) تمدن و حیات موجود بر روی زمین تا لبه پرتگاه انقراض به پیش برود، چراکه تأثیرات مخرب این پرتابه های دهشتناک خورشیدی می تواند بر محیط زیست و زندگی جانداران به گونه ای باشد که شرایط کلی حیات بر روی زمین را از "خط قرمز حیات" عبور دهد!

"خط قرمز حیات" از نظر دانشمندان مرزی است که در صورت عبور از آن، بازگشت به وضعیت تعادل ممکن نیست؛ یا به عبارت روشن تر به مجموعه شرایط ۹ گانه زیستی گفته می شود که اگر زمین و حیات موجود، از حد متعارف آن گذر کند، در سرایشی سقوط و انقراض قرار خواهد گرفت!

اما اینک پردازیم به توضیح ۲ علت طغیان خورشید، البته از نقطه نظر شخصی اینجانب:

علت اول - شرارت شیاطین!

علت دوم - یک رفلکس طبیعی از جانب خود این ستاره!

علت اول (شرارت شیاطین یا شیطنت اشرار !

حدود ۱۰ سال پیش که مقاله ترانزیت را روی وبلاگ www.venus-transit.persianblog.ir منتشر نمودیم، در یکی از قسمت‌های آن سلسله مقالات راجع به موضوع مداخلات شیطانی در ساختار منظومه شمسی بحث کردیم.

(این فراز از مقاله مذکور در کتاب پیش از رستاخیز جلد اول صفحات ۱۱۰ تا ۱۳۰ موجود است.)

آنجا مفصلاً توضیح دادیم که گویا به نظر می‌رسد که اراذل و اوباش از گروه جنیان و شیاطین به پیشوائی ابلیس، مداخلاتی را در منظومه شمسی به انجام رسانیده‌اند و آثاری از اقدامات خرابکارانه آنها نیز برجای مانده است..

و دلایلی هم در این خصوص ذکر کردیم که علاقمندان می‌توانند با مراجعه به منبع مذکور آنها را مطالعه بفرمایند! مدتی پس از انتشار این مقاله (حدود یکسال یا اندکی کم و بیش)، سایت رصدخانه خورشیدی ناسا (SDO) دو تصویر فوق العاده مرموز و شگفت‌انگیز از ۲ شیء تقریباً مشابه منتشر نمود درحالی‌که به نظر می‌رسید که ۲ شیء مذکور مستقیماً در حال ورود به خورشید هستند..

اما SDO ظرف کمتر از ۴۸ ساعت این ۲ عکس را از روی خروجی‌های خود برداشت..

ولی همین زمان اندک کافی بود تا شکارچیان اطلاعات، آنها را ثبت کرده و اعلام عمومی نمایند! نظریات بسیار متفاوتی در همان زمان در مورد این ۲ شیء مرموز که گویا به شکل انتحاری به درون خورشید شیرجه می‌رفتند، از سوی کاربران منتشر شد که اکثریت اعتقاد داشتند که این تصاویر یک Mothership UFO متعلق به موجودات فرازمینی (شیاطین) است..

برخی نیز آنها را متعلق به زباله‌های فضای می‌دانستند..

برخی دیگر نیز آنها را تکه‌ای جداشده از یک سیارک یا شهاب سنگ فرض نمودند!

کتاب پیش از رستاخیز جلد دوم صفحات ۱۰۶ و ۲۴۴

> ...پس (اگر می‌توانند) خود را با نردبام‌های به آسمان کشند، (سپس مشاهده خواهند کرد که) آنجا لشکر است

ناچیز از چند گروه شکست خورده و به هزیمت رفته! < سوره "ص" آیات 10 و 11

آن زمان اولین موضوعی که به ذهن اینجانب خطور کرد، یک نوع "عملیات انهدام و نابودی تجهیزات" توسط خود شیاطین بود..

گویا آن "سپاه به هزیمت رفته" و آن "لشگر ناچیزِ برون زمینی" با توجه به اینکه "یوم وقت معلوم" را نزدیک می دید تصمیم بر این گرفته بود که تجهیزات و ادوات خود را نابود کرده و آثاری از آنها برجای نگذارد!

پس از چندی با توجه به عبور ستاره دنباله دار ISON از نزدیکی زمین نظر دیگری به ذهن متبادر گردید مبنی بر اینکه این فضایی شیطانی (که بنده آنرا FCS-331 نامیده بودم) در اطراف خورشید پرسه می زند تا با تغییر مدار حرکتی دنباله دار "آیزون" آنرا به سمت زمین منحرف نماید و سبب اصابت آن به زمین و بروز فاجعه گردد!





اما امسال پس از این سلسله فعالیت‌های خورشیدی، موردی دیگر و جدیدتر به ذهنم خطور پیدا کرد؛
به نظر می‌رسد که آن "فضای‌های شیطانی" در واقع یک نوع بمب اختری بوده‌اند که توسط شیاطین و به
منظور تحریک و بیش‌فعالی خورشید به سمت این ستاره رها شده بودند!

با توجه به تاریخ ورود این ۲ شیء مرموز به درون خورشید که تقریباً مقارن پایان سیکل خورشیدی بود (احتمالاً
چرخه بیست و چهارم) به نظر می‌رسد که شیاطین با انجام این عملیات از همان زمان قصد تحریک و بیش
فعالی خورشید را برای چرخه فعلی (سیکل بیست و پنجم) داشته‌اند!

حال ایرادی که ممکن است به این نظریه گرفته شود اینست که:

حرارت بسیار شدید خورشید و گرمای فوق‌العاده آن حتی در فضای بالای اتمسفر و بالای سطح پلاسمائی آن
نیز هرچیزی را ذوب می‌کند، پس چگونه ممکن است که سازه‌ای بتواند در برابر این آتش عظیم
دوام بیاورد!؟

در مقام پاسخ باید گفت که؛

اولاً - ارادل و اشراری که سابقه شرارت دستکم ۴۰ تا ۵۰ هزارساله دارند (اشرار شیاطین و جنیان) اگر از
اقیانوس بیکران دانش و تکنولوژی روزی یک کلمه نیز آموخته باشند، انجام چنین عملیاتی و نظایر آن برای
آنها کار چندان دشوار و ناممکنی نیست!

ثانیاً - با توجه به آثار برجای مانده از شرارت آنها در منظومه شمسی یعنی؛

"انحراف مدار اورانوس/معکوس نمودن ونوس/پروژه ماتریس رُزتا" آن هم در چندین هزارسال قبل،
توانائی و امکان انجام چنین عملیاتی از آنها بعید و ناممکن به نظر نمی‌رسد!

ثالثاً - حتی از جهت علم بشری* - ولو به شکل تئوری - به نظر ممکن می‌آید که آلیاژی سخت تهیه شود که
بتواند یک فاکتور تحریک کننده را لاقلاً به لایه‌های ۳گانه فوقانی سطح خورشید برساند و در آنجا نماید..
و متعاقب آن بدیهیست که برهم خوردن نظم متعارف فعالیت‌های خورشیدی در اول دوره آن توسط این فاکتور

مرموز، طغیان و برانگیختگی نامتعارف خورشید را در پایان دوره به همراه خواهد داشت!!!

* (لازم بذکر است که هم اکنون کاوشگر خورشیدی پارکر توانسته است تا فاصله ۷ میلیون کیلومتری خورشید

پیشروی کند!)

پی نوشت (مداخله در خلقت الهی) - پروژه ماتریس رُزتا!

>..و شیطان گفت : گروهی از بندگان را به فرمان خویش می گیرم.. و البته ایشان را گمراه می کنم.. و به آنها فرمان می دهم تا

خلقت خدا را دگرگون کنند..< سوره نساء-آیات ۱۱۸ و ۱۱۹

سالها قبل به ذهنم افتاده بود که در مدار پنجم منظومه شمسی (کمربند سیارکها - asteroid belt) سابقاً سیاره ای با نام احتمالی "رُزتا" وجود داشته است که به فتنه شیاطین، طی عملیاتی تحت عنوان "ماتریس رُزتا" منهدم شده است و اینک بقایای به جای مانده از آن در مدار پنجم در گردش است..
و این حقیر همواره دوست می داشتم بپندارم که "سحابی رُزت (گل سرخ) - NGC 2237" یادمانی است از سوی آفریدگار عالم در بزرگداشت این "سیاره شهید"!



علت دوم) یک رفلکس طبیعی از جانب خود این ستاره !

در اینجا یک موضوع مهم دیگری که می بایست بدان اشاره کنیم اینست؛

یکی از وظایف اساسی این بادها و طوفانهای خورشیدی حفاظت از مرزهای منظومه شمسی است!

راجع به این موضوع ما سابقاً مقاله ای را تحت عنوان "مرزهای منظومه شمسی" ترجمه نموده و در تاریخ ۱۸ خرداد ۱۳۹۲ در وبلاگ www.yunusphysics.persianblog.ir منتشر نمودیم که البته در کتاب "پروژه نجات و سایر مقالات" صفحات ۷۰ الی ۸۰ نیز موجود است که جهت مطالعه و آگاهی می توانید مراجعه نموده و استفاده نمایید.

اما اینکه رفلکس طبیعی این ستاره دستخوش تغییر شده باشد نیز امری محتمل است. فرضاً ممکن است که هجوم انرژی و تابش کیهانی (Cosmic Rays) و مواد میان ستاره ای (ISM) به سمت منظومه ما شدت یافته و از روال طبیعی و عادی خود خارج شده باشد که البته باتوجه به دانش اندک ما از فضای بیرون از منظومه شمسی، امری عجیب و غیربدیهی نیست چراکه ممکن است یک سلسله رویدادهای میان ستاره ای یا حتی میان کهکشانی سبب شده باشد که هجوم این ورودیها (تابشهای کیهانی - مواد میان ستاره ای) سرعت و شدت بیشتری بگیرد. مثلاً شما فرض کنید که مدتهای زیادی در مسیر جریان آب یک رودخانه سرعت و شدت جریان برای شاخه های متفاوت یکسان است اما ناگهان یک سنگ به درون رودخانه سقوط می کند و باعث می شود که نظم آب ورودی یکی از شاخه ها برهم بخورد و کم یا زیادتر شود!...

از سوی دیگر نیز ممکن است طی سفر کیهانی این کشتی (منظومه شمسی)، ما هم اینک به جایی رسیده باشیم که تراکم مواد میان ستاره ای و انرژی کیهانی بیشتر باشد..

(دانشمندان معتقدند که منظومه خورشیدی ما همچون یک کشتی با سرعت دهه‌ها هزار کیلومتر بر ساعت به سمت صورت فلکی بادبان در یک سیروسفر درون کهکشانیست)

خب هنگامیکه این شرایط متعارف - بنا به دلایلی که در بالا ذکر شد - برهم بخورد، بدیهیست که در هر دو حالت خورشید ما برای جلوگیری از ورود حجم افزوده شده "مواد-تابش" ناگزیر است تا طوفانهای مهیب تری تولید کند تا بتواند این بار اضافی را به عقب براند چراکه اگر با توان معمول و همیشگی خود بخواهد باد و طوفان تولید نماید، قادر نخواهد بود که از ورود این حجم اضافی از "مواد-تابش" به درون منظومه شمسی جلوگیری نماید!

پس کاملاً محرز است که در این میان، انسان و سیاره زمین است که قربانی خواهد شد چراکه رسالت حفاظت از حریم منظومه شمسی برای خورشید مهم تر است از نجات حیات بر روی این سیارات، چراکه اگر "مواد-تابش" به داخل منظومه نفوذ کند سرنوشتی بدتر (یعنی انقراض و نابودی کل منظومه شمسی) در انتظار خواهد بود..

پس بدیهیست هنگامیکه خورشید با ۲ چالش مواجه شود، یعنی؛

گزینه یک. فقط نابودی حیات در منظومه شمسی و گزینه دو. نابودی حیات و کل منظومه شمسی، کاملاً بدیهیست که برای پروژة نجات، به شکلی کاملاً منطقی و هوشمندانه به گزینه ۲ توجه می کند !!!
(خورشید را دستکم نگیرید چراکه او از انسان هم باهوش تر است!)

انرژی های کیهانی در تعقیب شیطان -

اما مورد دیگر که باید در اینجا بدان اشاره کنم بازهم مطلبی است که سابقاً در مقالات عنوان شده است و آنهم موضوع "انرژی های کیهانی در تعقیب شیطان" است که توضیح کامل آن در کتاب پیش از رستاخیز جلد دوم صفحات ۲۲۳ الی ۲۳۰ آمده..

توضیح و تفسیر عکس-

ابلیس یا همان Fire Fox از دست انرژی کیهانی که در تعقیب اوست گریخته
و به زمین پناه آورده است



فایرفاکس یا همان روباه آتشین یکی از القاب شیطان است ؛ روباه اشاره به مکار بودن
اوست و آتشین به این جهت که او خلق شده از آتش است و از طایفه جنیان است

(لازم به ذکر است که تصویر فوق نه زائیده خیالات بنده
بلکه یک عکس قدیمی و تبلیغاتی متعلق به خود همین شرکت می باشد)

بدیهیست این "انرژی های کیهانی در تعقیب ابلیس" نیز در هنگام ورود به شکل اتوماتیک با مقاومت خورشید مواجه خواهند شد پس بازهم بدیهیست که این عملیات تعقیب و دستگیری ابلیس ممکن است که به انسانها خسارات جبران ناپذیری وارد نماید مگر اینکه آنها در این پروسه با قوای الهی همکاری نمایند؛

به بیان ساده تر اگر متهم در محل دروازه خروجی تحویل داده شود دیگر قوای کیهانی (یا همان پلیس های الهی) برای دستگیری او به حریم منزل ما که همان منظومه شمسی می باشد ورود نخواهند کرد چراکه آنها فقط این فرزند* را می خواهند!

و در غیر اینصورت بدیهیست که ورود آنها به داخل برای دستگیری ابلیس، سبب آزار و اذیت و شاید هم نابودی بسیاری از ما خواهد شد!!!

پلیس در این مراحل آخر برای نجات خود پشت انسانها سنگر گرفته و از آنها سپر دفاعی برای خود ساخته است اما باید بدانیم که پلیس های الهی (زبانیه) برای بردن این فرزند از انجام هیچ اقدامی ابا ندارند ولو نابودی تمامی منظومه شمسی!!!

دیدگاه شخصی بنده در این مورد خاص مطروحه اینست که گمان میکنم قصه تنها بر سر تصاحب شخص ابلیس باشد چه اینکه هدف ایشان (پلیس های الهی) هموست، بنابراین اگر به او دست یازند با سایرین کاری نخواهند داشت!!!

*** من فقط این فرزند را می خواهم!**

مرحوم محمد حسنی مبارک، رئیس جمهور اسبق مصر در دفترچه خاطرات خود از لحظه ترور مرحوم انورسادات چنین می نویسد: زمانیکه خالد اسلامبولی با سرعت به سمت جایگاه می دوید، تمامی حضار گیج و مبهوت نمی دانستند که چه اتفاقی در حال رخ دادن است.. تنها هنگامی که او اسلحه در دست به آستانه جایگاه رسید بعضی از ما از آن بهت و شُک درآمده و متوجه شدیم.. من که دقیقاً در ردیف جلوی سادات نشسته بودم، بلافاصله به زیر میز رفتم و صندلیم را بر سر خود کشیدم.. خالد بمحض اینکه به من رسید با لگدی محکم صندلی را از روی من به کناری پرتاب کرد و بر سرم فریاد زد؛ نترس!.. من فقط این فرزند را می خواهم!!!!

آری عزیزان آنها نیز فقط این فرزند را می خواهند، از آنها نباید ترسید، بلکه از این باید ترسید که "این فرزند" از بشریت و سیاره او برای خود سپر بسازد!

مناسک تحویل شیطان به قوای الهی!

پس گفتیم که اگر ابلیس تحویل قوای الهی-کیهانی گردد، نگرانی، تهدید و هیچگونه خسارتی متوجه انسان و سیاره او نخواهد بود، بلکه ممانعت و اجتناب از تسلیم او، و نگهداشتنش بر روی زمین سبب هرگونه ترس و نگرانی و خسارت است!.. حال ممکن است سوال شود که ما چگونه می توانیم در پروژه تحویل و تسلیم شیطان با قوای الهی-کیهانی همکاری کنیم؟! به اعتقاد این حقیر، کمترین مصداق همکاری در این پروژه، بازگشت انسانها به اخلاقیات و انسانیت است!.. زمانیکه در میان جامعه بشری همین اندک رعایت اصول اخلاقی-انسانی می رود تا به جایگاه فراموشی سپرده شود و شیطانیت کامل جایگزین آن گردد شما چگونه انتظار دارید تا آن قوای الهی میان شما و ابلیس تشخیص قائل شوند؟!.. وقتیکه شما در این میدان کارزار میان شیطان و پلیس های الهی، خلعت شیطان را بر تن کرده اید و جامه او بر سر کشیده اید، قوای مداخله گر چگونه باید میان دوست و دشمن تفاوت و تمیز قائل شوند!؟

- اینکه گروهی بدون هشدار قبلی یک مکان تفریحی جشنواره موسیقی را به ناگهان موشک باران کرده و غیرنظامیان را به کشتن می دهند خلاف اصول انسانیت / و اینکه در مقابل گروهی دیگر به جای تنبیه مقصرین می آیند و به منظور انتقام، ابتداء حریم بیمارستانی را محل امن اعلام نموده و سپس آنجا را بمبارن می کنند و بازهم سبب مرگ غیرنظامیان می شوند، این نیز خلاف اصول انسانیت!

- اینکه یک جهان نه تنها لواط و مساحقه و همجنسگرائی را تحریم نمی کند بلکه این فعل ناپسند و غیرانسانی را قانونی دانسته و برای آن در جستجوی کسب حقوق مدنی هم هست، صددرصد عملی غیراخلاقیست!

- اینکه جماعتی بیایند و برای کسب قدرت، سود و منفعت بیشتر، ویروسی دست ساز(کووید ۱۹) را همچون سگ هاری در میان جامعه بشری رها نمایند و از یک سو ۵۰ میلیون قربانی(معادل تلفات جنگ دوم جهانی) بر روی دست بشریت بگذارند و از سوی دیگر توان جامعه بشری را کاسته ، انسانها را معیوب، ناتوان و افسرده نموده و آنها را به عوارض غیرقابل جبرانی از قبیل پیری و فرسودگی زودرس دچار کنند، هم غیراخلاقیست و هم غیرانسانی!

اگر آدمی به اصل فطرت و ذات انسانی خود رجوع کند، تشخیص اخلاقیات و انسانیت برای او دشوار نیست.. بلکه این دشوار است که نوع انسان برای مراعات آن چه میزان می تواند هزینه کرده و تا چه اندازه می تواند از خودگذشتگی نماید!!!

پیشگوئی های هالیوودی -

اما بد نیست بدانیم که این ایده (نقش شیاطین در طغیان خورشید) چطور به ذهن بنده متبادر گردید، و چگونه شک و تردید مرا برانگیخت؟!

باید عرض نمایم ۲ فیلم؛

1. "درخشش خورشید - SUNSHINE" به کارگردانی "دنی بویل - Danny Boyle" محصول سال ۲۰۰۷

2. "پیشگوئی - KNOWING" به کارگردانی "آلکس پرویاس - Alex Proyas" محصول سال ۲۰۰۹

که خود به تنهایی درحکم شواهدی هستند بر این مدعا، باعث شدند تا به آنچه گمان برده بودم باور بیشتری پیدا نمایم!

اما همانگونه که سابقاً نیز بارها عرض کرده بودم؛

"هالیوود به نوعی کتاب الشیاطین، یا لاقل اسرارالحکم مشرکان، کافران و شیطان پرستان، است"

این به ظاهر روشن شدگان (لایه های پشت پرده سناریوها، فیلم نامه ها و داستانهای هالیوودی) توسط "رأس الرؤس"، اطلاعاتی را از شخص شیطان دریافت کرده و سپس آنها را در زمره فیلم و سریال و موسیقی و غیره به جامعه جهانی عرضه می نمودند..

بعدها مشاهده می شد برخی از این سناریوهای پیش بینی شده در اینگونه فیلمها به واقعیت بدل می گردد، که این موضوع سبب شگفتی برخی از مخاطبان می گردید..

درواقع بسیاری از این پیش بینی های هالیوودی و غیره، برنامه های اهریمنی و پروژه های شیطانی بود که پیش از اجرای آن اخبارش به شکل سر بسته به محارم و خواص شیاطین می رسید و در اختیار ایشان قرار می گرفت تا آنها بدینوسیله سبب فریب مخاطبین و خلق الله شوند..

البته این مهم نیز ناگفته نماند که بسیاری از این ظاهراً پیش بینی ها به حقیقت بدل نمی شد و یا چوب لای چرخ آنها می رفت !!!!!



یکی از آخرین این نمونه ها، پیش بینی فینال جام جهانی ۲۰۲۲ قطر بین برزیل و فرانسه بود که در فیلم جنگ فردا - The Tomorrow War - محصول سال ۲۰۲۱، به نمایش گذاشته شد! اما زمانیکه تیم برزیل توسط تیم کروواسی حذف شد و "گابریل جسوس" نیز به دلیل مصدومیت از همان اوایل جام اردوی برزیل را ترک کرد، مشخص شد که گویا این پیش بینی آنچنان دقیق نبوده است!!!!

سکانس آغازین فیلم جنگ فردا ۶ الی ۷

(جنگ فردا) The Tomorrow War 2021



این سکانس را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/TLswgMfK>

gabriel jesus

تصاویر واقعی و عکسهای حقیقی گابریل جوسوس
بازیکن تیم ملی فوتبال برزیل و باشگاه آرسنال



الف) فیلم "درخشش خورشید - SUNSHINE"

اما در فیلم اول "درخشش خورشید" - که کارگردان آن نیز سابقه درخشانی دارد و حتی مشکوک به ماسون است - ما می بینیم که گروهی از دانشمندان طی یک عملیات انتحاری قصد دارند تا ۲ بمب اختری را وارد خورشید نمایند تا از نابودی این ستاره در حال خاموشی جلوگیری نمایند!

(دنی بویل کارگردان این فیلم، همان شخصیتی است که مراسم افتتاحیه المپیک ۲۰۱۲ لندن را که نوعی خوشآمدگویی به ابلیس نیز در نظر گرفته می شد، کارگردانی کرد.. و طی همین مناسک شیطانی - ماسونی بود که پاندمی کرونا و حتی ابتلای بوریس جانسون را هم به شکل تمسخر آمیزی به تصویر کشیده و به قولی پیشگوئی نمود!!!)

این فیلم دقیقاً با این دیالوگ آغاز می شود :

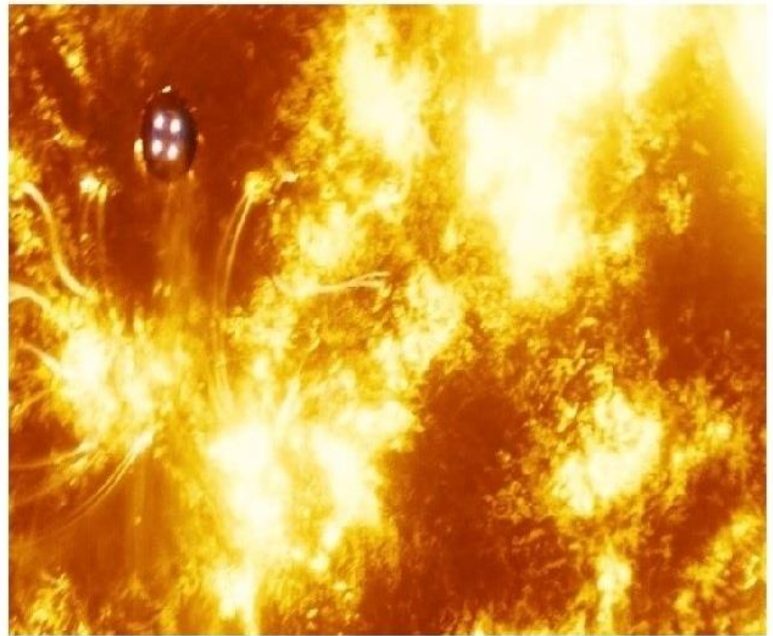
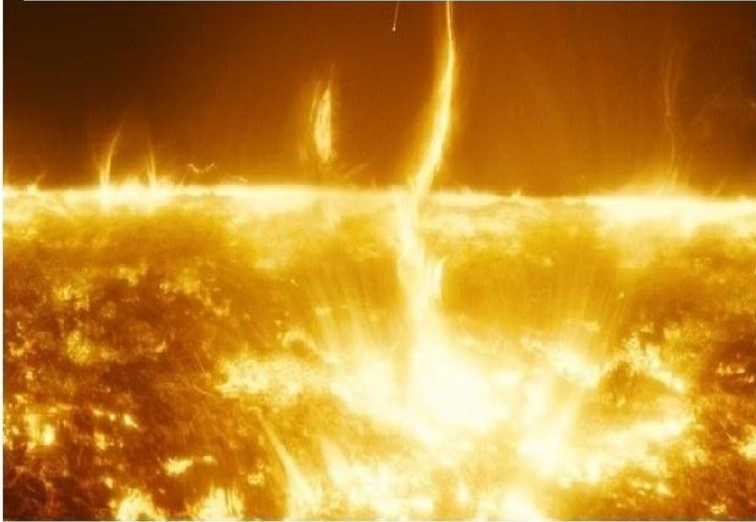
>... خورشید داره میمیره و بشر با خطر انقراض روبروست... سفینه ما یک بمب اختری با جرم صدهاها تن است... هدف ما فعال کردن مجدد یک ستاره رو به خاموشی است..<

و دیالوگ بسیار حساس دیگری در میانه این فیلم، نیز قابل توجه است :

>... وقتیکه بمب اختری شلیک بشه اولش اتفاق مهمی نمیفته... و بعد ناگهان جرقه ای متولد میشه و برای یک لحظه معلق می مونه و بعد به دو قسمت تبدیل میشه و دوباره و دوباره و دوباره تا نهایتاً انفجار مهیبی رخ میده، مهیب تر از اون چیزی که بشه تصور کرد... <

این دیالوگ دقیقاً داره اشاره میکنه که پس از ورود FCS-331 به داخل خورشید بلافاصله تغییراتی رخ نمیده، بلکه تغییرات بعداً و بتدریج اتفاق میفته!

سگانس پایانی و دراماتیک فیلم درخشش خورشید که مراحل ورود بمب اختری فضاپیمای ایگاروس به درون خورشید را نشان می دهد



این سگانس را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/CbUc52cv>

ب) فیلم "پیشگوئی - KNOWING"

در فیلم دوم "پیشگوئی" - که البته کارگردان آن آلکس پرویاس بر خلاف دنی بویل ظاهراً کارگردان شناخته شده ای نیست - ما می بینیم که خورشید بر اثر بیش فعالی (یا به قول دیالوگ خود فیلم افزایش مضاعف فعالیت) یک ابرطغیان ناگهانی از خود بروز می دهد که کل حیات روی زمین را منقرض مینماید! در این فیلم می بینیم که آن دانشمند صراحتاً می گوید که هیچ راهی برای فرار نیست چرا که شعله های آتش و شراره های ناشی از این برانگیختگی خورشیدی نه تنها به زمین می رسد بلکه تا عمق یک مایلی زمین نیز نفوذ می کند! ...

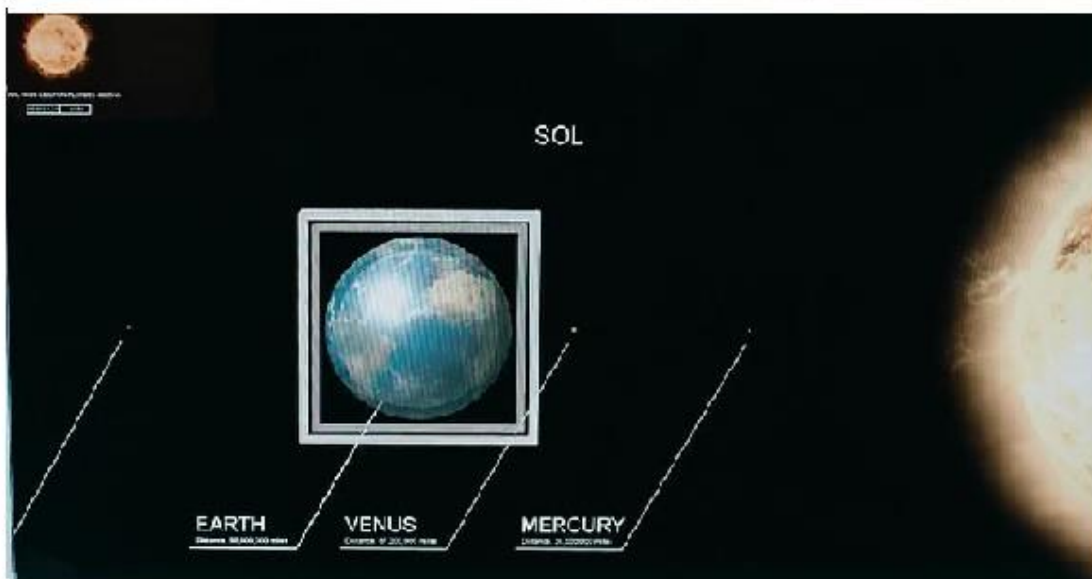
نکته بسیار زیرکانه و جالبی که در مورد این ۲ فیلم وجود دارد اینست که در ساخت این ۲ فیلم حتی ترتیب تقدم و تأخر این پروژہ-رویداد فرضی، نیز رعایت شده است..

یعنی در فیلم قدیمی تر (درخشش خورشید) که سال ۲۰۰۷ ساخته شده ابتداء بمب اختری پرتاب شده و سبب تحریک خورشید می گردد و سپس در فیلم بعدی (پیشگوئی) که سال ۲۰۰۹ ساخته شده، می بینیم که طغیان خورشید و فعالیت نامتعارف آن باعث پرتاب فورانی بسیار عظیم می گردد که سبب انقراض حیات بر روی زمین می شود!

این سکانس را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/hdfVMfEF>

سکانس کلیدی فیلم پیشگویی که صراحتاً به معضن بیش فعالی خورشید و گسیل یک پرتابه ویرانگر که سبب انقراض حیات می گردد، اشاره می کند!



پی نوشت ؛ "رأس الرئوس" چه شخصیتی است؟! -

ما در طی مقالات متعددی که منتشر نمودیم بارها به یک هرم جهانی اشاره کردیم به نام "هرم قدرت-کنترل" یا همان "هرم ماسونی-شیطانی"، که افشاء کنندگان اولیه اطلاعات "تئوری توطئه و آخرالزمان" آنرا ترسیم نموده و ضمن آن به چگونگی توزیع قدرت و استیلای جهانی آن (همچنین تشریح و تقسیم بندی جامعه انسانی) از راس هرم به سمت قاعده آن پرداخته اند..



نمونه هرم ماسونی روی دلارهای قدیمی
 توجه داشته باشید که در دلارهای جدید که پس
 از سال 2012 به چاپ رسید سر جدا مانده
 هرم به هرم چسبیده است که این بمنزله
 پیامیست برای پیروان شیطان که نشان دهنده
 ظهور او و همچنین حضور مستقیم و بلاواسطه او
 بر پیروانش می باشد!



**نمونه هرم ماسونی بر فراز استادیوم اکسل
 لندن در زمان افتتاحیه المپیک 2012**



هرم ماسونی و جایگاه رأس الرنوس تا قبل از ظهور شیطان
هرم قبل از ظهور شیطان

جایگاه
ابلیس

جایگاه رأس الرنوس اینجا بود که این فاصله را تا پیش از ظهور ابلیس پُر می نمود

جایگاه محارم

(در هرم ماسونی به این
جایگاه، پوزیشن شاه جهان
و وابستگان گفته شده
است)

جایگاه اربابان ثروت

(در هرم ماسونی به این
جایگاه، پوزیشن شورای 13 ناجدار و
300 خانواده تابعه و وابسته گفته شده
است)

جایگاه اربابان ذکاوت

(در هرم ماسونی این جایگاه متعلق به
فراماسونرهاست)

جایگاه اربابان قدرت

(دولتها، رجال سیاسی، نیروهای نظامی و شبه نظامی و کنترل
کنندگان مردم)

توده ها (خواص):

سوپر استارها و ستارگان و خواص از مردم یا به اصطلاح تافتگان جدا یافته

توده ها (عوام):

یا به قول خود اربابان و اداره کنندگان جهان:
گوسفندان - یا بردگان همیشه بدهکار!

"رأس الرئوس" که به نظر می رسید واسطه بین ابلیس و کارگزارانش بر روی زمین باشد، در حقیقت نماینده منتخب ائتلاف خادمین و پیروان شیطان بر روی زمین (ماسونها-ایلومناتی-شورای ۱۴ تاجدار و غیره..) بوده که فقط یک مرتبه در هر سال -در موعد مقرر و در مکان مقرر- شخصاً با ابلیس ملاقات حضوری می داشته است و طی آن تک جلسه سالیانه، تکالیف و دستورات (اعم از فتنه ها-شهر آشوبی ها-جنگ ها-تدارک حوادث و بلايا-بسترسازی و توسعه گناهان و معاصی- و کلاً در یک کلمه "افسادالارض ") مربوط به آن سال را که خادمین ابلیس می بایست اجرا نموده و به انجام می رساندند، به ایشان انتقال می داده است!

در مقاله "مسجدالاقصی و طوفان الاقصی" که مابین مقاله "طغیان خورشید" و قبل از "پست مقدمه بخش دوم" منتشر شد، یک کلیپ کوتاه وجود دارد که بخشی از مصاحبه "مورگان فریمن" هست با یک راهنمای دینی-مذهبی یهودی به اسم "یورام"، که توضیحی مختصر در مورد مسجد الاقصی و آخرالزمان می باشد..

این کلیپ را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/nmpFT2gx>

در طی این مصاحبه راهنمای یهودی-یورام- به اتاقی فوق سری اشاره می کند که در زیر حرم شریف و سردابه ها وزیرزمین های قدس شریف قرارداد و محلی ممنوع الورد می باشد که به احدی اجازه ورود به آنجا را نمی دهند مگر کاهن اعظم یهودیان که آنهم یکبار و فقط یک روز در سال (یوم کیپور - عید کیپور) به آنجا داخل می شود!!!!

آنگونه که اینجانب سابقاً نیز گمان برده بودم، تا پیش از ظهور ابلیس، این روز خاص و این مکان خاص، زمان و مکان ملاقات سالانه بین نماینده خادمین (یا همان رأس الرئوس) با شخص ابلیس بوده است..

گویا این پروسه ملاقات سالیانه تا پیش از استقرار دائمی ابلیس بروی زمین (حضور مادی-فیزیکی ابلیس از ۶ ژوئن ۲۰۱۲ تا به حال)، هر سال به انجام می رسیده است که احتمالاً با حضور خود ابلیس متوقف شده است چراکه پس از اسقرار شیطان در قدس، خدمتگزاران و خادمین وی شخصاً برای دست بوسی و ملاقات شرفیاب حضور حضرت ملعونش می گردند!!!

این ابداً و اصلاً اتفاقی نیست که شما سفر رؤوس کشورها، بزرگان و رجل سیاسی و اشراف و اشراف زادگان و حتی بعضی سلبریتی ها را به شهر اورشلیم-بیت المقدس، پس از سال ۲۰۱۲ مکرراً مشاهده می نمایید.. از جمله این افراد که به یاد دارم ؛

باراک اوباما - پرنس ویلیام و همسرش - دونالد ترامپ و دخترش - از آن جمله بوده اند!

پانوشت -

همانگونه که سابقاً نیز در مقالات اشاره شده، ابلیس یک متقلب بالفطره است که هرچه داشته تقلب از روی الگوی های الهیست.. در کتاب پیش از رستاخیز جلد اول صفحه ۹۰-۹۱ نوشتیم ؛

لوژهای مختلف انجمن فراماسونری در حقیقت بازوهای اجرائی شیطان در زمین هستند. این تقلیدی است که ابلیس ملعون از بارگاه خدای متعال انجام داده است. مثلاً همانگونه که حضرت عزرائیل علیه السلام مامور مرگ است، لوژ جمجمه و استخوان (skull and bones) مجری پروژهای مرگ آور است. برخی از اعضای اصلی این لوژ، سهامداران اصلی شرکت های اسلحه سازی یا حامیان آنها هستند. و در هر کجای دنیا که جنگ و کشتار هست، ردپائی از این لوژ به چشم می خورد. یا همانگونه که حضرت میکائیل علیه السلام مامور رزق و روزی است، لوژ بیلدبرگ (bilderberg) نیز مامور اجرای پروژه های اقتصادی-مالی و مدیریت و برنامه ریزی آنها در همه جای دنیاست. امکان ندارد که شما سرنخ تجارت های عمده در دنیا را دنبال کنید و به لوژ بیلدبرگ نرسید و غیره و غیره...

این قصه "ملاقات سالانه رأس الرؤوس با ابلیس" نیز یک تقلب دیگر است.. این ملاقات در واقع بدل از همان "ملاقات شب قدر" است که طی آن مقدرات الهی هر سال در آن شب عزیز بر قلب مقدس جناب حضرت ولی عصر علیه السلام، الهام (یا نازل) می شود.

برخی از دوستان به اینجانب می گویند که آیات قرآن و احادیثی به ما یاد آور می شود ؛

"بندگان خوب خدا زمین را به ارث خواهند برد"

اما این را از خود نمی پرسند که چگونه زمینی را به ارث خواهند برد !؟

یک بهشت عدن یا یک ویرانه کهن !

درست است که در احادیث فراوانی آمده است که ؛

"حتی اگر تنها یک روز از عمر زمین باقی مانده باشد، خداوند آن روز را آنچنان طولانی می گرداند تا

مهدی(عج) ظهور نموده و آن را از عدل و داد پر نماید همانگونه که از ظلم و ستم پر شده بود.."

اما شما فرض کنید که این حدیث اینگونه نیز می تواند تفسیر و تعبیر شود:

جهل و حماقت نوع انسان و بی تدبیری او سبب گردد به خود کرده ای که هیچ تدبیری برایش نیست، و به

عذاب خود خوانده ای که خود باعثش بوده گرفتار آید و طی یک رخداد عظیم آخرالزمانی نسل خویش در

معرض انقراض کامل قرار دهد و نهایتاً یک حداقل جماعت چند ده هزار نفری باقی بمانند و سپس حضرت

مهدی عجل الله ظهور نموده و با توجه به شرایط موجود و اقلیت جمعیت، بسهولت هرچه تمام عدالت جهانی را

برای همگان -یعنی همان جمعیت چند ده هزار نفری- برقرار نماید و آن زمین پساآخرالزمانی را بسادگی و با

حداقل رحمت، در دسر و گرفتاری از عدل و انصاف پر کند!

پس می بینیم که این حدیث اینگونه نیز می تواند تعبیر و تفسیر شود!!!!

این مطلب را قبلاً نیز به شکل دیگری در مقالات گفته بودم که ؛

یک معلم بر سر کلاس درس خود حاضر خواهد شد و برحسب وظیفه مطلبی از درس که برعهده اوست

تدریس خواهد نمود چه تمامی دانش آموزان در کلاس درس حاضر باشند و چه تنها یک نفر از آنها حاضر

باشد..

حال دیگر ما دانش آموزان این کلاس هستیم که باید ببینیم آیا می خواهیم بر سر آن کلاس درس شگفت

انگیز حاضر باشیم یا نه ...!

یک توضیح واجب در باره واژه "پرتابه خورشیدی" -

در این سلسله مقالات استفاده از واژه جامع "پرتابه" یا "پرتابه خورشیدی" دربرگیرنده تمامی موارد مرتبط شامل؛ Flareها، CMEها و تشعشعات و امواج، ماگما، پلاسما و سایر کمیت های پرتاب شده از خورشید به سمت فضای خارج، بواسطه بادهای، طوفانها، طغیانها و فورانهای خورشیدی است.

پایان مقدمه بخش دوم مقاله

در سرآغاز بخش دوم ابتداء یک کلیپ کوتاه از سریال چرنوبیل را مشاهده خواهیم نمود و سپس بحث را ادامه میدهیم :

این کلیپ را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/IgW6WPlw>

پرتوهای بیماری زا یا آزمایشات شیطان -

در فرازهای قبل عنوان کردیم که پرتابه های نامتعارف خورشیدی، می توانند عامل افزایش بسیاری از ناراحتی ها و بیماری ها، علی الخصوص سرطانها باشند..

و همچنین در قسمت دیگری اشاره کردیم که شاید آزمایشات اهریمنی-شیطانی بر روی انسانها که هم اینک به مراحل بسیار خطرناکی رسیده است عامل افزایش این پریشانی ها، آشفتگی ها و علی الخصوص بیماری ها بوده باشند..

باید گفت که تفکیک این دو موضوع از یکدیگر و تشخیص و تمیز آن هم اکنون به امری بسیار دشوار تبدیل شده است!

سابقاً مثالی بود که می گفتند ؛

" آب را گل آلود کن و ماهی بگیر ! "

اما جدیداً یک مثال آخرالزمانی آمده که می گوید ؛

" آب را گل آلوده کن و هرچه خواستی درونش بریز !!! "

خب بدیهیست با این حجم عظیم آلودگی جهانی که دیگر وجود آن احتیاجی به اثبات و توضیح و تفسیر ندارد - همین آلودگی اشباع شده ای که اینک در هر کجای این زمین پهناور قابل روئیت است - اضافه نمودن انواع و اقسام ویروسها، باکتریها، سایر عوامل بیماری زا، نانو ذرات مرگبار و کشنده و رها نمودن سایر فاکتورهای سمی و مهلک به منظور سنجش و تست مقاومت بدن انسانها، امری دور از دسترس و ناممکن نیست!..

و پس از آن نیز می توان به سادگی تقصیر را به گردن آلودگی هوا، بیماری کرونا و ویروس کووید، افزایش ازت و ازن در نزدیکی سطح زمین، تغییرات شرایط اقلیمی و فورانهای خورشیدی انداخت ؛

اما چون آب گل آلوده است به هیچ وجه تشخیص ممکن نیست !!!

این درست است که ویروس کووید و بیماری کرونا فی الذات کشنده و مرگبار است..

و همچنین کاملاً بدیهیست که ضعف لایه ازن و به موازات آن فورانهای نوظهور خورشیدی ناشی از - NEW SUN OUTBUREST - به خودی خود دردسرافرین و مرگبار است، اما این احتمال را هم نمی توان نادیده گرفت که اصحاب الشیاطین و ابلیس لعین از این فرصتهای خودساخته یا بادآورده استفاده به سوء نموده و به منظور آزمایشات اهریمنی هرچه عمیق تر و دقیق تر بر روی انسانها در لابلای آنها فاکتورهای ناشناخته دیگری را نیز رها کرده باشند!!!

و شاید بنابر همین علت بود که آن شاعر فقید فرمود ؛

" آب را گل نکنید ! "

و اما پردازیم به این موضوع که تشعشعات، فی نفسه با نوع انسان چه می کنند!..

تشعشعات با انسان چه می کنند؟! .. -

در بخشی از سریال چرنوبیل نشان می دهد که اثر تشعشع بر بدن انسان به چه شکل نمود پیدا می کند؛ در آنجا می بینیم که برخی از اپراتورها و کارکنان راکتور اتمی و همچنین تعدادی از آتشنشانان که مستقیماً در معرض پرتو و تشعشع قرار گرفته اند به چه شکل دلخراشی به کام مرگ کشیده می شوند.

به قول پرفسور والر لگاسف - که در مقام یک توصیف کننده خوب و توضیح دهنده آگاه در این سریال به تصویر کشیده شده است - آلودگی شدید پرتوئی (یا مستقیماً در معرض تابش تشعشعات قرار گرفتن)، باعث می شود که ساختار سلولی بدن انسان دچار ناپایداری و سپس تخریب شده و بلائی بر سر انسان بیاورد که برای مرگ خود التماس نماید !!!

البته این در خصوص اشخاصی هست که دوزهای بسیار بالائی از تشعشعات را جذب می کنند.

در یکی از همین مقالات ششگانه که در بخش نخست منتشر شده، یکی از دانشمندان اشاره کرده بود که در طی برخورد یکی از همین پرتابه های خورشیدی به زمین، میزان تشعشع پخش شده در حدود "۷۰۰ میلی گری" بوده است که ظاهراً مقدار خطرناکی نیست!

اما در اینجا باید این نکته را اضافه کنیم که این ۷۰۰ میلی گری تشعشع محاسبه شده فقط برای اصابت یک پرتابه بوده است درحالیکه ما به اعتبار قول کارشناسان، هم اینک با برخوردهای متعدد، یا به قول خود این دانشمندان؛ رگبار CME ها و بمبارانهای مکرر طوفانهای خورشیدی روبرو هستیم!

باید پرسید در چنین شرایطی چه مقدار تشعشع به صورت روزانه نصیب ما می گردد؟!

به اعتقاد این حقیر، بدیهیست که تحت این شرایط بدن انسان روزانه مقدار بیشتری از این تشعشعات دریافت می کند!..

اما باید اذعان داشت که حتی جذب مقادیر کمتری از تشعشعات هم می تواند برای انسان مضر و فوق العاده خطرناک باشد. پرتوهای رادیواکتیو و تشعشعات، باد خنک زمستانی یا نسیم خوش رایحه بهاری نیستند که اثر آنها بر پیکر انسان مایه شادابی و طراوت گردد و او را از رخوت و خمودگی به درآورد...

اما همین طوفانها (یا ابر طوفانهای خورشیدی) که به سیاره ما اصابت می کنند، می توانند انسان را در معرض قرار گرفتن دوزهای پایین تری از تشعشعات قرار داده و سبب مسمومیت پرتوئی شوند..

مسمومیت‌های پرتوی که آسیب‌های ناشی از آن می‌تواند در بلند مدت سبب سرطانی شدن سلول‌های بدن انسان شود علی‌الخصوص سلول‌های اعضای پرکارتری مانند ریه-دستگاه گوارش-دستگاه تناسلی و غیره.. (در پاره ای اوقات و شرایط و در برخی افراد این موضوع مشمول بازه زمانی بلند مدت و میان مدت نبوده بلکه به سرعت رخ می‌دهد)

به عنوان مثال اگر تحقیقات جامع و گسترده جهانی در زمانهای پس از دوره های طوفان ها و طغیان های نامتعارف خورشیدی صورت بگیرد، احتمال دارد که آمار سرطانهایی مثل پروستات، ریه، دستگاه گوارش (علی‌الخصوص سرطان کلون) -به شکل غیرقابل توضیح و توجیه- افزایش یافته باشد!

اینگونه به نظر می‌رسد که ضایعات بدنی نظیر؛

مشکلات تنفسی-میگرن و سردردهای عصبی-ضعف اعصاب شدید(دلهره، دلشوره، ترس، استرس و سایر اضطرابات شدید)-افزایش عفونت های داخلی(علی‌الخصوص عفونت های ریوی و مرتبط با سیستم تنفسی)-احساس خستگی و ناتوانی(یا کم توانی)-بی حالی، کوفتگی و ضعف بدنی-دردهای عضلانی و اسپاسم ها-تاری دید و کم شدن قوت بینائی که به ناگاه افزایش یافته یا در انسان نمود پیدا می‌کند با دریافت تشعشعات و پرتوهای(بیش از ظرفیت و حد مجاز) خورشیدی بی ارتباط نباشد..

و همچنین شاید در موارد حادثر آثار این عوارض به شکل ناراحتی های پوستی(و سرطان پوست) و body shut down(از کار افتادن بدن یا مرگ ناگهانی و بی علت) ظاهر شود، که همگی آنها معمولاً به شکل ناگهانی و سرزده بروز می‌نمایند!

به هر جهت امید است که همواره همگان در سلامت، صحت و عافیت باشند و همچنین باید بدانیم که دژ مستحکم "لااله الاالله"ی نیز پایگاه بسیار بسیار ایمن، مطمئن و قابل اعتماد در هر حادثه ایست.

"یونیزه شدن هوا"؛ مشهود ترین و بارزترین علامت وجود تشعشعات بیش از ظرفیت در هوا کره!

چند سال قبل گاهی که به آسمان نگاه می کردم و هوای نامتعارف و درخشش کننده را می دیدم،

گوئی کسی مدام در گوشم زمزمه می کرد که؛ " هوا یونیزه شده !!! "

در سریال چرنوبیل و در اپیزود دوم می بینیم که پروفیسور لگاسف دقیقاً از همین توصیف برای علت انتشار مواد رادیود اکتیو و وجود آن در هوا استفاده می کند.

(هوای درخشنده یا درخشش آسمان در اینجا به معنای وضعیتی است که شما به علت تابش شدید و کدر شدن هوا، جایگاه دقیق خورشید را در آسمان نمی توانید تشخیص دهید و به نظر شما می رسد که محدوده اطراف خورشید بسیار گسترده شده در حالیکه در هوای نرمال و غیر یونیزه شما دقیقاً و به وضوح، قرص خورشید را می بینید!)

این کلیپ را می توانید در این آدرس مشاهده نمایید:

<https://www.namasha.com/v/zY9kzAmT>

علت افزایش پرتوها و تشعشعات فرارمال خورشیدی!

و اما سوال دیگری که در اینجا مطرح می شود، چنین است :

این تشعشعات و پرتوهای خورشیدی فرارمال، چگونه به ما می رسند!؟

احتمالاً پاسخ اینچنین باشد؛

۱- سپر حفاظتی موجود در اتمسفر زمین تضعیف شده است(علی الخصوص ۲ لایه اُزنسفر و مگنوتسفر).

۲- طوفان ها و شراره های خورشیدی گسترده تر و قدرتمندتر شده اند.

اولاً - آنگونه که در این مقالات علمی(مقالات ششگانه بخش نخست) به آن اشاره شده است؛

احتمالاً این طوفانها و شراره های خورشیدی بسیار گسترده تر شده و قدرتمندتر از قبل عمل می کنند و

بنابراین می توانند از سپر حفاظتی زمین عبور کرده و براحتی به داخل نفوذ نمایند!

به عنوان مثال :

شما فرض کنید که پرده گوش شما که مسئولیت حفاظت از سیستم شنوایی شما را برعهده دارد، ناگهان در معرض امواج و اصوات شدید(مثل موج انفجار-صدای شدید انفجار-صدای شکستن دیوار صوتی و غیره) قرار بگیرد. خب بدیهیست که پرده گوش شما پاره می شود چراکه این امواج-اصوات نامتعارف، از آستانه تحمل پرده گوش شما فراتر بوده است.

(در پراتنز - در زمان جنگ بعضی از آر.پی.جی زنها که بدون استفاده از حفاظ و گوشی مخصوص، شلیک های پیاپی انجام می دادند بلافاصله پرده گوششان دچار آسیب شده و خونریزی می کرد، به این دلیل که صدای مهیب شلیک آر.پی.جی از آستانه تحمل گوش انسان بالاتر است.. و این پدیده ای بود که به کرات در طی جنگ ایران و عراق مشاهده شده بود.)

در خلقت هوشمندانه الهی، برای هر سپر محافظی حد متعارفی هم تعریف شده است.

یک مهندس سازه، هنگامیکه می خواهد یک بنا(مثل یک پل معلق) را احداث نماید، قطعاً میزان تحمل بار بر روی آن پل را محاسبه می کند و کاملاً بدیهیست که تحمل فشار و وزن بیش از مقدار مجاز به آن سازه، باعث آسیب یا تخریب آن خواهد شد. سپر حفاظتی سیاره ما(علی الخصوص اُرنسفر و مگنوتسفر) نیز از این قاعده مستثنی نیست و قطعاً آستانه تحمل و حد متعارفی برای مقابله با فشارهای بیرونی و پدیده های خارج جوی برای آن تعریف شده است، بنابراین هنگامیکه چندین ابرطوفان خورشیدی پی در پی به آن برخورد می کند، آن را تخریب نموده و به داخل جو زمین نفوذ می نماید.

ثانیاً- به نظر می رسد به علت فعالیتهای مضر و زیان بار بشری در طی یکی دو قرن اخیر(علی الخصوص مصرف بیش از حد سوختهای فسیلی و همچنین استفاده از گازهای CFC) لایه های محافظ جوی -علی الخصوص اُرنسفر- دچار آسیب جدی شده اند.. باید گفت که این بار تنها سخن از پارگی لایه ازن و ۲ شکاف عظیم برفراز قاره اقیانوسیه و قطب جنوب نیست بلکه صحبت از رویدادی به مراتب فاجعه بارتر است که به ما می گوید، گویا لایه های حفاظتی زمین به استحکام و صلابت گذشته نیستند و همچون یک پارچه مستعمل و پوسیده، ناکارآمد شده اند.. و شاید این نیز علت دیگری باشد که سبب شده تا امروزه این تشعشعات خطرناک حاصل از طوفان ها -یا ابرطوفان های- خورشیدی به راحتی به ما دست یافته و آسیب برسانند!

خلقت هوشمندانه الهی -

در چند سطر قبل به واژه "خلقت هوشمندانه الهی" اشاره نمودیم.

در اینجا به شکل مختصر توضیحاتی را در باب خلقت هوشمندانه الهی بیان می کنیم :

ببینید عزیزان! امروزه روز و در این زمان حاضر، با توجه به پیشرفت علم و دانش و تکنولوژی و همچنین گسترش ارتباطات و توزیع گسترده اطلاعات آنهم به شکل روزانه، دیگر هر انسانی در هر جایگاهی به درستی تفهیم شده است که این نظام آفرینش قطعاً توسط یک هوش بی انتها و نامحدود غیر بشری - که همانا خداوند متعال است - خلق شده است..

وضوح موضوع فوق الذکر (خلقت هوشمندانه توسط شعور متعالی) به اندازه ایست که کتمان آن ممکن نیست

حتی برای کسانی که در خواب (خواب غفلت) هستند یا خود را به خواب زده اند ؛

-تایید منکران بر قدرت لایزال الهی -

عنکبوت-۶۱

اگر از آنها پرسى چه كسى آسمانها و زمين را آفریده و آفتاب و ماه را رام کرده است؟
خواهند گفت خدای یکتا. پس، از چه روی عقیدت دیگر گون می کنند؟

لقمان-۲۵

اگر از آنها پرسى چه كسى آسمانها و زمين را آفریده است؟
خواهند گفت خدا.

بگو: سپاس خدا را. بلکه بیشترشان نادانند.

زخرف-۹

اگر از آنها پرسى چه كسى آسمانها و زمين را آفریده است؟
می گویند: آسمانها و زمين را آن پیروزمند دانا آفریده است.

(منظور از آنها در این آیات منکران-مشرکان-کافران و حتی خود شیاطین است!)

دیالوگ بسیار جالبی در سکانسی از فیلم The story of my wife محصول سال ۲۰۲۱ هست، آنجا که صاحب خانه به مستاجرش (که ناخدای کشتی است) می گوید:

تا به حال به این موضوع فکر کردی که نظام کیهانی(سیارات-ستارگان-کهکشانشانها و...) دلیل بسیار واضحی برای وجود یک شعور و هوش متعالیست!؟..

و مستاجر در پاسخش می گوید:

من نمی دانم چرا شماها برای اثبات این موضوع بلافاصله به سراغ کهکشانشانها می روید درحالیکه یک هویج هم به همان اندازه می تواند رساننده همین مفهوم باشد..

(منظور دیالوگ فیلم اینست که حتی تامل و تفکر در کوچکترین آثار خلقت نیز می تواند ما را به وجود خالق هوشمند -که همان خداست- برساند)

دانشمندان عنوان می کنند اگرچه وجود سیاراتی مشابه زمین که دارای شرایط حیات باشد را رد نمی کنند، اما علیرغم تمامی تلاشها و مطالعات کیهانی که تا کنون انجام داده اند، سیاره ای مشابه زمین را که قابلیت زیستی داشته یا دستکم با گونه حیات انسانی-حیوانی سازگار باشد، نیافته اند.. و حتی آب که مایع حیات بخش است به شکلی که در زمین موجود است، در اقصی نقاط مورد مطالعه آنها پیدا نشده است!

-وجود آب به عنوان مایع هستی بخش و سرچشمه حیات(وجعلنا من الماء کل شیء حی) -

در ۳۳ آیه از قرآن کریم خداوند می فرماید بعد از خلقت آسمان ها و زمین ما آب رافرو فرستادیم تا زمین مرده را زنده نماید و آب را مایه حیات و منشاء تمامی گیاهان و حیوانات و مایه هستی می داند آیات فوق عبارتند از:

سوره های نحل آیه ۱۰ و آیه ۶۵- ق آیه ۹- نمل آیه ۶۰- عنکبوت آیه ۶۳- روم آیه ۲۴- مرسلات آیه ۲۷- اعراف آیه ۴۸ و آیه ۵۷- یونس آیه ۲۴- هود آیه ۷- ابراهیم آیه ۳۲- حجر آیه ۲۲- بقره آیه ۱۶۴- فصلت آیه ۲۷- زخرف آیه ۱۱- کهف آیه ۴۵- طه آیه ۵۳- حج آیه ۵ و آیه ۶۳- مؤمنون آیه ۱۸- عبس آیه ۲۵- نباء آیه ۱۴- لقمان آیه ۲۰- فاطر آیه ۲۷- زمر آیه ۲۱- انبیاء آیه ۳۰- ملک آیه ۳۰- نور آیه ۴۵- فرقان آیه ۵۳- سجده آیه ۸- مرسلات آیه ۲۰- طارق آیه ۶.

منبع: <http://mayehaiat.rozblog.com/page/mh3>

حال مثال دیگری را در نظر بگیرید؛

فرض کنید که شما قرار است همایشی برگزار نمایید!

خب بدیهیست که تعداد حضار شرکت کننده-جایگاه اسکان حضار-شرایط اسکان حضار-پذیرائی از حضار-مسائل رفاهی، ایمنی، گرمایشی، سرمایشی و غیره و غیره را در نظر می گیرید و سپس جلسه را ترتیب داده و از میهمانان دعوت می نمائید.. اینطور نیست که شما بدون محاسبات لازم دست به چنین اقدامی بزنید و اینطور هم نیست که هرکسی بدون داشتن مجوز ورود و کارت دعوت، وارد این انجمن و جمع همایش شود.

حال موضوع سیاره زمین و انسانها را نیز می توانیم مشابه همین مثال در نظر بگیریم؛

ترتیب دهنده این همایش -خداوند متعال و صاحب جلال- تمامی این شرایط را از پیش در نظر گرفته است، شرایطی از قبیل شرایط زیستی زمین-جایگاه آن در منظومه شمسی- لوکیشن آن در کهکشان- نوع گردش آن که سبب پدید آمدن شب روز و فصول سال است و حتی ارتباط میان آنها با رنگ پوست، نژاد، گونه(سردسیرزی سفید- گرمسیرزی تیره) و حتی تنظیم ساعات بیولوژیکی ساکنان بومی هر منطقه با شرایط محیطیشان و و.. همچنین وجود ۲ برج خنک کننده، یعنی قطب شمال و جنوب که به نوعی موتور اصلی سیستم تهویه زمین است و برقراری و حفظ تعادل دمائی و شرایط اقلیمی را برعهده دارند و همینطور میادین مغناطیسی شمالی و جنوبی زمین که با جذب و دفع ذرات باردار و مضر یک نوع سپر حفاظتی هستند، یا همان لایه اُزنسفر که در مقاله پروژه نجات(کتاب پروژه نجات-صفحات ۳۶ تا ۴۰) کاملاً بدان اشاره شد که چه پدیده شگفت انگیزیست و چگونه به عنوان یک سپر حفاظتی درمقابل تشعشعات خورشیدی از ما محافظت مینماید، به شکلی که نبود آن به سرعت موجب انقراض و نابودی حیات خواهد شد!

یا فرضاً فعالیت زنبورعسل را می شود مثال زد، که عنوان می شود چنانچه ۴ سال متوقف شود حیات بر روی زمین منقرض خواهد شد.(در سکانسی از فیلم اتفاق - The Happening - به کارگردانی ام.نایت.شیامالان محصول سال ۲۰۰۸ بدین موضوع به نقل از اینشتین اشاره می شود.)

موضوع مهم دیگری که می توان مثال آورد درخصوص جایگاه(لوکیشن) زمین در این خلقت هوشمندانه الهیست، و همچنین موضوع انحصاری بودن آن !..

فاصله دقیق مدار زمین از خورشید که به "مدار حیات" موسوم است خود گواه دیگریست بر این مدعا.

به اعتبار قول دانشمندان، نظم حرکات گردش ماه و زمین آنچنان دقیق است که برهم خوردن نظام آن(یا جابجائی تنظیمات آن) شرایط انقراض و نابودی حیات را فراهم خواهد نمود؛

-گردش خورشید و ماه بر مدارهای معین-

یس- ۳۸ تا ۴۰

و نیز خورشید تابان بر مدار معین خود دایم بی‌هیچ اختلاف به گردش است. این طرح و تدبیر خدای دانای مقتدر است (و برهان دیگر بر قدرت اوست). و نیز (گردش) ماه را (در) منازل معین مقدر کردیم تا مانند شاخه خشکیده خرما (زرد و لاغر به منزل اول) باز گردد (و این بر قدرت حق برهان دیگری است). نه (در گردش منظم عالم) خورشید می‌تواند که به ماه برسد و نه شب بر روز سبقت گیرد و هر یک بر مدار معینی شناورند.

انبیا- ۳۳

و اوست که شب و روز و خورشید و ماه را آفرید که هر یک در مداری شناورند.

زمر- ۵

آسمانها و زمین را به حق بیافرید. شب را بر روز داخل می‌کند و روز را بر شب. و آفتاب و ماه را رام گردانید و هر یک تا زمانی معین در حرکتند. آگاه باش که اوست پیروزمند و آمرزنده.

یا مثال دیگری که می‌شود بدان اشاره کرد، همانا جایگاه کهکشانی ویژه منظومه شمسی ماست؛

لوکیشن ما در کهکشان راه شیری بسیار ایمن است به گونه ای که نه آنچنان نزدیک به مرکز منقلب و برآشفته کهکشان است و نه در نقاط بسیار سرد و دور افتاده حاشیه کهکشان، و پرده ای ضخیم (اشاره به ابرهای ساگیتاریوس) در جلوی ما قرار دارد تا تابش شدید مرکز کهکشان سبب آزار و اذیت ما نشود...!!!

باید اعتراف کرد که تمامی این موارد یک به یک در حکم کمترین و کوچکترین شواهدی هستند دال بر اثر حضور یک شعور متعالی و یک هوش نامحدود در خلقت ما و جهان ما.. و همچنین هزاران مورد ریز و درشت و حتی سری(اسرار آمیز) دیگر که ما بدان بی توجه بوده و یا از آنها بی خبر و ناآگاهیم!

- تعادل در جمعیت مردان و زنان (خلقتنی ذکر و الانثی)-

چندین سال پیش، انجام یک تحقیق درخصوص جمعیت سالمندان به اینجانب واگذار شد.. حین این تحقیق به شکل تصادفی به مطلبی برخورد نمودم که اشاره داشت به این موضوع که ؛

"جمعیت مردان و زنان بر روی زمین کاملاً مساویست"

در این مطلب اشاره شده بود که طی یک سلسله تحقیقات گسترده چندین ساله، مشخص شده که از میان جمعیت ۷ میلیارد نفری زمین -با تقریب نزدیک به ۱۰۰ درصد- نیمی از جمعیت زن و نیمی از جمعیت مرد هستند، و تنها در پاره ای از اوقات تعداد زنان حدوداً تا سقف ۹۰ میلیون نفر برتری پیدا می کند و منابع تحقیق کننده نیز علت عمده آن را طول عمر نسبتاً بیشتر زنان نسبت به مردان عنوان نموده بودند!.. (آن هنگام جمعیت زمین روی مرز ۷ میلیارد نفر بود)

خب ما از این تحقیق چه نتیجه ای می گیریم!؟

نتیجه می گیریم که صاحب آن شعور متعالی و هوش نامحدود -حضرت الله جل جلاله- به ازاء هر مردی یک زن، و همچنین به ازاء هر زنی یک مرد اختصاص داده است ؛

مثال همان تابع مشهور "یک به یک" در ریاضیات!

آن شعور والا و متعالی خود به خوبی می دانسته است که چطور طراحی کند و از میهمانانش بر روی زمین چگونه پذیرائی نماید.. او همه چیز را به نیکوئی هرچه تمام تر و در نهایت دقت طرح و برنامه ریزی نموده است!.. آنوقت امروزه یک مُشته شیطانِ انسان نما به تحریک ابلیس و به منظور به چالش کشیدن خلقت الهی و شخص خداوند متعال، از یک سو در نظام خلقت مداخله می نمایند و از سوی دیگر پرچم دلسوزی و انتقاد برافراشته اند و خود را در زمره دلواپسان زمین می دانند و می گویند؛ این همه جمعیت را چگونه باید سرپرستی کرد و این عظمت جمعیت انسانی دیگر چه بلائی است که بر زمین نازل شده!؟

در پاسخ ایشان باید گفت؛

اگر شما مداخله جویان و دشمنان خدا، دست در نظام خلقت نمی بردید و تعادل و شرایط آن را برهم نمی زدید، جامعه بشری امروز با این دست سوالات (و مهملات و چرنديات شما) مواجه نبود!

ملت(در اینجا اشاره به جامعه جهانی است) باید یقین بداند -قطعاً یقین بداند- که برگزارکننده این مجلس و ترتیب دهنده این همایش تمامی محاسبات لازم را با دقت کامل به انجام رسانیده است آنچنان که اگر مداخله ای در کار نباشد، نه تنها هیچ کمبود و نقصانی در کار نیست، بلکه خوراک-اسکان-رفاه- و سایر مسائل مرتبط حیات و زندگانی برای همگان موجود است؛

چه مدعوین شرکت کننده در این همایش ۸ میلیارد نفر باشند و چه ۱۸۰ میلیارد نفر!

حال اینکه دیوانه ای(ابلیس) یا گروهی از دیوانگان و مجانین(یاوران ابلیس) بیایند و مداخله نموده و تعادل را برهم بزنند و یا نظم مجلس را برهم بریزند و سایر نظام تنظیمات را دستکاری نموده و دچار اخلال و اشکال نمایند، بدیهیست گناهی متوجه مهندس محاسب و سازنده نیست و هیچ تقصیری برگردن ترتیب دهند این همایش نخواهد بود!

هنگامیکه یک مهندس طراح، محاسب و سازنده یک پل به شما اعلام می کند که ظرفیت مجاز تردد بر روی پل مقدار X تن و ارتفاع مجاز به تردد Y متر است و بعداً یک مُشته احمق ابله، $X+10$ تن وزن و $Y+10$ متر ارتفاع را بر آن سازه تحمیل می کنند، در صورت بروز خسارت و تخریب پل که دیگر مسئولیتی متوجه مهندس سازه نیست، چراکه او دستور العملها و هشدارهای لازم را هنگام افتتاح آن پل به همگان گوشزد نموده است!

خداوند تعالی نیز در هنگام انجام خلقت(در اینجا منظور زمین-انسان است) هیچگونه ضمانت یا تعهدی مبنی بر آسیب ناپذیر بودن، روئین تن بودن، و نامیرا بودن آنها نداده است، بلکه حتی در ضمن آیاتی از کتب الهی متذکر شده است که هر خلقتی فانی است، منتهای مراتب هر مخلوقی می تواند با فرارسیدن تاریخ مصرفش به فنا برسد، یا اینکه یک مُشته دیوانه مجنون مداخله نموده و زودتر از موعد مقرر آن را به کام فنا بکشاند!

برهم زدن تعادل و علل آن!

همانگونه که اشاره شد یکی از اقدامات خرابکارانه مداخله جویان (گروه ابلیس و یاوران) برهم زدن نظم و تعادل است..

اما چگونه!؟

خب همانگونه که سابقاً نیز در مقالات اشاره شد، ابلیس-یهود با بکار گرفتن ترفندهای اهریمنی، ابتداء توازن و تعادل را در خصوص بسیاری از موارد برهم می زنند و سپس با ارائه راهکارهای شخصی سعی بر اصلاح این آشفتگی می نمایند یا اینکه مدعی می شوند که قدرت ساماندهی این هرج و مرج را دارند!

درحالیکه حقیقت محض و مسلم اینست که اگر مداخلات اهریمنی ایشان نبود، هرگز و هرگز و هرگز نیازی هم به اقدامات به ظاهر اصلاحی - که آنها مدعی برخورداری از توان و دانش آن هستند- نبود!!!

اما اقدام به این شرارت، ۲ هدف را برای آنها (ابلیس-یهود) تامین می کند:

هدف اول- به بار نشستن اهداف خصم کینه توز (ابلیس ملعون) در به چالش کشیدن خلقت الهی و اینکه ضعف و کاستی که هرگز وجود نداشته منتسب بدان نماید.

هدف دوم- بهره برداری یهود از این فرصت (انتقام ابلیس از بارگاه الهی) جهت ثروت اندوزی، کسب درآمد، افزایش سرمایه و اندوخته بی حد و حصر و اعمال قدرت بر سایر هموعان خودشان با سوء استفاده از برتری قومی و دانش و تکنولوژی که از این راه شرورانه تحصیل نموده اند.

به عنوان مثال می توانیم از همان موضوع همایش و مدعوین شرکت کننده استفاده کنیم؛

ما گفتیم که برگزارکننده بی نهایت مقتدر، دقیق و مدقق همایش، تمامی محاسبات جهت پذیرائی از میهمانان را در نهایت و کمال دقت به انجام رسانیده است به شکلی که جاومکان برای اسکان همه حضار وجود دارد و همچنین یک و شیر جهت پذیرائی و همینطور ورود و خروج حضار و به کارگیری صحیح و دقیق سیستمهای صوتی که به تمامی شرکت کنندگان فرصت و امکان این را می دهد تا در هر کجای سالن همایش که باشند به شکل یکسان از صحبتهای سخنرانان استفاده نمایند..

حال گروهی از افراد متخاصم قصد دارند تا جلسه را برهم بزنند و این همایش را دچار اخلال نمایند و در این

میان از آب گل آلوده ماهی بگیرند، که ما این گروه متخاصم را ائتلاف X-Y (ابلیس - یهود) می نامیم!..

آنها (یعنی همان ائتلاف X-Y) با نفوذ در جریان همایش اقدام به خراب کردن صندلی ها، سیستمهای صوتی، ورودی ها و خروجی ها و همچنین جلوگیری از توزیع کیک و شیر یا توزیع نامتوازن (یعنی به بعضی قسمتها ده تا ده تا میدهند تا برای اکثر قسمتها شیروکیک کم بیاید) آنها می کنند و بدین ترتیب همایش را به هرج و مرج کشیده و ایجاد آشفتگی می نمایند تا آنجا که حضار بر اثر شدت این آشفتگی اصلاً فراموش می کنند که برای چه به سالن همایش آمده اند..

و هدف اصلی آنها از شرکت در مراسم که شنیدن سخنان اساتید می باشد جای خود را به جنگ و دعوا بر سرنشستن روی صندلی ها و گرفتن کیک و شیر می دهد!.. و عده ای دیگر نیز از انتهای سالن فریاد می زنند؛ آقا اینجا شیروکیک که هیچ، صدای سخنران هم نمیرسه و قص علی هذه..

و سرآخر هم جمیع حضار با انتقاد از برگزارکننده همایش (یا کنسرت گذار) مجلس را ترک می نمایند درحالیکه نمی دانند که ایجاد مشکل از جانب یک مُشته روانی بیمار و اشخاص کینه توز و مداخله جو بوده است!

اما در نتیجه این اخلال همایش توسط ائتلاف X-Y :

شخص X که با برگزار کننده همایش مشکل دارد و درصدد انتقام جوئیست، به هدفش می رسد.

و شخص Y نیز که فردی منفعت طلب و سود جو می باشد و در پی یافتن فرصت است، از آشفتگی ایجاد شده نهایت سوءاستفاده را می برد و جنس خود را غالب کرده و حضار را میدوشد و جیب آنها را خالی می کند، یا اینکه نهایتاً جیب آنها را میزند (سرقت می کند).

حال برای تایید ادعای فوق، دیگران مثالهایی را نیز عنوان می کنند که ؛

فرضاً ژاپن و چند کشور اروپائی نوعی تکنولوژی صنایع غذایی و تولید خوراک را در اختیار دارند که به واسطه آن می توانند خوراک ۴۰ میلیارد انسان را تامین نمایند و این در حالیست که جهانی با خطر قحطی روبروست!!..

یا فرضاً کشور هلند با ۴ میلیون رأس گاو سهم ۴۰ درصدی از تولید کل لبنیات دنیا را دارد اما کشور ایتوپیا با ۴۰ میلیون رأس گاو بدبخت ترین کشور جهان است !!!

یا کشور زلاندنو در حالیکه حدود ۴ میلیون نفر جمعیت دارد با ۴۴ میلیون رأس گوسفند مرینوس میتواند پوشاک کل مردم زمین را تامین کند!!!... و قص علی هذه.

درحاشیه - عوارض تغییرات و اصلاحات ژنتیکی!

یکی از چالش های بزرگی که جهان امروز با آن روبروست، مسئله تغییرات و اصلاحات روی DNA "مواد-محصولات" کشاورزی، دامی، خوراکی و غیره می باشد که در برد کوتاه مدت به ظاهر مفید بوده و افزایش کمیت و پرمحصولی، خدشه ناپذیری(ضدآفات) و سایر موارد مشابه را دستاورد دارد.. اما همین محصولات دستکاری شده، تراریخته و هرمونی در بلند مدت قطعاً عوارض جانبی را به همراه خواهند داشت، چراکه کاملاً بدیهیست دخالت در الگوی پیش فرض یک پدیده و جایجائی فاکتورهای ازلی Mother File آن(فیلدِ مادر یا میدان بنیادی)، قطعاً اثرات سوء به همراه خواهد داشت و نتایج زیانباری را در خروجی های دیگری بجای خواهد گذاشت، و این یک اصل بنیادین و خدشه ناپذیر در جهان مرئی-فیزیکی هست که ما در آن زندگی می کنیم؛

اگر بنا بود یک هکتار زمین صدها تن ذرت بدهد.. و اگر بنا بود که مرغ روزی ۳ نوبت تخم کند.. و اگر بنا بود که ماده گاو ۲۰ پستان داشته باشد و روزی ۱۰۰ کیلو شیر بدهد، خب خود خداوند تعالی از روز ازل همانگونه خلقت می کرد.. اما همه چیز(همه مخلوقی) در دستگاه الهی استاندارد دارد و مقدار و اندازه ای برایش تعیین شده و قطعاً دگرگونی آن از حد متعارف و استاندارد تعریف شده اش، ضایعات و صدماتی را در رفلکس نشان خواهد داد ولو که از چشم ما پنهان بماند!!!

شما اثر این موضوع را (یعنی همان دخالت در فاکتورهای بنیادی سازنده یک محصول) در یک پدیده مصنوع و ساخته دست بشر می بینید، تا چه رسد به خلقت الهی که در کمال مرتبه خود خلق شده؛
نقل است که جناب شیخ بهائی(ره) با دانش و تجربه ای که در اختیار داشته، گرمابه ای موسوم به "حمام شیخ لطف الله" را به گونه ای طراحی نموده و می سازد که تنها با شعله یک شمع همواره گرم و قابل استفاده بوده است.. سالها پس از آن، انگلیسی ها که از وجود چنین پدیده ای به شگفت آمده بودند برای پی بردن به علت و چرایی آن در ساختمان حمام مداخله می نمایند و همین مداخله سبب می گردد که شمع خاموش شده و حمام آن خاصیت شگفت انگیز خود را برای همیشه از دست بدهد!!!

حال وقتی مداخله در یک پدیده انسان ساخت، چنین خسارتی به بار می آورد شما چگونه انتظار دارید که عقل ناقص انسانی بتواند با اندک معلومات و مداخلات خود از کمال خلقت الهی پیشی بگیرد!؟

پانوشت ۱ - واکسن فایزر!

سوال: چرا واکسن فایزر برخلاف سایر واکسن ها روی DNA انسانی نشسته و اقدامات تدافعی در برابر بیماری کرونا و ویروس Covid19 را از آنجا راهبری می کند ???

پاسخ:

بدین علت که ویروس کرونا - Covid19 - و زیرسویه های آن به گونه ای طراحی شده اند که روی DNA انسانی تاثیر مستقیم داشته و جنگ فرسایشی خود بر علیه انسان را از آنجا اداره می نمایند! هنگامیکه ارتش آمریکا علناً مدعی می شود که بیماری نوظهور زیگل تناسلی محصول لابراتوارهای آنهاست، شما یقین بدانید که بیماریهای نظیر کرونا و ایدز نیز محصول همانجاست!! (عامل هر دو بیماری کرونا و ایدز، ویروسهای هستند -HIV, Covid19- که تغییرات ساختار ژنتیکی انجام داده و ناقض فعالیت های DNA انسانی می باشند.)

پانوشت ۲ - مکافات خودآگاهی یا مکافات عمل!؟

هم اکنون که چندیست بحث هوش مصنوعی و نگرانی هایی پیرامون کنترل و مهار آن مطرح است، پربیراه نیست اگر در این پی نوشت از این مقاله، یک اشاره جزئی داشته باشیم که ؛

ترس بشری از آزاد سازی هوش مصنوعی امروزه به کابوسی تبدیل شده، چراکه متولیان آن نگران این موضوع هستند که مبدا "AI" به مرتبه خودآگاهی رسیده و سپس بنیاد بشریت را بر باد دهد، همانند آنچه که در بسیاری از سریالها و فیلمها به تصویر کشیده شده است، از جمله ؛

"شبکه اسکای" نت در فیلم Terminator-

- "ساماریتان" در سریال Person of Interest -

"کاپیتان لئو" در فیلم Outside The Wire -

و صدها مورد دیگر!!!

اما نکته قابل تاملی که اینجا وجود دارد اینست که بشریت هرگز به این نیندیشید که خودش نیز در حکم یک هوش مصنوعیست و هم اینک که به خودآگاهی (سطح بالای دانش و تکنولوژی) رسیده - معاذالله - به قولی خدای را بنده نیست و خویشتن را از خالقش دانتر می بیند چراکه اگر اینگونه نبود در خلقت الهی، به بهانه اصلاحات (اصلاحات ژنتیکی یا سایر مداخلات در امور جوی و اقلیمی و طبیعی و غیره و غیره) دست نمی بُرد!.. با این تفاوت که خدایتعالی از خودآگاهی و مداخلات هوش مصنوعی (یعنی انسان) هیچ باکی ندارد مگر نگرانی از بابت خود او، اما این مخلوقش یعنی انسان از مداخلات هوش مصنوعی (AI) به شدت نگران است!.. و اینجاست که بازهم آن کنایه قدیمی به ذهن متبادر می گردد :

آنکه دیشب ز رئیس سرپیچی کرد

صبح امروز به سرپیچی مرئوس گرفتار شده!!!

پرتابه های خورشیدی و خلقت هوشمندانه الهی -

خب، هم اکنون می خواهیم در این فراز توضیحی درخصوص رابطه خلقت هوشمندانه و پرتابه های خورشیدی بیان نمائیم.

همانگونه که درمقاله "The boundary of the solar system" - مرزهای منظومه شمسی (کتاب پروژه نجات صفحات ۷۰ تا ۸۰) اشاره شد، بادهای و طوفان های خورشیدی عامل جلوگیری از ورود مواد میان ستاره ای و تشعشعات کیهانی به درون منظومه شمسی هستند و دائماً حریم منظومه شمسی را همانند یک حباب پاکیزه، تمیز و عاری از غبار نگه میدارند..

بدیهیست آن کسی که هر پدیده ای را در کمال خلقتش آفریده، محاسبات لازم به این موضوع را نیز به بهترین نحوه ممکن به انجام رسانیده و جایگاه زمین را در مداری موسوم به مدار حیات (حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید) قرارداده است، که تجاوز از محدوده آن انقراض و نابودی حیات را در پی خواهد داشت..

خب، کاملاً بدیهیست که صاحب این شعور والا و هوش بی انتها، مسئله برد پرتابه های خورشیدی را نیز مد نظر قرارداده است.

اما حال چگونه شده که افزایش برد این پرتابه ها می روند تا اندک اندک ما را با چالشی جدی مواجه نموده و به کابوسی دهشتناک برای زمین و ساکنانش مبدل گردند!؟

آیا -العیاذبالله - صاحب آن شعور بی منتهی این بخش از کار را دیگر محاسبه ننموده است، یا ندیده است !!!؟؟؟

خیر. پاسخ خیر است!..

چراکه صاحب آن هوش بی منتهی و شعور والا، جمیع مخلوقات را در کمال خود هر کدام از آن پدیده ها آفریده است و تمامی محاسبات هم دقیق است و به قولی تار موئی هم لای درزش نمی رود..

بلکه پاسخ چنین است :

(کتاب پیش از رستاخیز جلد سوم صفحات ۵۱ تا ۵۶ و صفحه ۱۷۳)

شرح عملکرد سیستمی عذاب -

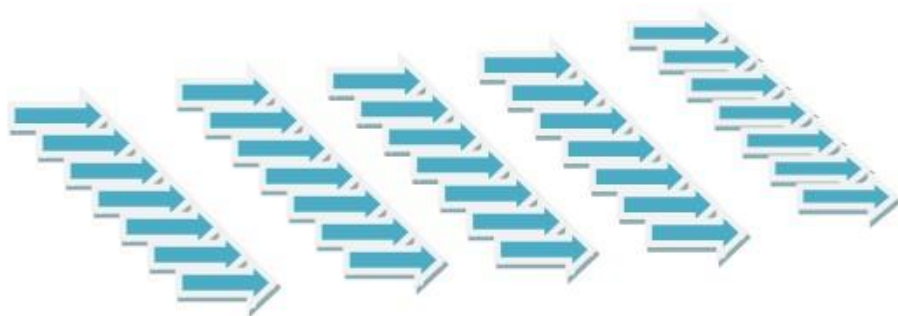
اما بهتر است در این قسمت برای روشن شدن مفهوم بحث به چگونگی عملکرد سیستم عذاب الهی اشاره کنیم...

بزرگواران! چیزی که ما در آموزه های دینی و باور مذهبی از آن بعنوان گناه یاد می کنیم، در واقع چیزی نیست به جز کنشی که "جریان مکانیکی - فیزیکی حرکت انرژی" را در سراسر گیتی با مشکل مواجه نموده و دچار اختلال می نماید!

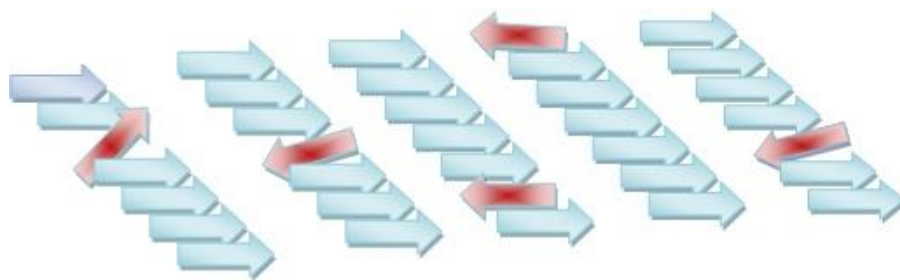
اما از آنجائیکه ظرفیت ذهنی بشر در آن حدی نبوده و نیست که بشود به همگی آنها فیزیک درس داد، بنابراین خدای متعال پیامبران و رسولانی فرستاد تا آن پیچیدگی ها را به بیانی بسیار ساده و در قالب مفاهیمی مانند "نیکی و گناه" یا "ثواب و عقاب" به بشر آموزش دهند!

عزیزان! حساسیت این سامانه هوشمند بسیار بالاست و چنانچه "جریان مکانیکی - فیزیکی حرکت انرژی" در عالم دچار اختلال شود، این ماشین بلافاصله عکس العمل نشان داده و خود به خود مشکل را تصحیح می کند!

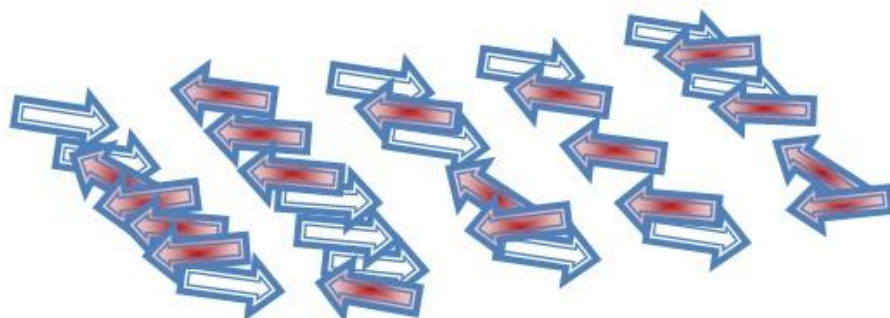
شکل ۱ - جهت معمول و روال طبیعی جریان حرکت در عالم



شکل ۲ - بعضی ذرات در جهت غیر معمول و روال غیر منطقی جریان در حرکت هستند که مسلماً برای این درصد اندک از ذرات نامتعادل، اعمال فشاری برای تصحیح جهت صورت نمی گیرد (بدیهیست که برای عده معدود مجرم و خطاکار عقوبت الهی نازل نمی گردد)



شکل ۳ - اکثریت ذرات، دوران ۱۸۰ درجه نموده و در جهت عکس در حال حرکت هستند. در اینجا بمنظور حفظ و احیاء سیستم اعمال فشاری از سوی خود سامانه صورت می گیرد تا جهت حرکت ذرات را تصحیح نماید. (عقوبت و عذاب الهی در گیر می شود)



و ما اگر بخواهیم به شکلی واضح تر عملکرد وضعیت اتوماتیک یا خودکار سیستم عذاب الهی - که در واقع همان اقدام اصلاحی از سوی سامانه در پاسخ به ناپایداری در این سیستم می باشد - را شرح دهیم می بایست کارکرد یک آبگرمکن (دیوترم) را مثال بیاوریم؛ شما یک آبگرمکن را در نظر بگیرید که شیر اطمینان در آن وجود ندارد... بدیهیست در چنین سیستمی وقتی درجه حرارت آب از حد متعارفی بالاتر برود خطر انفجار آبگرمکن نیز افزایش می یابد... پس در این سامانه مسلماً:

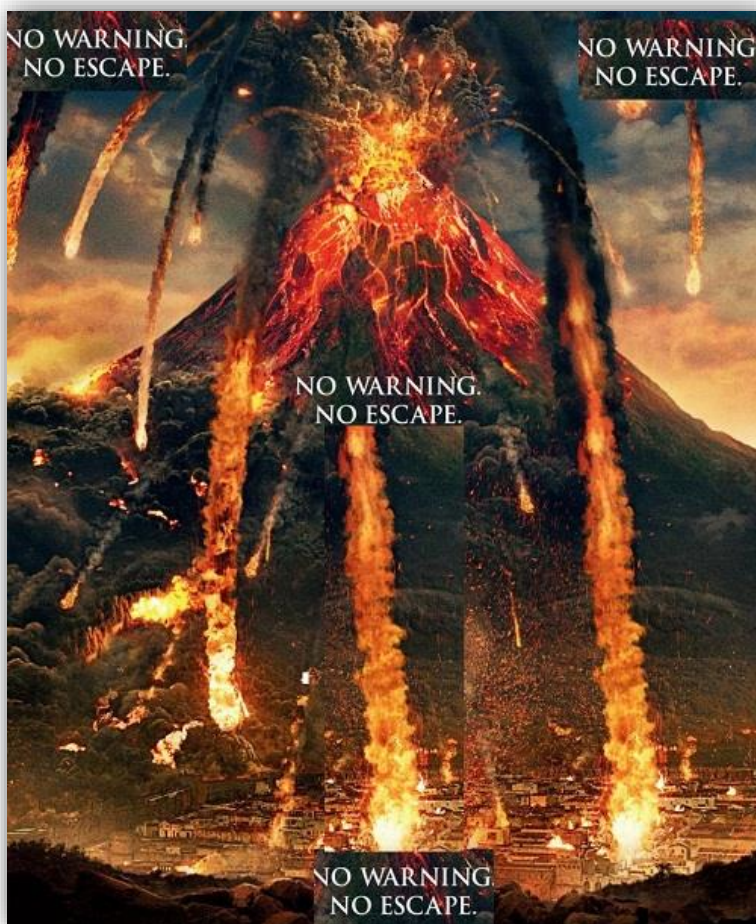
"افزایش نامتعارف درجه حرارت آب = انفجار آبگرمکن"

و بدیهیست که در یک چنین سیستمی افراد مرتبط با آن می بایست خیلی محتاط بوده و اصطلاحاً دست به عصا راه بروند، چرا که کوچکترین بی احتیاطی بروز فاجعه ای را در پی خواهد داشت!

اقوام باستانی و کهن که در تیرس عذاب الهی قرار گرفته و نابود شدند، از قبیل قوم عاد، قوم ثمود، قوم لوط،...مثالهایی از همین دست می باشند!

(سوره شوری آیه ۳۰)

هرمصیبتی که به شما می رسد بواسطه اعمال خود شماست، و البته خدا بسیاری از اعمال بد را عفو می کند. در حقیقت آنها قربانی عملکرد خودشان شدند...رفتار نامتعارف آنها باعث گردید تا در سیستم ناپایداری ایجاد گردد و زمانیکه سیستم برای تصحیح خطای ایجاد شده و رفع ناپایداری در سامانه به شکل کاملاً اتوماتیک و خودکار، اقدام به انجام واکنش اصلاحی نمود آنها قربانی شدند و آثار آن به همان شکلی جلوه کرد که شما در داستانهای تاریخی خواندید(یعنی همان نزول بلا)...



در روایات و تفاسیر ذیل آیات قرآن آمده است؛

هسته اصلی افرادی که در میان قوم لوط به فعل لواط مشغول بودند در حدود ۴۰ نفر بود اما عذاب بر ۴۰ هزار

تن نازل شد بی آنکه کمترین ارفاگی در مورد آنها صورت بگیرد!

شما هم اینک شاهد هستید که نه تنها "لواط" بلکه کلکسیون از گناهان در میان تمامی جوامع و بلاد شایع

است، آنهم نه در سطح خرد و کوچک همانند یک جامعه ۴۰ نفری، بلکه در سطوح کلان و بسیار گسترده که

سراسر گیتی را در برمی گیرد؛

"...ظهر الفساد فی البر و البحر..."

اما چرا عذابی آنچنانی نازل نمی گردد!!!؟

جواب:

به دلیل اینکه پروردگار متعال پس از ولادت پیامبر گرامی اسلام صلوات الله علیه "عملکرد سیستم عذاب" را از

حالت تنظیم اتوماتیک خارج نموده و به وضعیت کنترل دستی (یا manual) تغییر داده است...

اینک همان مثال آبگرمکن را در نظر بگیرید که این بار ۲ شیر تخلیه (یا شیر اطمینان) در آن تعبیه شده

باشد...بدیهیست در این سامانه وقتیکه آب به درجه جوش برسد پیش از اینکه آبگرمکن منفجر شود فشار

وارد به سیستم از طریق همان شیرهای تخلیه خارج می گردد!!!

اما چرا پروردگار متعال برای قوم آخرالزمان چنین ارفاگی را قائل شده است!!!؟

جواب:

احتمالاً به ۲ دلیل که یکی از آنها مطمئناً خاصیت "رحمة للعالمینی" حضرت محمد صلوات الله علیه می باشد...

اما دلیل دیگر شاید این باشد که مردم آخرالزمان از فیض حضور پیامبر مستقیم محروم هستند، درست مانند

شاگردان یک کلاس که مدتی از سال تحصیلی را بنا به دلایلی معلم نداشته اند.. پرواضح است که کادر آموزشی

برای دانش آموزان این کلاس تخفیف و ارفاغ بیشتری نسبت به سایرین قائل می گردند!

(سوره شوری آیه ۳۰)

هر مصیبتی که به شما می رسد بواسطه اعمال خود شماست، و البته خدا بسیاری از اعمال بد را عفو می کند.

پس روشن شد که در واقع این خود حضرت باری تعالی جل جلاله است که با دست خویش مرتباً شمارنده و کنتور این سیستم عذاب را صفر می کند و هر بار که این فشار به مرز فاجعه می رسد به لطایف الحیلی آنرا تخلیه می نماید... اما متأسفانه عملکرد بشر آخرالزمان به گونه ایست که علیرغم این ارفاغ الهی، مجدداً و با سرعت شرایط را به همان وضعیت ناپایدار قبل می رساند!

اما بدیهیست که مداخله الهی نیز اندازه ای دارد، چرا که در غیر اینصورت - معاذالله - عدالت الهی و همچنین این سیستم طراحی شده توسط خداوند مورد سوال قرار می گیرد!

آنها (ملائکه و قدسیان) همینطوری هم فی نفسه، درگاه احدیت را مورد سوال قرار داده بودند که چرا انسان خلق شد... هم اینک چه می گویند خود خدا می داند و بس!!!

بنابراین باید بدانیم چنین ارفاغ ها و تخفیفاتی هیچ دلیل نمی شود که بخواهیم این خیال خام را در ذهن خود پیورانیم که دروازه های عذاب بر روی مردم آخرالزمان تا روز قیامت بسته خواهد ماند!

آیات بسیاری در قرآن کریم، مستقیماً یا غیر مستقیم اشاره به عذاب های آخرالزمان دارد؛

از جمله آیه ۵۸ از سوره مبارکه بنی اسرائیل و همچنین آیات پایانی سوره مبارکه طارق...

اما شاید اگر ساکنین بلاد و پیشوایان آنها به خود آیند و چاره ای بیاندیشند، ممکن است که نوع و چگونگی این عذاب ها تغییر یابد...

فرضاً در قرآن به نوعی از عذاب اشاره شده که علی الظاهر خشک و تر را باهم نمی سوزاند، این نوع عذاب هوشمند تنها کافران را گرفتار می نماید!

و یا شاید بتوان به ارفاغ و مرحمت الهی پیش از نزول عذاب، لااقل جان مردم را نجات داد! والله العالم

اما بعنوان آخرین فراز از این مبحث احتمالاً از بنده سوال خواهد شد که؛

شما مدعی شده اید "سیستمی را که خداوند آفریده بی عیب و نقص است"، پس دلیل این نابرابری ها و کاستی ها که در سیستم مشاهده می گردد چیست!؟

در پاسخ این سوال باید عرض کرد که؛

ما باید بدانیم که قطعاً این سیستم طراحی شده توسط پروردگار (یعنی عالم هستی) کاملاً بی عیب و نقص است و به هیچ وجه خطا نمی کند و اگر احتمالاً ما عیوب و نقایصی را در این سیستم مشاهده می کنیم باید در جستجوی علت آن باشیم که مسلماً؛

یا به عملکرد خودمان برمی گردد-

نسا آیه ۷۹) هر خیری که به تو رسد از جانب خداست و هر شری که به تو رسد از جانب خود توست.

یا به مداخله ابلیس ملعون-

نسا آیه ۱۱۹) (و شیطان به خدا) گفت گروهی از بندگان تو را به فرمان خویش می گیرم و به آنها دستور می دهم تا خلقت تو را دگرگون سازند. [

پس بنابراین نتیجه می گیریم که افزایش برد پرتابه ها نیز هیچ ارتباطی با نقص سیستم ندارد، بلکه متاثر از همان ۲ علت است؛

۱. یا کاستی ها و قصور خود انسان (که با انبوه گناهان دروازه های عذاب را می گشاید و خویشتن را مستوجب العقوبت می نماید)

۲. یا مداخلات شیطان

حال در اینجا ممکن است سوالی مطرح شود بدین ترتیب :

ما در قسمتهای پیشین مقاله احتمال داده بودیم که شاید افزایش قدرت و برد پرتابه های خورشیدی بدین علت باشد که منظومه شمسی در " سفر درون کهکشانی* " خود هم اکنون به منطقه ای پرخطر رسیده است که دارای چگالی بالای مواد میان ستاره ایست (مثلاً یک منطقه Pro Star) یا اینکه به دلایل دیگری حجم ورودی تشعشعات کیهانی به داخل منظومه افزایش یافته است..

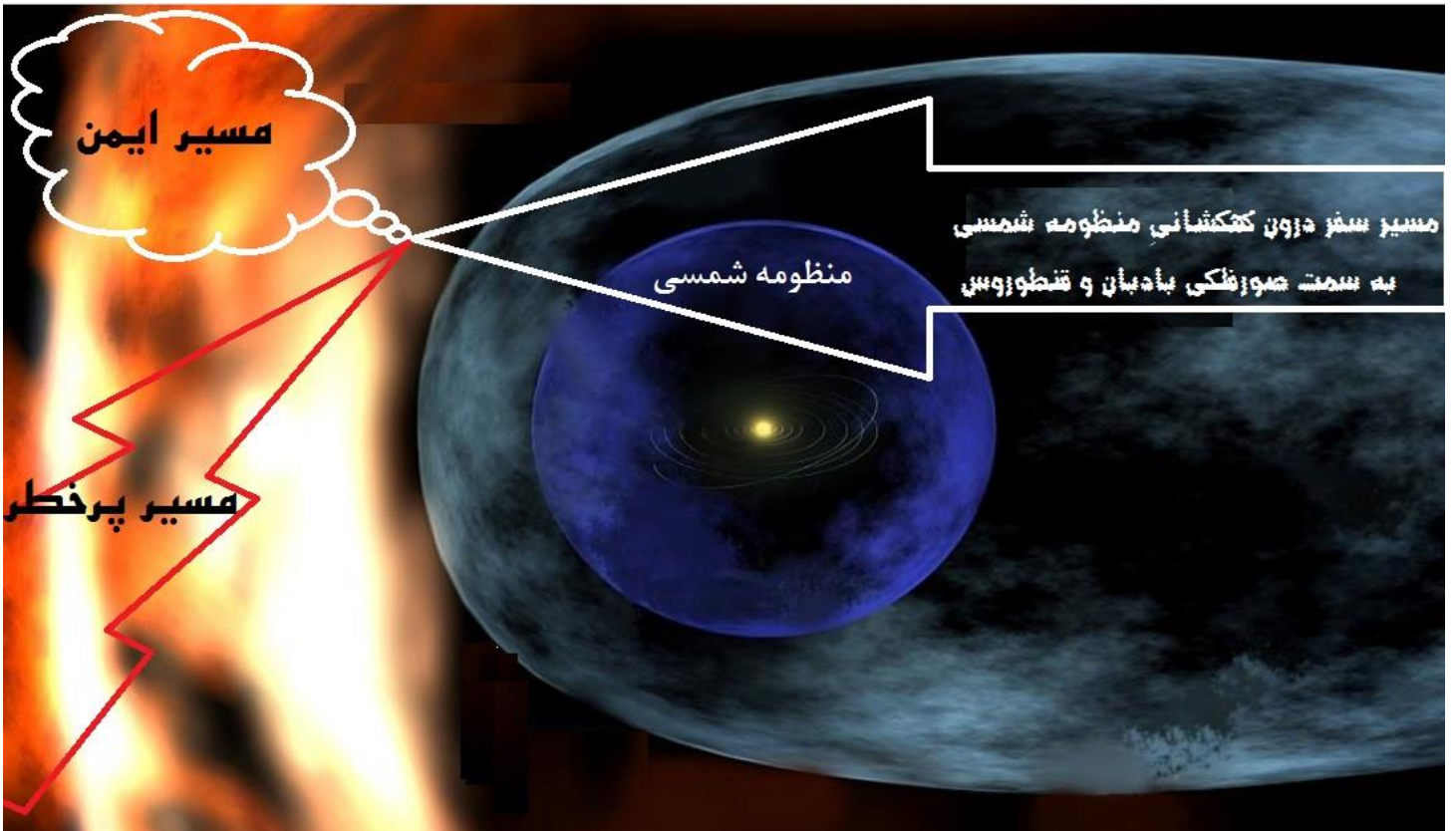
خب این چه ارتباطی به "کاستی ها و قصور انسان" یا "مداخلات شیطان دارد"؟!

(سفر درون کهکشانی* - به گفته پژوهشگران مرکز هوایی گدار ناسا، به نظر می رسد که منظومه شمسی با سرعتی بیش از ۱ میلیون کیلومتر در ساعت به سوی صورفلکی بادبان و قنطوروس در حرکت است) پاسخ این چنین است ؛

گناهان، خطرات را به سوی خود جلب و جذب می نمایند !

یعنی هنگامیکه گناهان به سطح بسیار انبوهی می رسند و بر نیکی ها غلبه می کنند، یکی از آثار وضعی اینگونه نمود پیدا می کند که در این سفر کیهانی وقتی منظومه، بر سر دوراهی می رسد مسیر اشتباهی را انتخاب مینماید و به جای اینکه به راست بپیچد به سمت چپ پیچیده و وارد یک مسیر ناهموار می شود: مثال راننده ای که همسرش اینقدر با او حرف می زند تا ناگهان بر سر یک دوراهی مسیر را اشتباه می رود و وارد یک جاده سنگلاخ می شود و به ناگزیر از گیربکس کمکی (دنده کمک) استفاده میکند و صد البته غبار جاده و تکانهای متعدد و همچنین مسیر ناهموار، هم به سرنشینان و هم به ماشین خسارت وارد می کند!.. (البته برای اینکه جسارت نشود شما فرض کنید که راننده خانم است!!!)

پس اگر منظومه ما نیز به واسطه انبوه گناهان بشری به مسیر نایمن کشیده شده باشد، لاجرم موتور منظومه -یعنی خورشید- ناگزیر است تا فشار بیشتری به خود وارد کند تا بتواند منظومه را از این مخمصه نجات دهد و نتیجه آن نیز همان چیز است که شما به عنوان طغیان خورشید می شناسید !



CME چیست؟! -

حال در این قسمت از مقاله لازم است تا در خصوص پرتابه های خورشیدی و چگونگی سازوکار آن مختصر توضیحی بیان کنیم.

CME حروف اختصاری اول کلمات Coronal Mass Ejection به معنی "پرتاب جرم تاج خورشید" هست... اکلیل یا تاج خورشید - Corona - بیرونی ترین بخش از خورشید است که در هنگام یک کسوف کامل از پشت قرص تاریک سایه ماه به شکل هاله نور سپیدی به وضوح پیداست :



تاج خورشید Solar_eclipse_1999_4

نمائی از تاج خورشید که در طی خورشید گرفتگی آوریل ۱۹۹۹ عکسبرداری شده است

عکس از سایت ویکی پدیا



تصویری از تاج

خورشیدی به هنگام کسوف خورشید در سال ۱۲۷۹ (۱۹۰۰ میلادی). در این زمان کلفها در حداقل بودند. شکل تاج نسبتاً کشیده است و ضخامت آن در نواحی استوایی خورشید از همه بیشتر است.

عکس انتخابی از کتاب نجوم به زبان ساده اثر مایر نگانی

تاج درخشان و نورانی خورشید همواره می تواند دربرگیرنده مقادیر رقیقی از ذرات-گردوغبار- رگه های پلاسما-گازهای غلیظ و غیره باشد که به عنوان "جرم تاج" شناخته می شوند..

اگرچه خود تاج در ارتفاع نه آنچنان بالائی -حدود ۱۰ هزار کیلومتری از سطح خورشید- قرار دارد اما میانگین ضخامتش در حدود ۰.۵ میلیون کیلومتر است!

هنگامیکه فعالیت سطحی خورشید افزایش می یابد، وقوع جرقه های عظیم و انفجارهای مهیبی باعث می شوند که امواج و طوفانهای بسیار نیرومند و سهمگینی از سطح خورشید به پاخاسته و به سمت بیرون آن گسیل شوند..

فشار این امواج و طوفانهای مهیب که به سمت فضای بیرونی خورشید در حرکت هستند، مقادیری از جرم موجود در تاج خورشید را نیز با خود همراه می کنند(به سمت فضای بیرونی هُل می دهند) که اصطلاحاً به آن پرتاب جرم تاجی یا اختصاراً CME گفته می شود...

بسیاری از CME های شلیک شده از سوی خورشید، در سایر ابعاد رهسپار سایر نواحی و قسمتهای منظومه شمسی می گردند و بسیاری از آنها نیز دارای برد بسیار کوتاه بوده آنچنان که حتی به مدار سیاره عطارد هم نمی رسند..

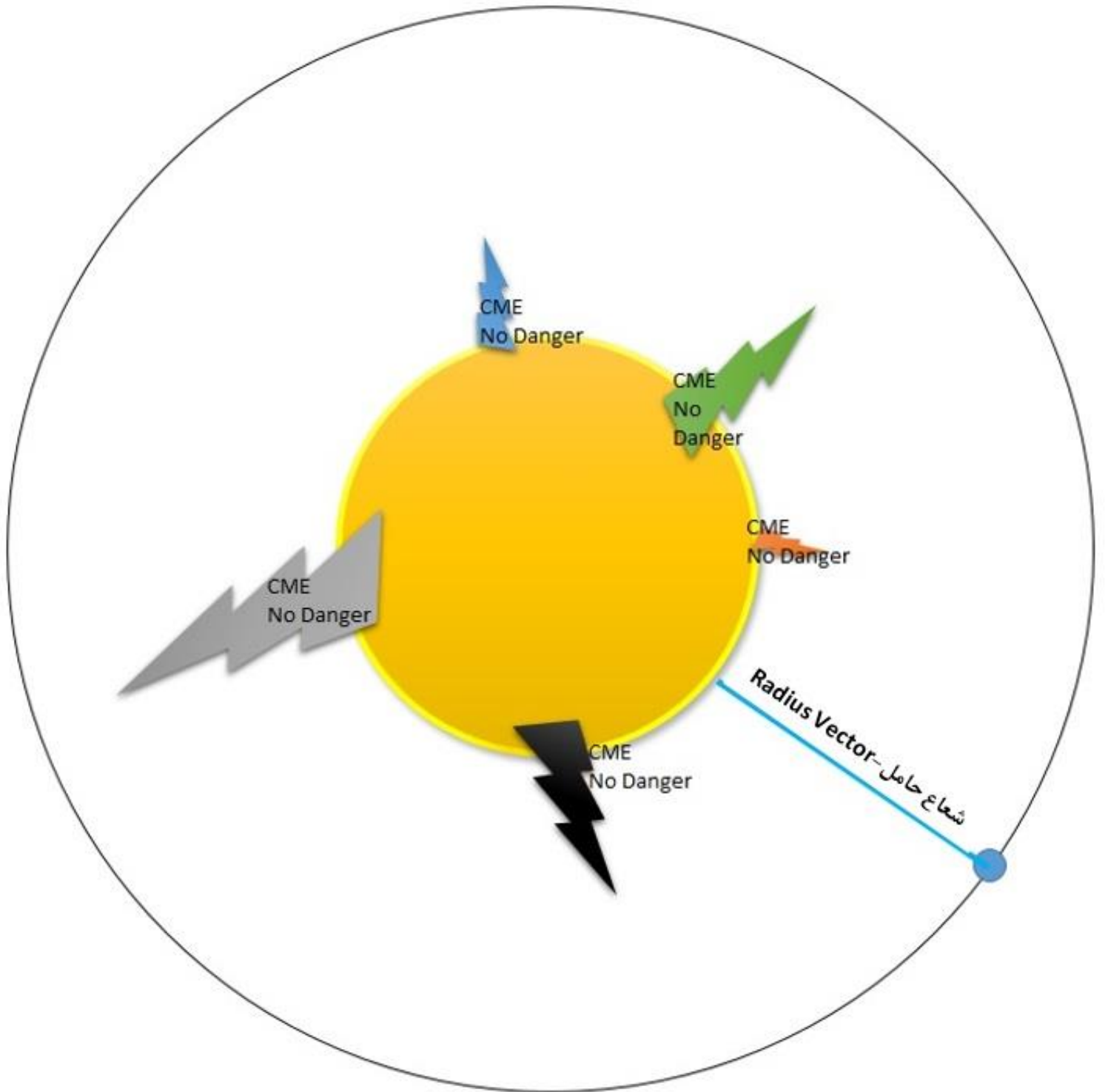
اما موارد نادری از CME ها دارای برد بسیار بلندی هستند آنچنان که حتی می توانند سیاره مریخ را نیز مورد هدف قرار دهند..

خط سیر این موارد نادر از CME ها به ندرت بر شعاع حامل(خط واصل یا خطی فرضی که مستقیماً خورشید را به زمین وصل می کند) منطبق گردیده یا با آن هم مسیر می گردد..

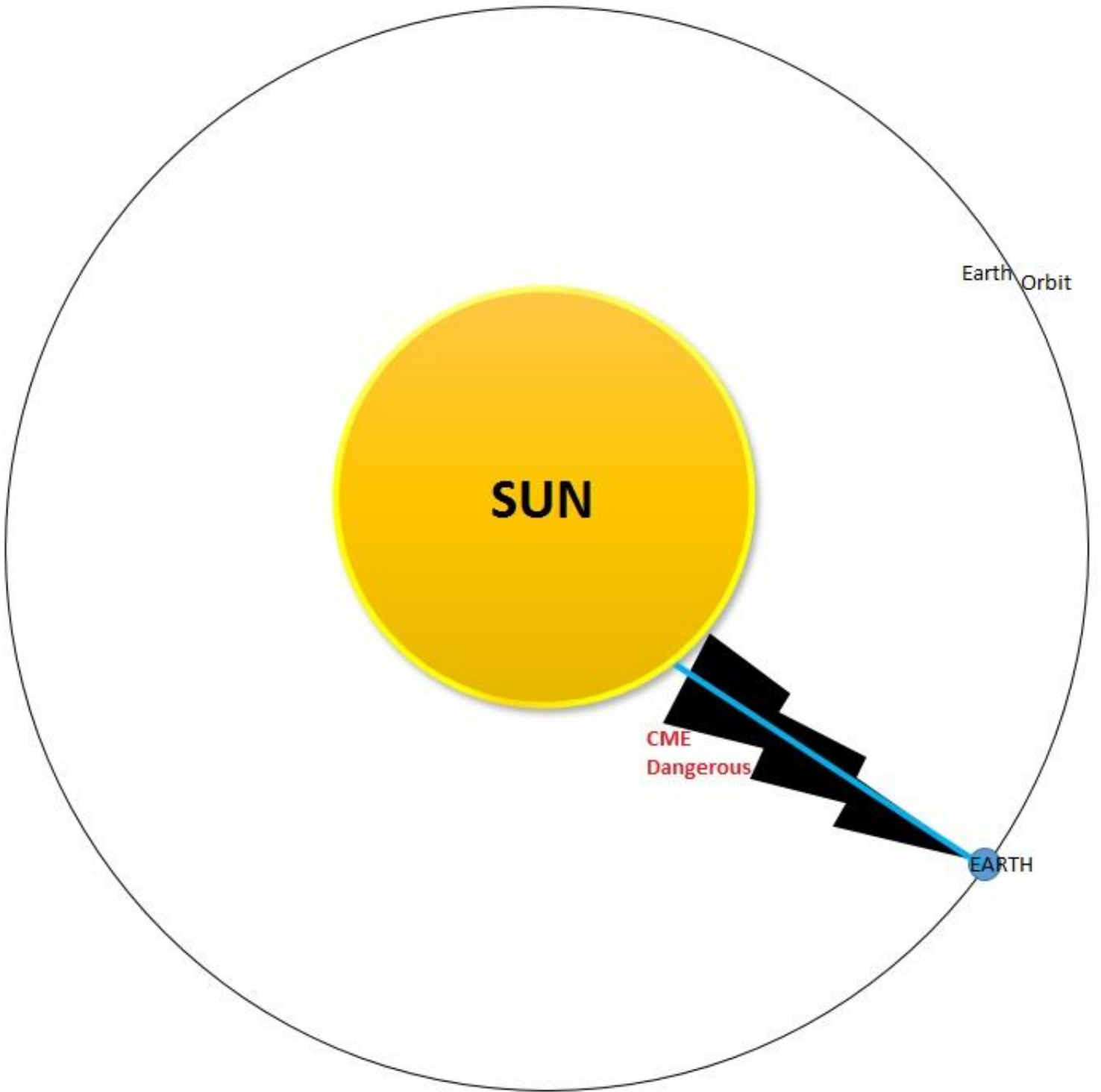
بنابراین از میان این CME ها، تنها آنهاییکه در مسیر برخورد با زمین قرار می گیرند خطرناک هستند..

اما نکته ای که اخیراً دانشمندان را بدبین نموده و سبب ایجاد هراس در محافل و مجامع علمی شده، این موضوع است که درصد این موارد نادر از CME ها افزایش نامتعارفی پیدا نموده است ..!

CME های بی خطر



CME های خطرناک



پرتوهای فرابنفش (اشعه ماوراء بنفش - UV) از جمله خروجی های مرتبط با فرآیند حیات یک ستاره (محصولات و متعلقات سازوکار تولید انرژی در یک ستاره) است..

خورشید - ستاره منظومه ما - نیز در طول فعالیت روزانه خود تشعشاتی از جمله UV را، مرتباً گسیل می کند که از جهت شدت و قدرت در ۵ دسته - کلاس - تقسیم بندی می شوند :

تشعشعات کلاس A, B که ضعیف هستند، تشعشعات کلاس C نسبتاً قوی هستند، تشعشعات کلاس M کاملاً قوی هستند، و تشعشعات کلاس X فوق العاده نیرومند می باشند..

همانگونه که در مقالات ششگانه بخش نخست نیز توضیح داده شد، توان و قدرت تشعشعات هر کلاس دستکم ۱۰ مرتبه نیرومندتر از کلاس قبلی است..!

تشعشعات کلاس های X, M در صورت اصابت به زمین می توانند موجب بروز اختلالاتی در ارتباطات رادیویی (قطع و خاموشی امواج رادیویی) شوند..!

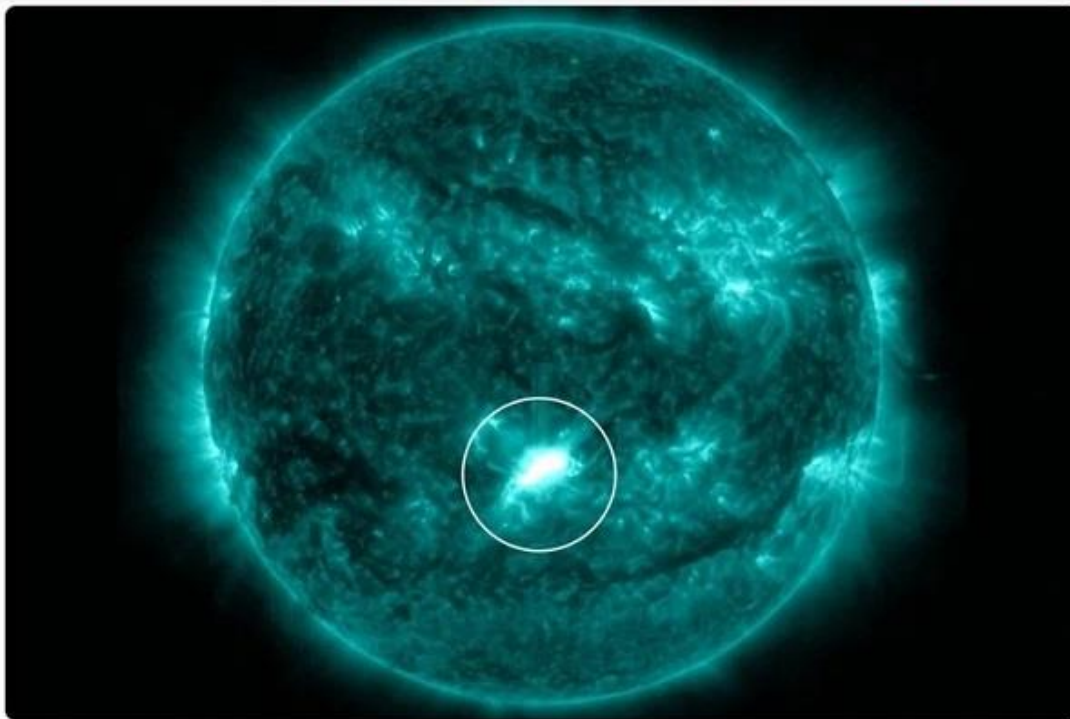
اصل این تشعشعات که نتیجه فعل و انفعالات موجود در لایه " فام سپهر - chromosphere " خورشید است در واقع از ابرهای فوق العاده درخشانی موسوم به " شراره های فام سپهری - chromospheric flares " سرچشمه می گیرد که گهگاه در لایه فام سپهر خورشید ظاهر می شوند.

اشعه و تابش ساتع شده از شراره های فام سپهری با سرعت نور به زمین می رسند، یعنی به عبارتی آنها تنها ۸ دقیقه زمان لازم دارند تا از منبع تابش خود (لایه فام سپهر) به مدار زمین برسند!

فوران شراره های فام سپهری، علاوه بر گسیل تشعشعات و پرتوهای فوق العاده نیرومند، در برخی موارد، مواد - ذرات (پلازما) موجود در تاج خورشید را نیز تحریک نموده و سبب جهت دهی و حرکت آنها با سرعت حدود ۱۰۰۰ کیلومتر بر ثانیه به سمت فضای خارج می شود!...

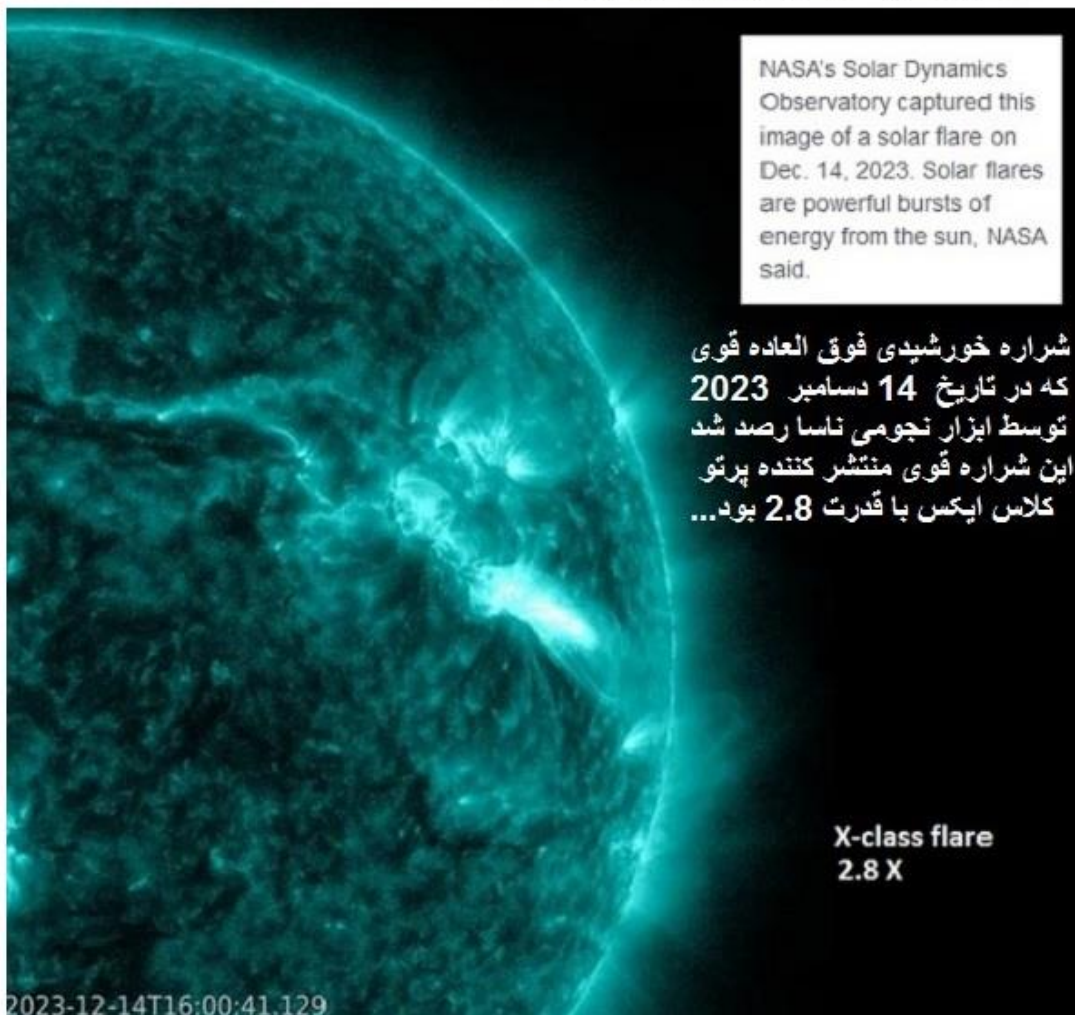
و همانگونه که در فراز قبل نیز توضیح داده شد، اینها به " پرتاب های جرم تاجی " یا همان CME موسومند! بنابراین یک CME دستکم ۲۴ ساعت زمان لازم دارد تا از خورشید به زمین برسد..!

"تصویری از یک شراره فام سپهری که اخیراً رصد شده است"



A picture of the sun with the new solar flare circled

نمونه ای از شراره های خورشیدی قوی دارای پرتوهای کلاس



NASA's Solar Dynamics Observatory captured this image of a solar flare on Dec. 14, 2023. Solar flares are powerful bursts of energy from the sun, NASA said.

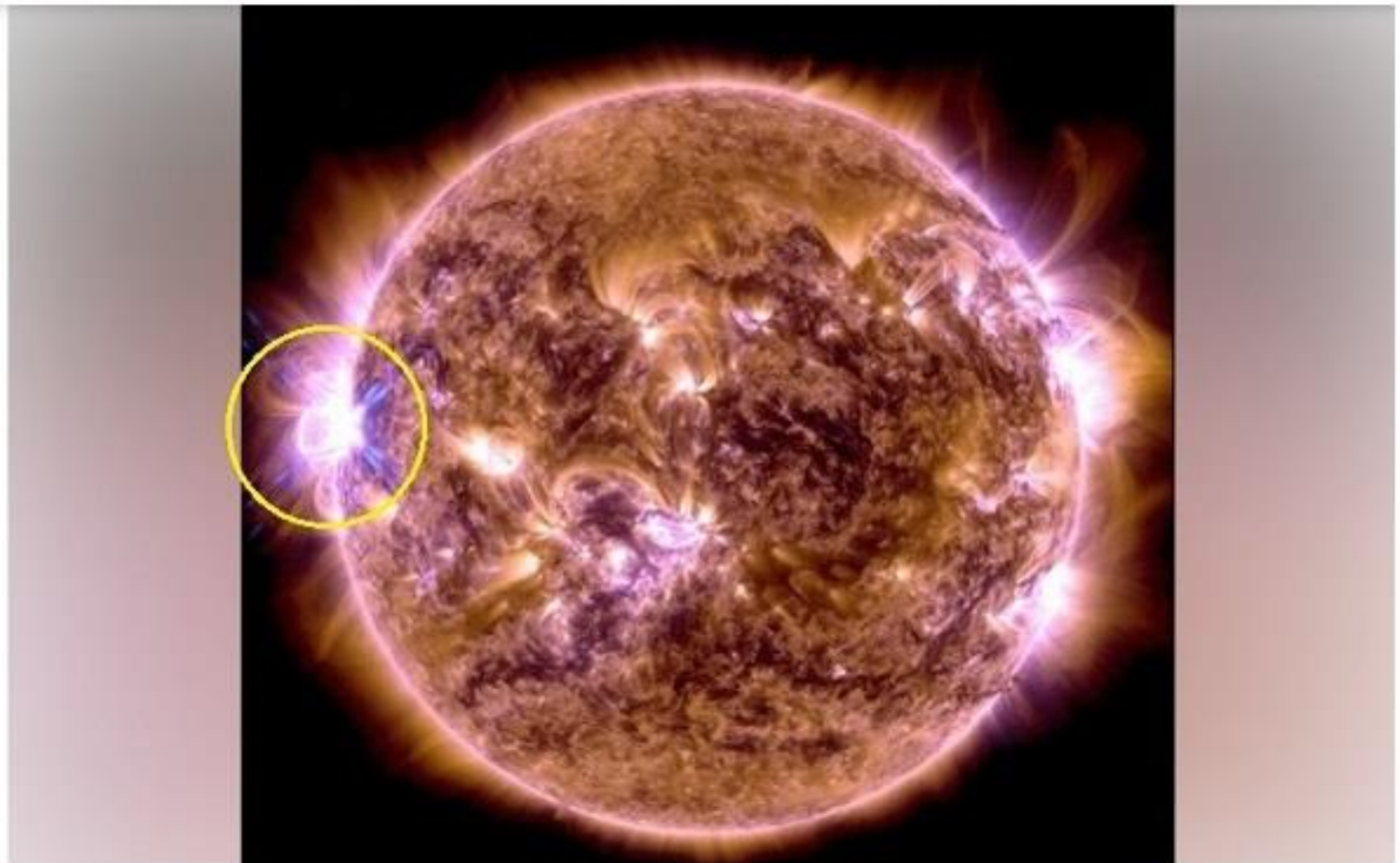
شراره خورشیدی فوق العاده قوی که در تاریخ 14 دسامبر 2023 توسط ابزار نجومی ناسا رصد شد این شراره قوی منتشر کننده پرتو کلاس ایکس با قدرت 2.8 بود...

X-class flare
2.8 X

2023-12-14T16:00:41.129

"هدیه شب سال نو از سوی خورشید !!!"

تصویر دیگری از یک شراره خورشیدی جدید که در شب سال نو میلادی سال ۲۰۲۴ توسط ناسا عکسبرداری شد، به گفته دانشمندان قدرت اعجاب آور این شراره فام سپهری در نوع خود یک رکورد به حساب می آید که بعنوان قوی ترین شراره سیکل خورشیدی بیست و پنجم (کلاس **X-5**) ثبت شده است و پس از شراره سال ۲۰۱۷ که کلاس **X-8** بود، هم اکنون قوی ترین نمونه است!!! این شراره فام سپهری در عکس زیر با دایره زرد رنگ مشخص شده است



NASA's Solar Dynamics Observatory captured this image of a solar flare on New Year's Eve. The image shows a subset of extreme ultraviolet light that highlights the extremely hot material in flares, which is colorized in yellow and orange.

اما برای اینکه یک CME به زمین اصابت نماید - همانگونه که در مقالات ششگانه بخش نخست و همچنین در فراز قبل بدان اشاره شد - باید در زمان درست و در جهت صحیح باشد؛ یعنی فرضاً می بایست که در روز X (روز ماقبل روز موعود)، و به موازات Radius Vector از سوی خورشید شلیکی صورت گیرد تا CME پرتاب شده در روز موعود (X+1) به زمین اصابت نماید...!

همانطور که در شکل صفحه ۱۲۲ نیز نشان داده شده CME دقیقاً باید روی شعاع حامل (خط واصل یا همان شعاع تابش مستقیم خورشید به زمین) قرار داشته باشد و در مسیر آن حرکت نماید، چراکه خورشید در هنگام طغیان و فوران، در همه ابعاد و جهات، پرتابه های ریز و درشت به اطراف می پراکند بنابراین اصابت یکی یا تعدادی از این CME ها به سیاره زمین که یک میلیون مرتبه از خورشید کوچکتر است شانس بالائی می خواهد مگر اینکه حجم، گستردگی و تعداد این CME ها بسیار بسیار بالا باشد (اصطلاحاً رگباری از CME ها از سوی خورشید در حال شلیک باشد!)

بعنوان مثال :

شما اگر بخواهید یک توپ پینگ پنگ را از فاصله ۱۵۰۰ متری مورد هدف قرار دهید بسیار دشوار است مگر اینکه آن را به رگبار ببندید!

مثال فرآیند فیسسیون (یا شکافت هسته اتم) که در راکتورهای اتمی صورت می گیرد نیز مثال خوبیست ؛ در آنجا برای اینکه بتوانند یک هسته اتم را دچار شکست نمایند، اصطلاحاً با توپ نوترونی آن را گلوله باران می نمایند (شار نوترونی) تا نهایتاً یکی از آنها دقیقاً به مرکز هسته برخورد کند!

البته مقصود از بیان این ۲ مثال تنها اشاره به شانس اندک مورد هدف قرار گرفتن یک شیء یا کمیت بسیار کوچک از فاصله دور است..

بنابراین هنگامیکه کمیت خردی که شانس مورد هدف قرار گرفتنش توسط پرتابه های خورشیدی اندک است، به ناگهان چپ و راست مورد اصابت CME های خورشیدی قرار می گیرد، باید نتیجه بگیریم که آنجا فرآیندی از شلیک رگباری CME ها در جریان است!

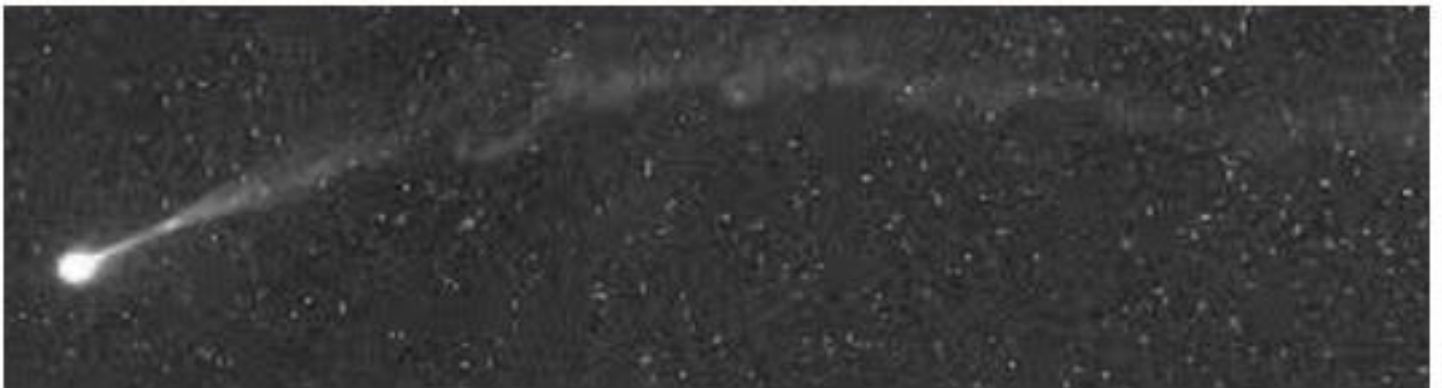
شما اگر تنها ۲ مرتبه در سال از یک مکان خاص عبور کنید و هر ۲ مرتبه نیز سرتاپا خیس آب شوید، نمی توانید آن را یک رویداد تصادفی تلقی نمایید و احتمال اینکه این اتفاق برپایه شانس و تصادف بوده باشد بسیار کم است، بلکه پاسخ منطقی اینست که آن منطقه خاص آبفشان است و مرتباً فوارهای آب را به اطراف می پراکند.. و شاید این مثال مناسب تری باشد برای توضیح رگبار CME های خورشیدی!

وقتی در طی ۲ رویداد نادر نجومی (خورشید گرفتگی آوریل ۲۰۲۳ استرالیا – و عبور دنباله دار نیشیمورا در اوت ۲۰۲۳ از فاصله دستکم ۳۰ میلیون کیلومتری خورشید) و در فواصل زمانی متفاوت، خود CME و اثرات آن را به وضوح مشاهده می کنیم، بدین معنی و مفهوم است که خورشید ما هم اینک به شکل پیاپی و در فواصل زمانی کوتاه در حال گسیل CME های گسترده و با برد عمیق به تمامی فضای اطراف است!



این عکس مربوط به خورشید گرفتگی آوریل ۲۰۲۳ – اردیبهشت ۱۴۰۲ در قاره اقیانوسیه می باشد
تصویر شبح مانند یک CME مهیب (با دایره قرمز رنگ مشخص شده) در آن مشاهده می شود!

تصاویری از ستاره دنباله دار نیشیمورا که پس از اصابت یک CME به آن
- در فاصله نه چندان نزدیک ۳۳ میلیون کیلومتری از خورشید -
دنباله یا گیسوی آن دچار آشفتگی و پریشانی شده است.



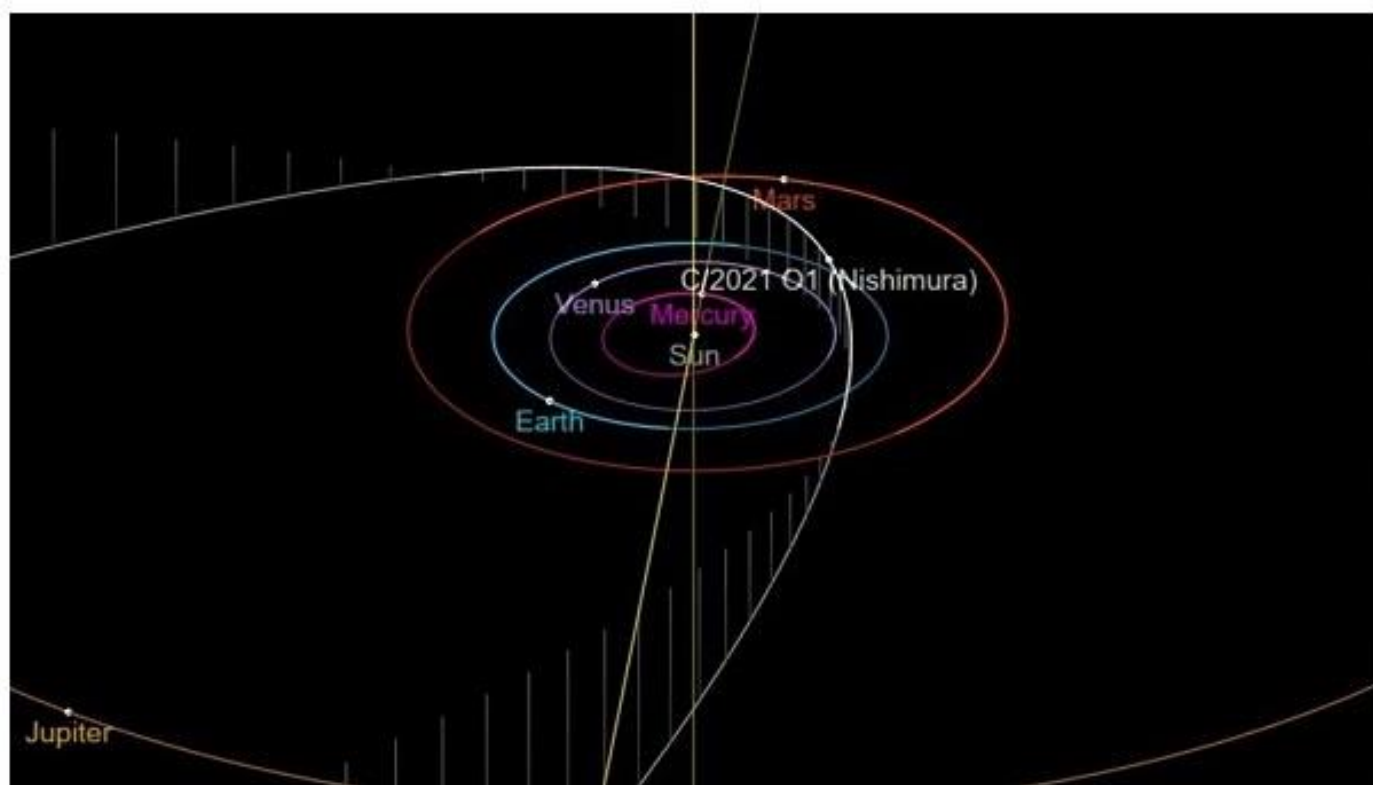
Orbit Of Nishimura Comet



این ۲ عکس مدار دنباله دار نیشیمورا را نشان می دهد که در فاصله ای نه چندان نزدیک، خورشید را دور میزنند...

اشاره به -فاصله نه چندان نزدیک به خورشید- از آن جهت است که تاکید کنیم مورد اصابت قرار گرفتن این دنباله دار از این فاصله توسط یک CME بعید به نظر می رسد و این خود دلیل دیگریست که نشان می دهد که دامنه شعله زبانه های خورشیدی از حد معمول فراتر رفته و برد پرتابه های خورشیدی بیشتر شده است!

هیچ بعید نیست پرتابه های قدرتمندی که هم اکنون تا این مسافت پیشروی کرده اند بتوانند پیکر سیاره عطارد را نیز به لرزه در آورند !!!



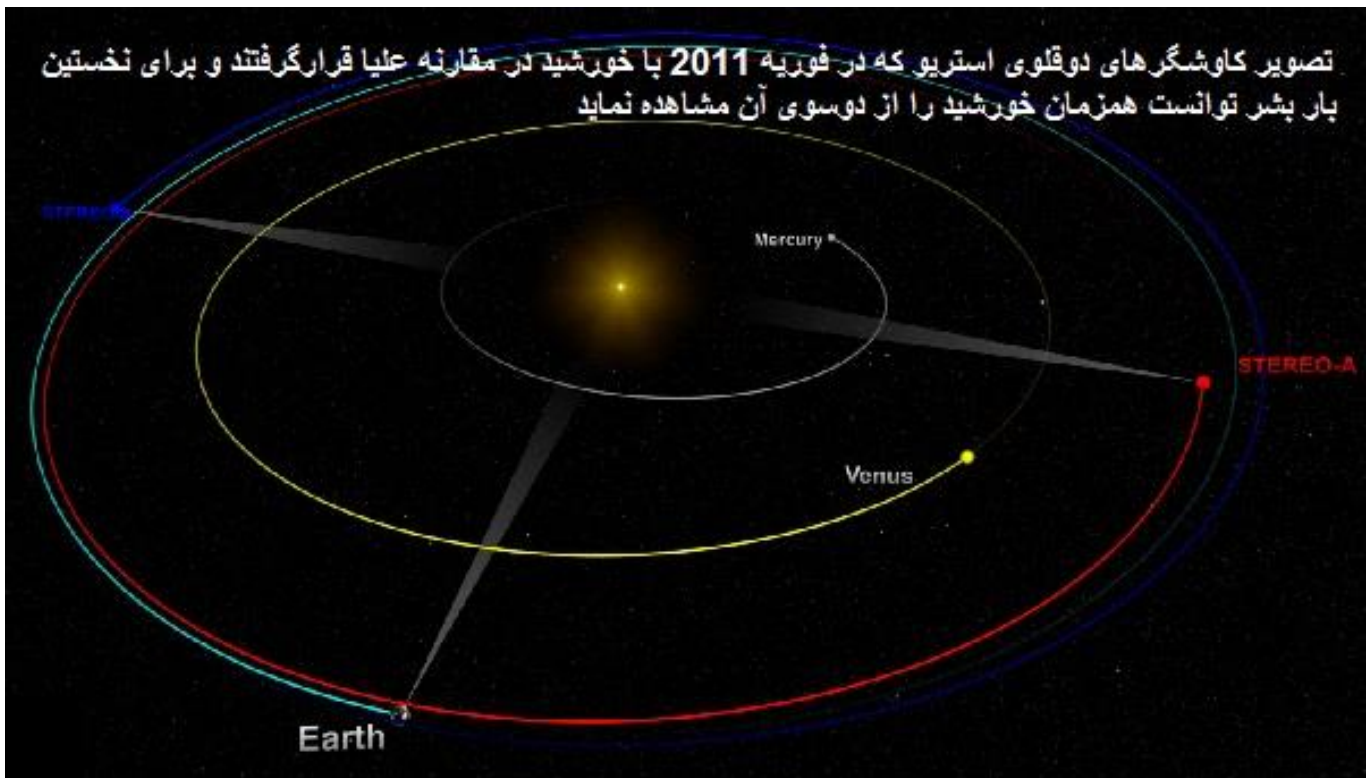
CME های رصد نشده!

موضوع قابل توجهی که می بایست بدان اشاره شود اینست که دانشمندان ما و ابزارهای نجومی ما، عمده تمرکزشان بر قسمت‌هایی از خورشید است که در مقابل ما قرار دارد..

بنابراین می توان گفت که بسیاری از پرتابه های خورشیدی از نظر آنها پنهان می ماند..

فرضاً قسمت پشت خورشید همواره برای ما غیرقابل رصد است ولو اینکه در هنگام فوران خورشید در آنجا انقلاباتی گسترده برپا باشد..

البته گفته می شود که ۲ کاوشگر خورشیدی "استریو – STEREO" به شکلی تنظیم شده اند که همواره با خورشید در یک مقارنه علیا باشند..



مدار قرمز رنگ مسیر حرکتی کاوشگر **stereo ahead** و مدار آبی رنگ مسیر حرکتی کاوشگر **stereo behind** را نشان می دهد.. زمین – زهره – عطارد نیز در تصویر مشاهده می شوند!

در جولای ۲۰۱۱ برای نخستین بار کاوشگرهای دوقلوی استریو با خورشید در وضعیت مقارنه علیا قرار گرفتند و انسان توانست همزمان هر دو سوی خورشید را رصد نموده و نظاره گر باشد!

با این وجود از یک سو به دلیل گستردگی کره خورشید و عظمت و پهناوری آن و از دیگر سوی به دلیل محدود بودن امکانات مطالعاتی و ابزارهای نجومی انسان، بازهم بسیاری از این دست موارد(نظیر CME رصد نشده ۲۴ مارس ۲۰۲۳) می توانند از دید انسان پنهان بمانند و به ناگهان زمین و ساکنان آن را غافلگیر نمایند! کاوشگرهای خورشیدی نظیر "سوهو-اس.او.اچ.او"، "استریو" و "پارکر"، چون در داخل فضا قرار دارند و از محدوده ای خارج از اتمسفر زمین به خورشید نگاه می کنند و آن را مورد کاوش قرار می دهند، این امکان برایشان مهیاست که از زوایای مختلفی که از دید یک ناظر زمینی پنهان است کره خورشید را زیر نظر داشته باشند و این خود از جمله نقاط قوتی است که علیرغم تمامی محدودیتها به دانشمندان، خورشیدشناسان و سازمانهای فضائی این فرصت را می دهد تا با خیالی آسوده تر به تحقیقات خویش مشغول باشند!



CME های مهیب و معضل غبارات میان سیاره ای !

یکی دیگر از نگرانی هائی که در مقالات ششگانه بخش نخست بدان اشاره شده بود، مسئله CME های مهیب و قدرتمندی بود که می توانند علیرغم پلاسمای خورشیدی که به همراه دارند، غبارات میان سیاره ای را نیز به داخل جو زمین بکشانند!.. آنجا اشاره شده بود که ضرب و شدت یک CME قدرتمند در هنگام اصابت به سیاره عطارد - با توجه به فاصله اندک خورشید و سیاره عطارد - می تواند موجب برخاستن و پخش غبارات سیاره عطارد در فضا شود و یا اینکه با CME های دیگری همراه شده و به زمین برسد که این خود می تواند سبب ایجاد معضلاتی دیگر باشد!

کلف های خورشیدی (لکه های تاریک خورشیدی) -

لکه های تاریک یا کلف های خورشیدی (sun spot) پدیده هائی بر سطح کره خورشید هستند که مستقیماً با CME ها در ارتباط هستند. یعنی وجود لکه های خورشیدی سبب ایجاد CME می شود و همچنین گستردگی و وسعت این لکه های تاریک خورشیدی با برد، قدرت و گستردگی CME ها رابطه مستقیم دارد؛ هرچه کلف های خورشیدی وسیع تری به وجود آید، متعاقب آن CME های دوربرد، گسترده تر و قدرتمندتری منتشر میگردد!

در کتاب "نجوم به زبان ساده" اثر "مایر دگانی"، نوشته شده: "کلف های خورشیدی، ناحیه های بزرگی بر قرص خورشید اند که از نواحی مجاور خود تیره تر اند. قطر آنها ده ها هزار کیلومتر است. ساختمان بیشتر کلف ها از دو قسمت تشکیل شده اند که از حیث تیرگی با یکدیگر خیلی تفاوت دارند. قسمت داخلی که نام فنی آن سایه است، تیره تر است. سایه را ناحیه نیمه تاریکی به نام نیم سایه احاطه می کند. نور این نواحی به ظاهر تاریک از نور کاراترین قوس الکتریکی شدید تر است و علت این تیرگی تنها برای این است که درخشندگی آنها نسبت به نواحی مجاور اندکی کم تر است. دمای ناحیه تاریک حدود ۴۰۰۰ درجه کلوین است که در حدود ۲۰۰۰ درجه کلوین سردتر از میانگین دمای نورسپهر است. اندازه کلف ها متفاوت است و از ۳۰۰۰ کیلومتر تا ده برابر این رقم تغییر می کند. بزرگترین کلف شناخته شده که در آوریل ۱۹۴۷ میلادی رویت شد، مساحتی بیش از ۳۰ برابر زمین داشت. دوام بیش از ۵۰ درصد از کلف های خورشیدی کمتر از ۴ روز است اما گهگاه کلف هائی دیده می شوند که بیش از یکصد روز دوام دارند."

فریمی از یک ویدئو تایم لپس که تعدادی از لکه های خورشیدی را بر سطح خورشید نشان می دهد

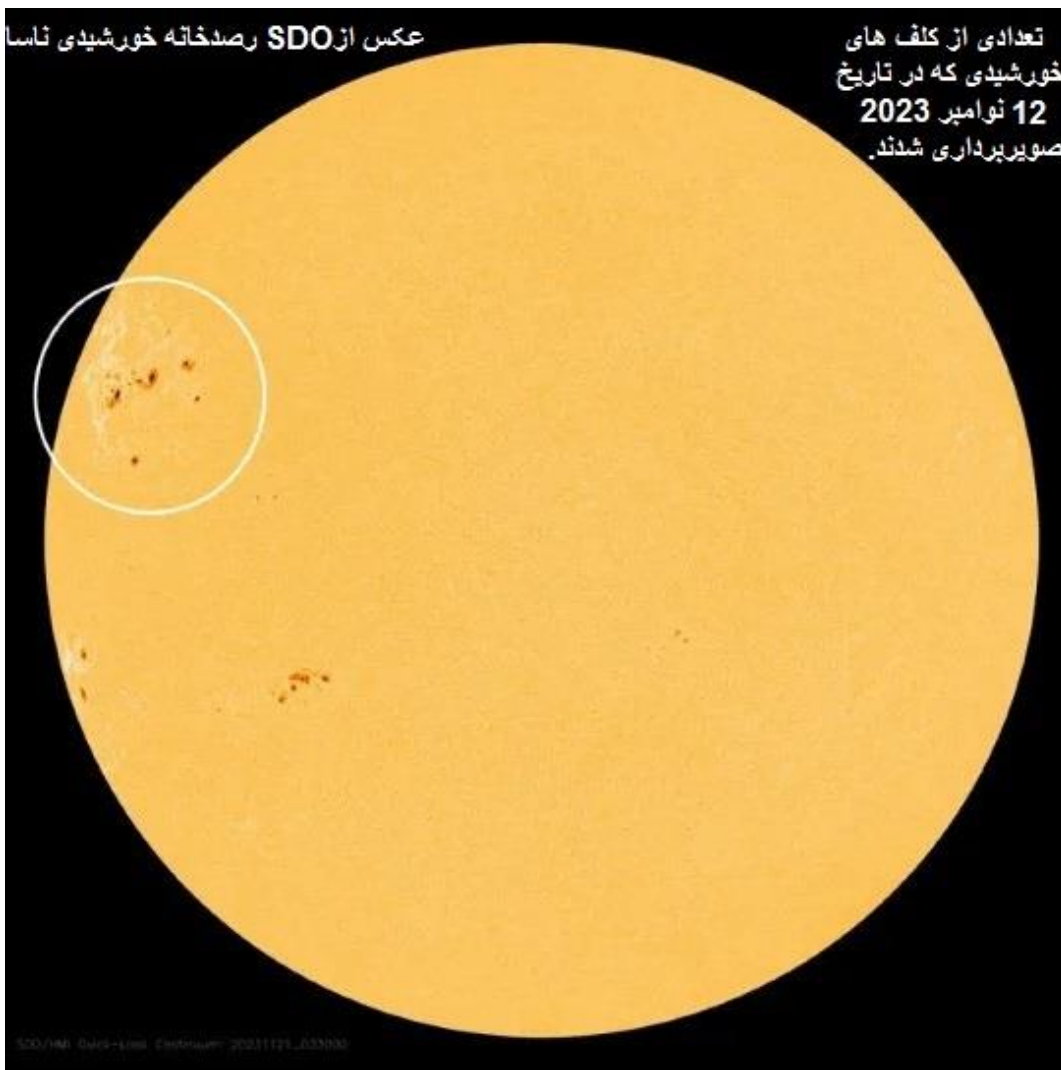


کلف خورشیدی بسیار عظیم که در تاریخ
6 دسامبر 2023
توسط رصدخانه دینامیک خورشیدی ناسا
تصویر برداری شد

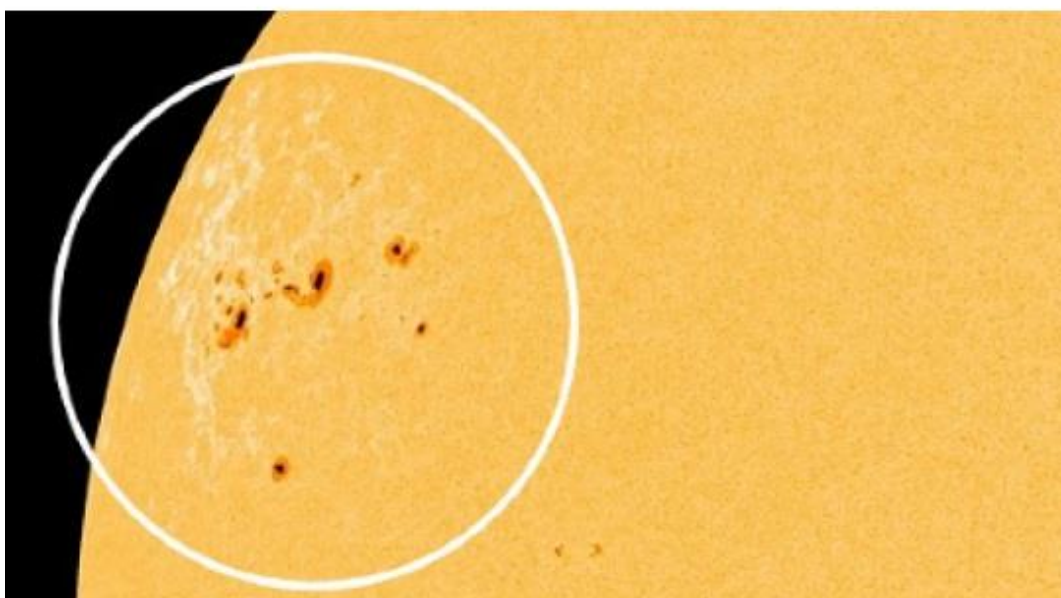


عکس از SDO رصدخانه خورشیدی ناسا

تعدادی از کلف های
خورشیدی که در تاریخ
12 نوامبر 2023
تصویربرداری شدند.



SDO/HMI G4000-Link Continuum 20231121_033000



تغییرات کلف های خورشیدی با میدان مغناطیسی خورشید رابطه ای مستقیم دارند. کلف ها، وابسته و معلول میدان مغناطیسی خورشید هستند به شکلی که هر کلف مرکز یک میدان مغناطیسی است.

شدت میدان مغناطیسی خورشیدی با اندازه کلفش تغییر می کند به گونه ای که هرچه شدت میدان مغناطیسی خورشید افزایش پیدا کند کلف خورشیدی عظیم تری نیز ایجاد می کند و بالعکس! کلف ها معمولاً در دوره اوج خورشیدی ظاهر می شوند.

همین کتاب (نجوم به زبان ساده) می نویسد :

خورشید شناسان ظهور کلف ها را از روی شدت میدان مغناطیسی نواحی مورد نظر پیش بینی می کنند؛ در واقع نخستین نشانه بر قریب الوقوع بودن تشکیل یک کلف در یک ناحیه خاص از سطح خورشید اینست که شدت میدان مغناطیسی در آن ناحیه به ناگهان چندین هزار برابر افزایش پیدا می کند."

مشعل های خورشیدی ! -

مشعل های خورشیدی پدیده هائی بر سطح کره خورشید می باشند که از جهت نوردهی و روشنائی نقطه مقابل کلف ها هستند!

کتاب "نجوم به زبان ساده" در مورد معرفی مشعل های خورشیدی چنین می نویسد :

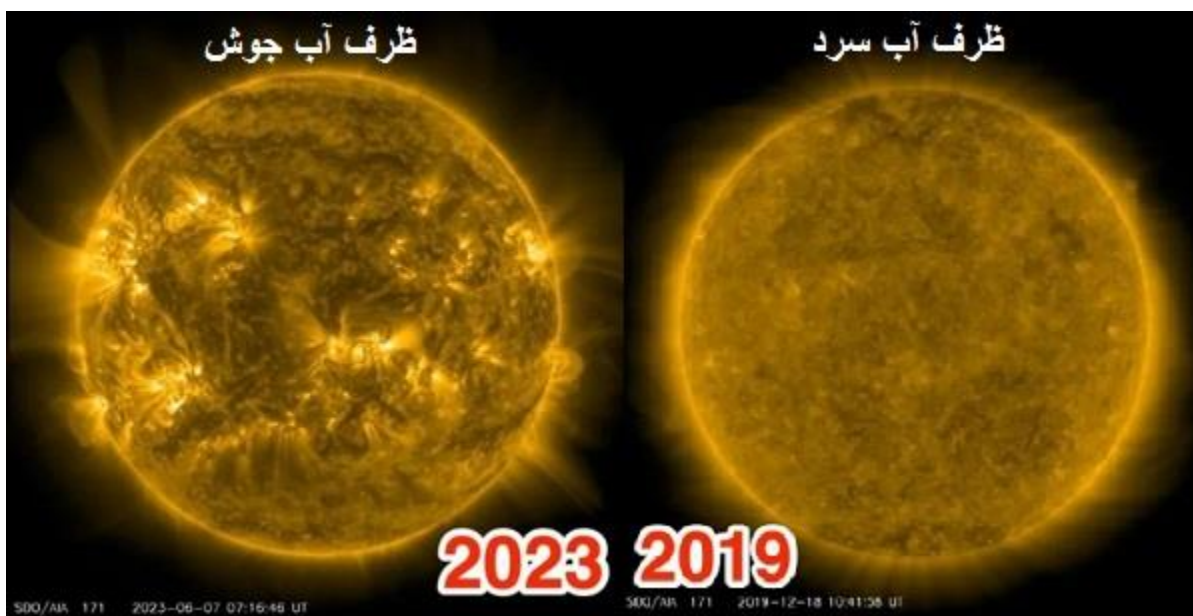
" مشعل های خورشیدی -Facula- ناحیه هائی در سطح خورشیدند که از نواحی مجاور روشن تراند. ارتباط مشعل ها با کلف ها اینست که مشعل های خورشیدی اندکی پیش از ظهور کلف ها پدیدار میشوند."

حال که به رابطه بین کلف های خورشیدی و میدان مغناطیسی خورشید اشاره نمودیم، لازم است تا به شکل مختصر اشاره ای نیز به میادین مغناطیسی خورشید داشته باشیم!

"مثال ظرف آب جوش - بیان یک مثال عامیانه در مورد ارتباط بین کلف ها تا CME ها."

در اینجا از یک مثال عامیانه استفاده می کنیم تا اذهان غیر تخصصی ما را بیشتر با فرآیند طغیان خورشید آشنا نماید؛

ابتداء یک ظرف آب سرد را در نظر می گیریم که بر روی اجاق گاز آن را به جوش می آوریم!



در اینجا ظرف آب سرد ما مثال همان خورشید آرام است اما وقتی به جوش می آید مثال همان خورشید طغیان کرده است!..

وقتی که آب به جوش می آید شروع می کند به قل زدن (اصطلاحاً قلُّ قلُّ کردن)، حال ما حباب های جوشان سطح آب را می توانیم بعنوان شراره های خورشیدی (Solar flares) در نظر بگیریم و بخار شدید آب جوش را که از ظرف برمی خیزد بعنوان فرکانس های خورشیدی کلاس X (X-class flare) در نظر بگیریم. حال اگر دقت کرده باشید در برخی موارد قلیان شدید باعث می شود که حباب های آب جوش بترکند و همزمان بخارات شدید آب جوش آنها را باخود همراه کرده و به اطراف ظرف پاشند و حتی دست و صورت شما را بسوزانند.. در اینجا ما میتوانیم این قطرات جوشان آب را که به همراه بخارات شدید به اطراف پراکنده می شوند معادل همان CME ها در نظر بگیریم!!!

میدان مغناطیسی خورشید ! -

خورشید نیز همانند زمین دارای ۲ میدان مغناطیسی عمده در شمال و جنوب است که در مناطق فعالیت خود یعنی "قطب شمال" خورشید و "نواحی جنوبی" خورشید(از آن رو در اینجا از واژه قطب جنوب خورشید استفاده نشده، چراکه جنوب خورشید مرکزیت قطبی مشخصی ندارد) با استحکام و قدرت فوق العاده ای اعمال نیرو نموده و با ایجاد ثبات و پایداری، مانع از هرگونه فعالیت انقلابی در سطح خورشید می گردند(دوره آرامش خورشید)..!

اما نکته شگفت انگیز درخصوص میادین مغناطیسی خورشیدی اینست که آنها در طی یک پریود زمانی تقریباً ۱۱ ساله جابجا می شوند(البته دوره تناوب یک سیکل کامل -یعنی بازگشت قطبین پس از یک دور گردش کامل به مواضع سابقشان- ۲۲ سال است که این دوران کامل به صورت تعویض مکان در دو نیم دوره ۱۱ ساله انجام می شود؛ بدین ترتیب که در دوره ۱۱ ساله نخست میدان مغناطیسی شمالی به جنوب می رود و میدان مغناطیسی جنوبی به شمال می آید و سپس در دوره ۱۱ ساله دوم، میدان شمالی به جای سابق خود باز میگردد و میدان جنوبی نیز به همین ترتیب)..!

اما فرآیند جابجائی این میادین مغناطیسی بدین شکل است که آنها ابتداء شروع به گسترش و توسعه قلمرو خود می کنند تا آنجا که به یکدیگر نزدیک شده و گره خورده و درهم می پیچند؛ این همان زمانیست که به آن اوج خورشیدی(قله خورشیدی یا حداکثر خورشیدی) می گویند که سبب بروز طغیانها و فورانهای عظیم خورشیدی می شود.

این خشم حداکثری خورشید که در زمان اوج درهم تنیدگی میادین مغناطیسی آن ایجاد می شود، نهایتاً به دلیل تضعیف و از هم گسستگی میادین مغناطیسی فروکش نموده و سطح خورشید به آرامش می رسد.. در هنگام این از هم گسیختگی میدانی -که در پایان هر چرخه(solar cycle) روی می دهد- آن توده عظیم درهم تنیده متشکل از ۲ میدان مغناطیسی شمالی و جنوبی می شکنند و میدان شمالی به سمت جنوب می رود و بالعکس!

اما تضعیف این توده درهم تنیده مغناطیسی شمال و جنوب خورشید به علت از دست رفتن مرکزیت (تمرکز آنها) و نتیجه توسعه و گسترش بیش از حد هر دو میدان از نواحی استقرار آنهاست که ماحصل آن (ماحصل تضعیف و سپس گسستگی میادین کلاف شده) افزایش کلف ها، شراره ها، جرقه ها و مشعل های خورشیدی و افزایش حجم گسیل پرتوها و تشعشعات و همچنین فرار گاز و غبار و ذرات باردار پلاسما، می باشد...!

به بیان ساده تر باید گفت که :

سرایت، گسترش و توسعه میادین مغناطیسی شمال و جنوب خورشید به کل سطح خورشید آنها را به شدت تضعیف می کند و همین موضوع سبب می گردد که فعالیتهای انقلابی در سطح کره خورشید آغاز شده و سبب بروز ناپایداری و طغیان خورشید گردد.

به طور خلاصه، ما در این فرآیند با چنین چرخه ای مواجه هستیم ؛

فاز ۱. درگیری میادین مغناطیسی (کلاف شدن میادین مغناطیسی) و درهم پیچیدگی آنها

فاز ۲. ایجاد مشعل ها - کلف ها و گسیل پرتابه ها متأثر از فاز یک

فاز ۳. تضعیف توده مغناطیسی کلاف شده و سپس شکست و از هم گسیختگی آن به دو قسمت و نهایتاً جابجائی آنها متأثر از فاز دو

فاز ۴. اتمام چرخه و بازگشت آرامش به سطح خورشید متأثر از فاز سه

برای اینکه اذهان غیر تخصصی ما بتواند به خوبی موضوع فوق الذکر را درک نماید، بهتر است تا در اینجا از یک مثال عامیانه استفاده نمائیم :

ما می توانیم دو کاسب دستفروش را در نظر بگیریم که در شمال و جنوب یک کوچه در مقابل هم بساط خود را پهن نموده و به کاسبی مشغولند..

سپس آنها بتدریج قلمرو کسب خیابانی خود را توسعه می دهند تا آنجا که نهایتاً بر سر تصاحب آخرین فضای باقیمانده با یکدیگر درگیر می شوند..

درگیری آنها ابتداء لفظی است و سپس به فحاشی می انجامد و آب دهان به یکدیگر می پاشند و مشت و لگد به سمت هم پرتاب می کنند تا اینکه نهایتاً به شکل کامل گلاویز می شوند (دست به یقه می شوند) و سخت به یکدیگر می چسبند و هر کدام دیگری را به طرف خودش می کشد و سرانجام از اثر فشار این درگیری و کشمکش، یک دوران کامل انجام می دهند و کاسب قسمت شمالی خیابان به سمت جنوب خیابان میچرخد و کاسب قسمت جنوبی نیز به سمت شمال خیابان پرت می شود و سرآخر نیز با مداخله مردم درگیری فیصله یافته و آرامش برقرار می شود..!

در پایان نیز هر کدام از این ۲ کسبه که به فضای کاری خود معترض بوده اند و نظر و توجهشان به محل کسب رقیب مقابل خود بوده، جایگاهشان را تعویض می نمایند و کسبه قسمت شمالی به جنوب خیابان می رود و کاسب قسمت جنوبی به شمال خیابان می آید..!

در این وضعیت که این ۲ نفر از کسبه با قدرت در حریم خود به کسب و کار مشغول هستند، ثبات و آرامش در خیابان برقرار است و اغتشاش در حالت سرکوب شده قرار دارد..

اما مادامیکه آنها به توسعه قلمرو روی می آورند، وضعیت تدریجاً از پایداری خارج شده تا نهایتاً با درگیری آنها ثبات کاملاً از بین رفته و اغتشاش حاکم می شود..!!!

وضعیتی که بدان اشاره شد یک سیکل تقریباً - کم و بیش - یازده ساله است!

از حدود قرن ۱۷-۱۶ میلادی که برای نخستین بار راز این چرخه های خورشیدی مورد توجه قرار گرفته و کشف شدند تا به الان، ما ۲۴ چرخه خورشیدی را پشت سر گذاشته ایم و هم اکنون در انتهای سیکل بیست و پنجم (Solar Cycle 25) هستیم..

نکته قابل توجهی که در مورد این "چرخه های یازده ساله خورشیدی" وجود دارد اینست که دوره آشفتگی و طغیان، تقریباً در چهارسال پایانی این پریود ۱۱ ساله قرار دارد؛

بدین مفهوم که آشفتگی و طغیان در هر دوره، حدوداً از ابتدای سال هشتم آغاز می گردد.

همانطور که "اسکات مک اینتاش" و گروه همکارانش توصیف نموده اند (به این موضوع مفصلاً در مقاله پنجم بخش نخست اشاره شده است)؛

همواره در ابتدای هر سیکل خورشیدی، در استوای خورشید یک میدان مغناطیسی موضعی وجود دارد که حضور آن سبب می شود تا میداین مغناطیسی شمال و جنوب خورشید در جایگاه خود پایدار و ثابت باقی بمانند.. این "میدان مغناطیسی موضعی استوای خورشیدی" بقایای بجای مانده از حداکثر سیکل خورشیدی دوره قبل می باشد که حضورش همانند نیروهای حافظ صلح در یک میدان مخاصمه است.. وجود این میدان مغناطیسی استوائی که همانند یک دیوار حائل عمل می کند سبب می شود که ۲ میدان مغناطیسی شمال و جنوب خورشید تمرکزشان فقط بر نواحی پیرامونی خود بوده و در نتیجه از درگیر شدن با یکدیگر اجتناب نمایند و همین امر باعث سرکوبی فعالیت‌های انقلابی در سطح خورشید می گردد (درواقع خورشید را آرام نگه می دارد).. مک اینتاش این وضعیت را که در آن قطبین مغناطیسی خورشید به شکل بسیار منسجم، قدرتمند و متمرکز عمل می نمایند، در اصطلاح ترمیناتورهای خورشیدی لقب داده است..

از دیدگاه مک اینتاش؛

ترمیناتورهای خورشیدی (پایان دهنده های خورشیدی) که نقش یک میانجی را بازی می کنند، با ناپدید شدن ناگهانی‌شان سبب شروع مجدد تنش بین قطبین و آغاز دوره انقلابات و طغیان خورشید می گردند، دوره ای که تا رسیدن به قله خورشیدی (حداکثر خورشیدی) ادامه می یابد.

نکته حائز اهمیت و قابل اشاره این موضوع اینست که ؛
رخ دادن زودتر یا دیرتر از موعد ترمیناتورهای خورشیدی، مشابه ترک زود هنگام یا دیر هنگام نیروهای حافظ صلح در یک میدان مخاصمه است !
پس ما در هر چرخه ۱۱ ساله خورشیدی این الگو را داریم :
-وجود دیوار حائل(میدان مغناطیسی موضعی در استوای خورشید) از درگیر شدن میداین مغناطیسی شمال و جنوب خورشید جلوگیری می کند.
-با ناپدید شدن ناگهانی دیوار حائل، میداین مغناطیسی خورشید شروع به توسعه قلمرو خود می نمایند.
-گسترش عظیم میداین مغناطیسی شمالی و جنوبی به کل سطح خورشید باعث تضعیف آنها می شود.
-تضعیف میداین مغناطیسی، ناپایداری و طغیان خورشید را در پی دارد.
-پس از پایان این دوره طغیان خورشیدی، مجدداً یک میدان مغناطیسی استوائی ایجاد می گردد و همچنین در شمال و جنوب خورشید نیز مجدداً میداین مغناطیسی جدید که هم اینک جابجا شده اند به از سرگیری فعالیت خود مشغول می شوند.
-این ثبات ادامه دارد تا دوباره به ناگهان خط مغناطیسی مرکزی(میدان مغناطیسی استوائی خورشیدی) محو شده و با از بین رفتن آن دوره انقلابات و طغیانهای خورشیدی مجدداً از سر گرفته می شود.
"و این خلاصه فرآیند است که همواره در طی یک چرخه خورشیدی تقریباً ۱۱ ساله (solar cycle) اتفاق می افتد"

شفق های قطبی -

شفق های قطبی که در قطب شمال به نورهای شمالی موسومند، در زبان لاتین "Aurora Borealis - Northern Dawn" و در زبان انگلیسی "Northern Lights- Northern Dawn" خوانده می شوند.

وهمین شفق های قطبی، در قطب جنوب به نورهای جنوبی موسومند که در زبان لاتین "Aurora Australis - Southern Dawn" و در زبان انگلیسی "Southern Lights- Southern Dawn" خوانده می شوند.

آنها (شفق های قطبی) پدیده های الوان (رنگارنگ) فوق العاده زیبا و شگفت انگیزی هستند به طول صدها کیلومتر، که همچون پرده های آویخته ای در آسمان قطب شمال و جنوب زمین می درخشند. پدیده تماشائی شفق های قطبی، نتیجه تقابل و برهم کنش "ذرات-مواد" پرتابه های خورشیدی با گازهای بیرونی جو زمین هستند..

شفق های قطبی همانگونه که از نامشان پیداست تنها در مناطق قطبی و دورقطبی (یعنی عرضهای ۶۵ تا ۷۵ درجه شمالی - 70° N - و عرضهای ۶۵ تا ۷۵ درجه جنوبی - 70° S-) دیده می شوند.

تا آنجا که بشر در خاطر داشته و به یاد می آورد، این پدیده شگفت انگیز به ندرت در عرضهای جغرافیائی پایین تر روئیت شده اند مگر در موارد فوق العاده نادر - یا به عبارت صحیح تر: انحصاری، همچون رویداد کارینگتون - که شفق های قطبی در سر تا سر آسمان کره زمین دیده شدند..

بنابر آنچه که تا کنون گزارش شده، به نظر می رسد تنها در هنگام همین یک مورد منحصر به فرد بوده است که محدوده روئیت شفق های قطبی به عرضهای جغرافیائی پایین تر از مدار ۷۰ درجه کشیده شده است...! شفق های قطبی را از منظری دیگر می توان برای کره زمین در حکم نشانگر وضعیت (همچون تب سنج - نمایشگر فشارخون - دستگاه تست قند خون - دوزی متر یا اشعه سنج - و غیره و غیره...) تصور کرد..!

بنابراین هنگامیکه حد روئیت شفق های قطبی به عرضهای پایین تر کشیده شود و همچنین رنگهای آن از سبز و ارغوانی به سمت نارنجی و سرخ متمایل گردند، درواقع بمنزله یک اعلان هشدار جدی و بروز یک شرایط غیر عادیست.. خوشبختانه این عامل طبیعی غیرقابل کتمان، همانند نمایشگریست که هم اینک هشدارهای پیاپی آن قابل پنهان کاری و سانسور نیست...!!!

شفق قطبی 10 دسامبر 2023



Aurora.17.Dec.2023



Dazzling display of Northern
Lights likely before
Christmas

Carol Bauer

مقایسه تغییر رنگ در شفق های قطبی که به قول نویسنده آن مقالات از رنگ سبز روشن به رنگ کدو تنبل درآمده است که این خود یکی از علائم هشدار است



شفق قطبی حاصل از طوفان خورشیدی 11 نوامبر 2023 - کانادا

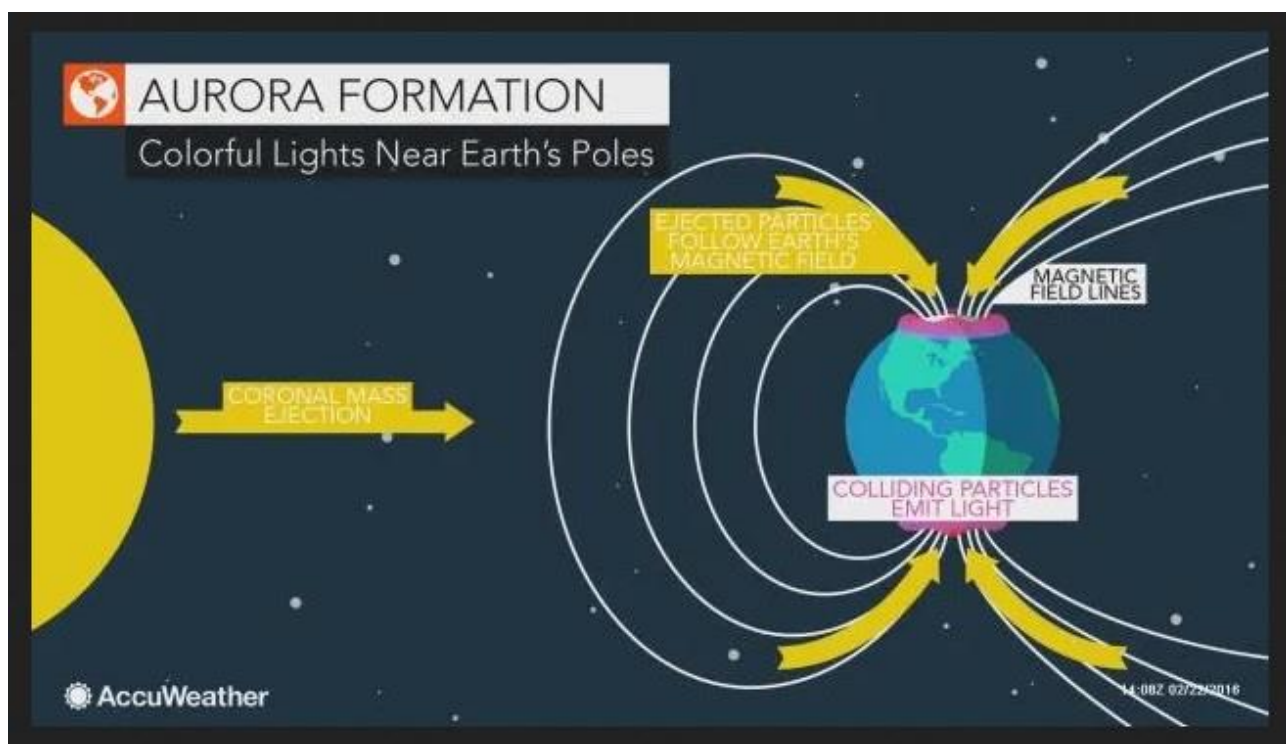


Vivid auroras possible over Canada for second weekend in a row

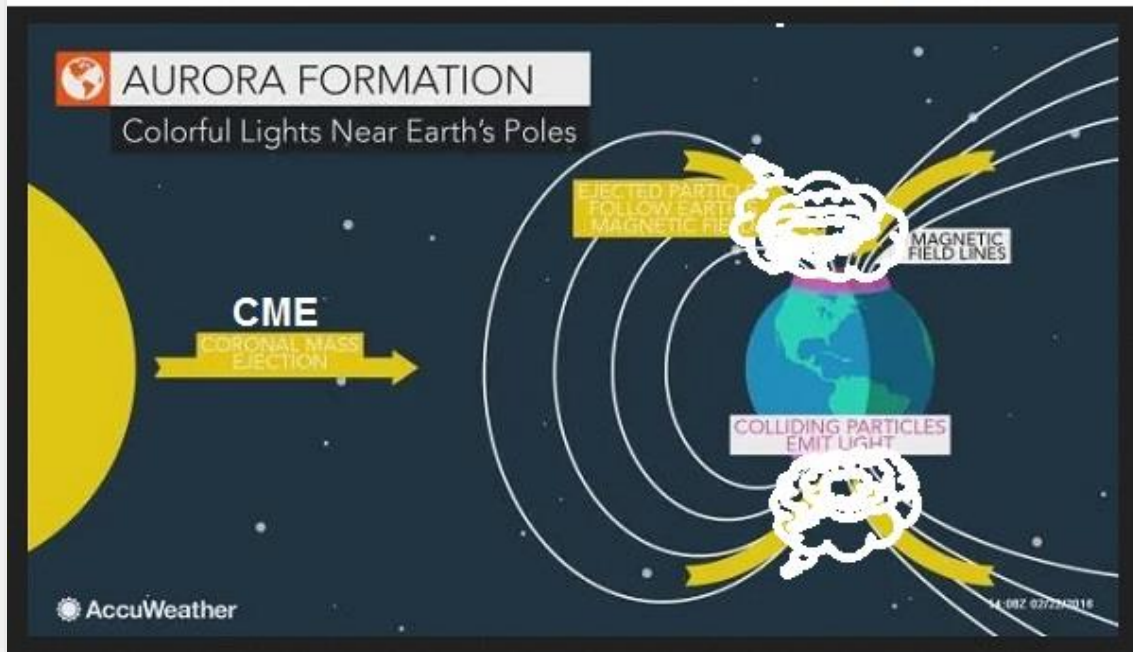
اما در اینجا لازم است تا توضیح دهیم که چرا حد روئیت این شفق های قطبی افزایش پیدا می کند :

در فرآیند گسیل پرتابه های خورشیدی به سمت زمین، جریان حرکت "مواد-ذرات" موجود در این پرتابه ها در چندین هزار کیلومتر پایانی تحت هدایت میداین مغناطیسی نیرومند زمین قرار می گیرد و ساماندهی و شکل گیری آنها به شکل تجمعاتی از ذرات و گازها در قطبین زمین است و همین مراکز تجمع برفراز قطبین زمین هستند که سبب می گردند شفق های قطبی تنها در آنجا روئیت شوند و نه در جای دیگری!!

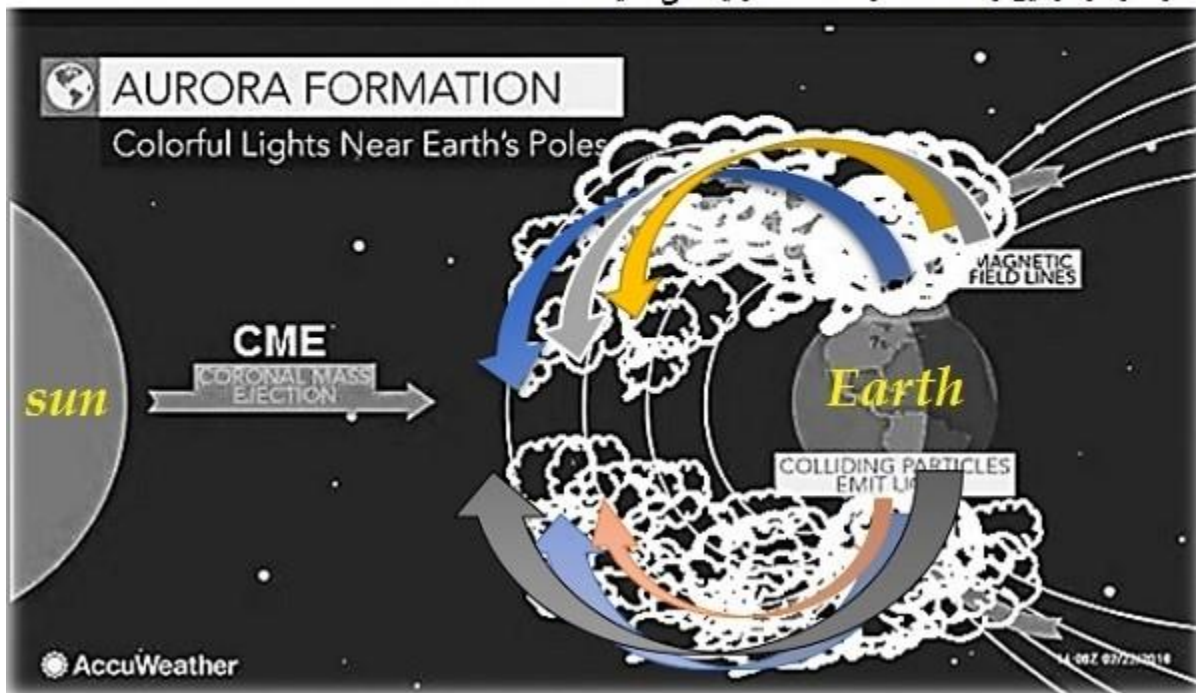
اما زمانیکه پرتابه های خورشیدی به شکل رگباری به سمت زمین رهسپار می گردند و یا اینکه حجم، شدت و گستردگی آنها از حد معمول و متعارف فراتر می رود، قطبین زمین اشباع شده و مازاد کمیت موجود (به وجود آورنده) این پدیده -یعنی شفق های قطبی- به تمامی خطوط مغناطیسی و مگنوتسفر زمین سرایت می کند (یا به قولی نشت می کند) و همین موضوع علت اصلی بروز روئیت این پدیده قطبی در مناطق غیرقطبی و سایر نقاط زمین است!



شکل الف - میدان مغناطیسی زمین مواد- ذرات ناشی از اصابت پرتابه های متعارف خورشیدی را به دام انداخته و کنترل می نمایند

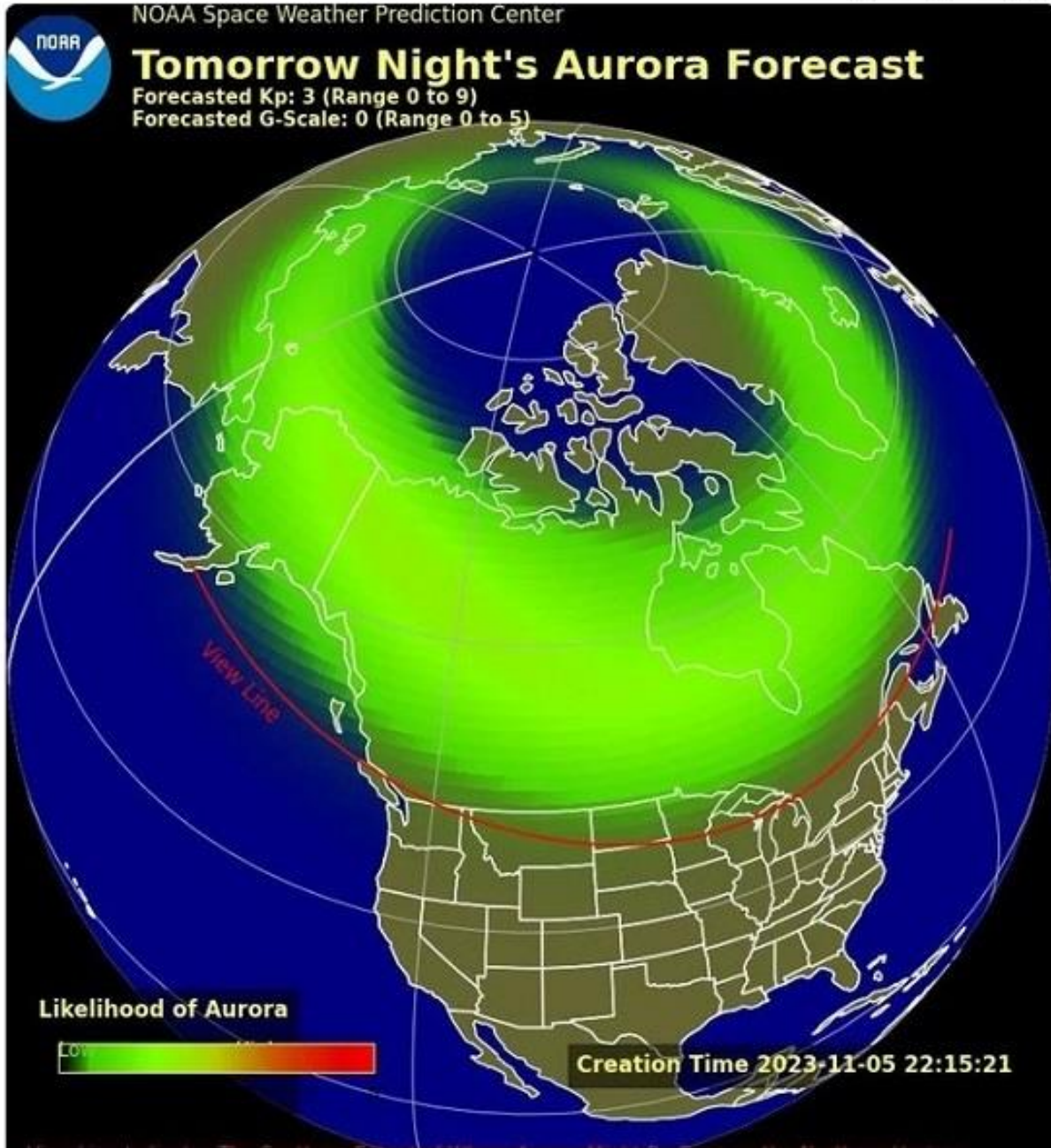


شکل ب- میدان مغناطیسی زمین قادر نیستند که مواد-ذرات ناشی از اصابت پرتابه های خورشیدی نامتعارف نظیر پرتابه های کاربنیگتون - میاکه را جمع آوری و کنترل نمایند..
 بنابراین حجم انبوه و اشباع شده این ذرات از روی میدان مغناطیسی نشت کرده و به تمامی خطوط مغناطیسی که سراسر کره زمین را احاطه نموده است، سرایت می نماید



شفق قطبی در مناطق قابل رویت-

در این تصاویر مناطقی که شفق های قطبی ناشی از اصابت CME پنجم . نوامبر . 2023 آنجا قابل مشاهده است با رنگ سبز مشخص شده





Kp 6 aurora extent Canada

مناطق رویت شفق قطبی 1 دسامبر 2023



دسته بندی طوفانهای ژئومغناطیسی از G1 تا G5/طوفان خورشیدی 11 نوامبر G2 بوده است



G2 geomagnetic solar storm

شرح رویداد کارینگتون به نقل از سایت ویکی پدیا :

رویداد کارینگتون Carrington Event شدیدترین طوفان ژئومغناطیسی ثبت شده در تاریخ بود که از اول تا دوم سپتامبر ۱۸۵۹ در اوج خورشیدی چرخه شماره ۱۰ (solar cycle 10) اتفاق افتاد. این رویداد، شفق شدیدی ایجاد کرد که در سطح جهانی گزارش شد و باعث جرقه و حتی آتش سوزی در ایستگاه های تلگراف متعدد گردید.

این طوفان ژئومغناطیسی نیز به احتمال زیاد نتیجه یک پرتاب جرم تاجی (CME) از سوی خورشید و برخورد آن با مگنتوسفر زمین بوده است..

این طوفان ژئومغناطیسی در اول سپتامبر ۱۸۵۹، با یک شعله بسیار درخشان خورشیدی همراه بود..

این طوفان به طور مستقل توسط دو ستاره شناس بریتانیایی به نامهای ؛

"ریچارد کریستوفر کارینگتون" و "ریچارد هاجسون" - به عنوان اولین رکورد از یک شعله خورشیدی - مشاهده و ثبت شد..

چنانچه مشابه چنین طوفان ژئومغناطیسی امروزه رخ دهد می تواند باعث اختلالات فراوان و گسترده الکتریکی، خاموشی و آسیب ها و ضایعات متعدد به دلیل قطعی طولانی مدت شبکه برق شود!

رویداد کارینگتون در تاریخ اول تا دوم سپتامبر ۱۸۵۹، به عنوان یکی از بزرگترین طوفان های ژئومغناطیسی که تاکنون توسط مغناطیس سنج های زمینی ثبت شده است، رخ داد.

قدرت این طوفان (Dst) از -۰,۸۰ تا -۱,۷۵ μT برآورد شده است.

به نظر می رسد که این طوفان ژئومغناطیسی توسط یک CME بزرگ آغاز شده بوده است که مستقیماً به سمت زمین حرکت نموده و حدود ۱۸ ساعت نیز طول کشیده تا در این سفر، مسیر ۱۵۰ میلیون کیلومتری (۹۳ میلیون مایلی) مابین خورشید تا زمین را طی کند.

CME های معمولی چندین روز طول می کشد تا به زمین برسند، اما کارشناسان اعتقاد دارند که سرعت نسبتاً بالای این CME توسط یک CME قبلی امکان پذیر شده است!..

بنابراین کارشناسان احتمال می دهند که یک CME دیگر در ۲۹ اوت ۱۸۵۹، مسیر CME اصلی را پاکسازی کرده بوده است.

شراره خورشیدی مرتبط با این رویداد درست قبل از ظهر روز ۱ سپتامبر ۱۸۵۹ مشاهده شد و اخترشناسان آماتور انگلیسی ریچارد کریستوفر کارینگتون و ریچارد هاجسون به طور مستقل آن را ثبت کردند.. این دو نفر گزارش‌های مستقلی را گردآوری کردند که در کنار سایر اعلامیه‌های ماهانه انجمن سلطنتی نجوم منتشر شد و نقاشی‌های خود از این رویداد را نیز در نشست نوامبر ۱۸۵۹ انجمن سلطنتی نجوم به نمایش گذاشتند!

کارینگتون در خاطرات خود در باره پیش بینی این رویداد می نویسد :

به دلیل یک شعله ورزی عظیم ژئومغناطیسی خورشیدی (قلاّب بافی مغناطیسی) که در رکورد مغناطیس سنچ "رصدخانه کیو" توسط فیزیکدان اسکاتلندی "بالفور استوارت" مشاهده و ثبت گردید، و همچنین طوفان ژئومغناطیسی که روز بعد از آن مشاهده شد، من مشکوک به ارتباط بین خورشید و زمین شدم!!! گزارش های جهانی از اثرات طوفان ژئومغناطیسی ۱۸۵۹ توسط ریاضیدان آمریکایی "الیاس لومیس" گردآوری و منتشر شد که مشاهدات کارینگتون و استوارت را پشتیبانی می نمود. گستردگی و تأثیر این طوفان آنچنان بود که شفق های قطبی در سراسر جهان و در هر دو نیمکره شمالی و جنوبی دیده شدند..

تلاؤ شفق قطبی بر فراز کوه های راکی در ایالات متحده آنچنان بود که درخشش آن معدنچیان طلا را از خواب بیدار کرد و آنها شروع به تهیه صبحانه کردند زیرا فکر می کردند که ساعت ۶ صبح است!!!! مردم در شمال شرقی ایالات متحده می توانستند با نور شفق قطبی یک روزنامه بخوانند!!! طی رویداد کارینگتون، شفق های قطبی از خود سرزمین های قطبی (قطب شمال و جنوب) گرفته تا مناطق کم عرض جغرافیایی مانند جنوب مرکزی مکزیک - کوبا - هاوایی - کوئینزلند - جنوب ژاپن و چین - و حتی در عرضهای جغرافیایی بسیار نزدیک به استوا، مانند کلمبیا رویت شدند! در روز شنبه ۳ سپتامبر ۱۸۵۹، روزنامه آمریکایی "بالتیمور" گزارش داد:

"کسانی که در اواخر پنجشنبه شب بیرون بودند، فرصتی را داشتند که شاهد نمایش باشکوه دیگری از نورهای شفق باشند.. این پدیده بسیار شبیه به نمایش نورافشانی در یکشنبه شب بود، اگرچه گاهی اوقات نور این شفق ها درخشان تر، و رنگ های منشوری متنوع تری داشته و زیباتر بود..

به نظر می‌رسید که نور، کل فلک را پوشانیده است همانند ابری درخشان، که البته از میان آن ستارگان با قدر بزرگتر (به ستارگان درخشان تری مانند شعرای یمانی گفته می‌شود) به طور نامشخصی می‌درخشیدند.. نور شفق‌ها به مراتب از نور ماه شب چهارده بیشتر بود، اما نرمی و لطافت وصف ناپذیری داشت که به نظر می‌رسید همه چیزهایی را که بر آن تکیه کرده بود در بر می‌گرفت آنچنان که فضای بهشت در اذهان متبادر می‌گردید..

بین ساعت ۱۲ تا ۱ نیمه شب، زمانی که پرتوها درخشندگی کاملی داشته و به اوج نورافشانی خود رسیده بودند، خیابان‌های آرام شهر که زیر این نور عجیب آرام گرفته بودند، ظاهری زیبا و در عین حال منحصر بفرد به نمایش می‌گذاشتند! "

در سال ۱۹۰۹، یک معدنچی طلا در استرالیا به نام "سی. اف. هربرت" مشاهدات خود را در نامه ای به روزنامه "دیلی نیوز" در "پرت" این چنین بازگو کرد:

"من در حدود ۶ کیلومتری شهر - روکوود (ویکتوریا) - در حال حفاری طلا بودم.. من و همچنین دو همسرم که از چادر به بیرون نگاه می‌کردند، حدود ساعت ۷ بعد از ظهر انعکاس بزرگی را در آسمان جنوبی دیدیم، و در حدود نیم ساعت، صحنه‌ای با زیبایی تقریباً وصف ناشدنی در مقابل چشمانمان بود.. نورهایی با هر رنگ قابل تصویری از آن بیرون می‌آمدند و گوئی در آسمان جنوب، یک رنگ محو می‌شد تا رنگ زیبای دیگری جای آن را بگیرد.. این تصویر زیبای آسمانی چنان بود که گوئی جویبارها همچون فواره‌ها به اوج می‌رسند، و وقتی به آنجا می‌رسند به رنگ ارغوانی غلیظ در می‌آیند و حلقه می‌زنند و نوار صافی از آسمان به جای می‌گذارند.. ضلع شمالی آسمان نیز از نقطه اوج با رنگ‌های زیبا روشن می‌شد، که همیشه در نقطه اوج حلقه می‌شدند.. و این منظره ای بود که هرگز از خاطر من فراموش نخواهد شد! "

عقل‌گرایان و پانته‌ئیست‌ها در تفسیر این رویداد جهانی، طبیعت را همچون پیکری در نفیس‌ترین لباس‌هایش می‌دیدند که اثر شکوه الهی و قانون تغییر ناپذیر علت و معلول را به تصویر می‌کشید!..

و از دیگر سوی خرافه‌گرایان و متعصبان مذهبی پیش‌بینی‌های وحشتناکی داشتند و آن را پیش‌گویی از آرماگدون و انحلال نهایی جهان می‌دانستند!.

به دلیل جریان القای ژئومغناطیسی از میدان الکترومغناطیسی ، سیستم‌های تلگراف در سراسر اروپا و آمریکای شمالی قطع شدند و در برخی موارد نیز به اپراتورهای خود شوک الکتریکی وارد کردند..

و همچنین مشاهده می شد که دکل های تلگراف جرقه می افشانند!!!

با این وجود برخی از اپراتورها می توانستند به ارسال و دریافت پیامها با وجود قطع منبع تغذیه ادامه دهند. مکالمه زیر بین دو اپراتور خط تلگراف آمریکایی بین "بوستون" و "پورتلند" در شب دوم سپتامبر ۱۸۵۹ انجام شد و در Boston Evening Traveler گزارش شد:

اپراتور بوستون (خطاب به اپراتور پورتلند)-

"لطفاً منبع تماس خود را قطع کنید..باتری به طور کامل و به مدت پانزده دقیقه خاموش خواهد شد."

اپراتور پورتلند-

"این کار را انجام خواهم داد.. همین الان قطع کردم."

بوستون-

"پورتلند! باتری های ما کاملاً قطع شده است و ما الان با نیروی تولید شده توسط شفق قطبی در حال کار هستیم.. نوشته من را چگونه دریافت می کنید؟"

پورتلند-

"بهتر از اون موقع که باتری داشتیم(هنگامیکه منبع تغذیه روشن بود).. جریان به تدریج می آید و می رود"

بوستون-

"جریان من گاهی اوقات بسیار قوی است، و ما می توانیم بدون باتری بهتر کار کنیم، زیرا به نظر میرسد شفق قطبی خطوط جریان ما را(زمانیکه باطری ها روشن نیستند) به طور متناوب خنثی و تقویت می کند، و گاهی اوقات جریان را برای آهنرباهای رله ما بسیار قوی می کند."

پورتلند- "بسیار خوب. آیا می توانم کارم را ادامه دهم؟"

بوستون- "بله.. برو جلو!!!"

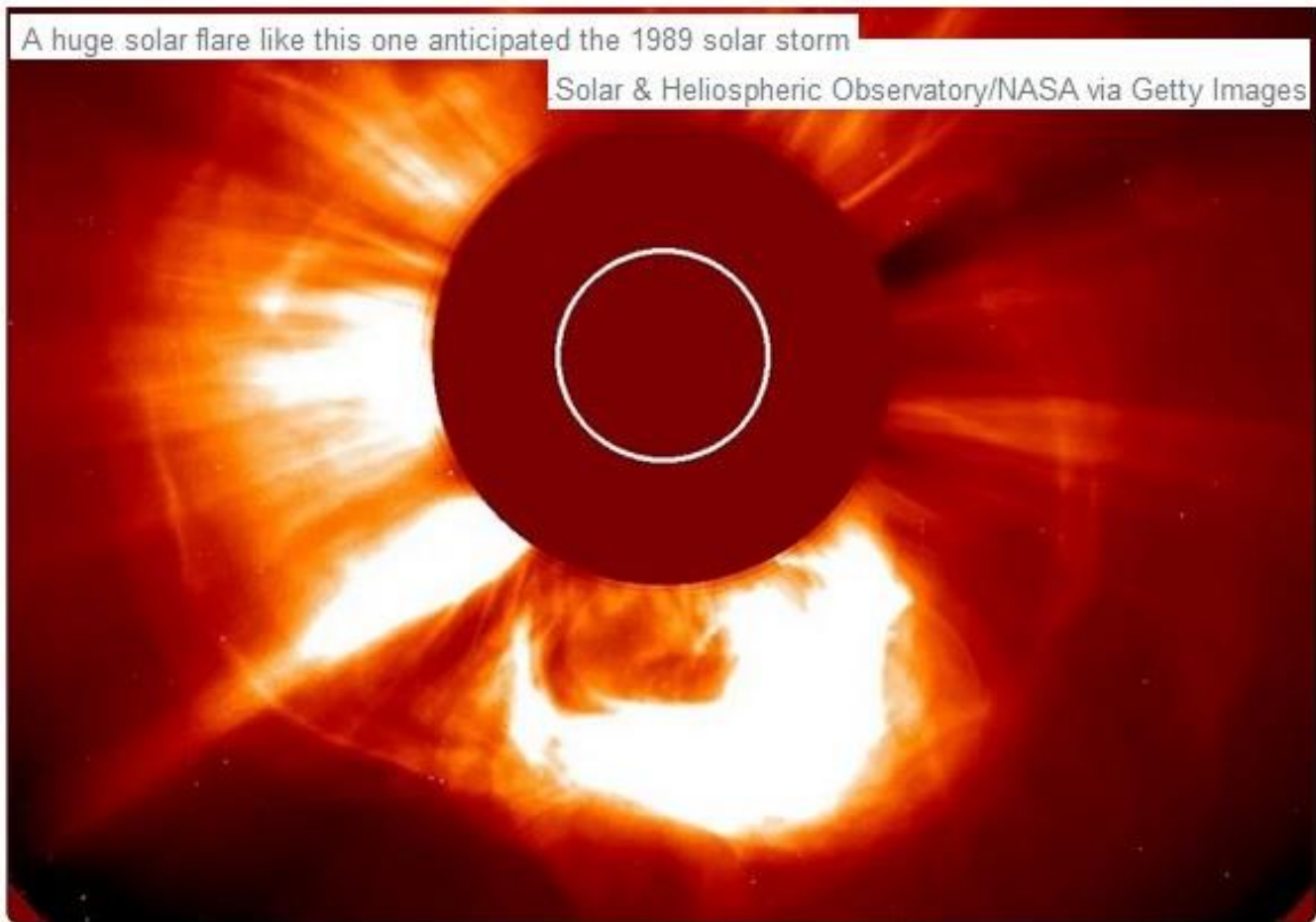
و این مکالمه حدود دو ساعت بدون استفاده از باتری و صرفاً با جریان القا شده توسط شفق قطبی ادامه یافت!

امروزه چنین آبرطوفانهای خورشیدی را در اصطلاح، طوفان "کلاس کارینگتون" می گویند!

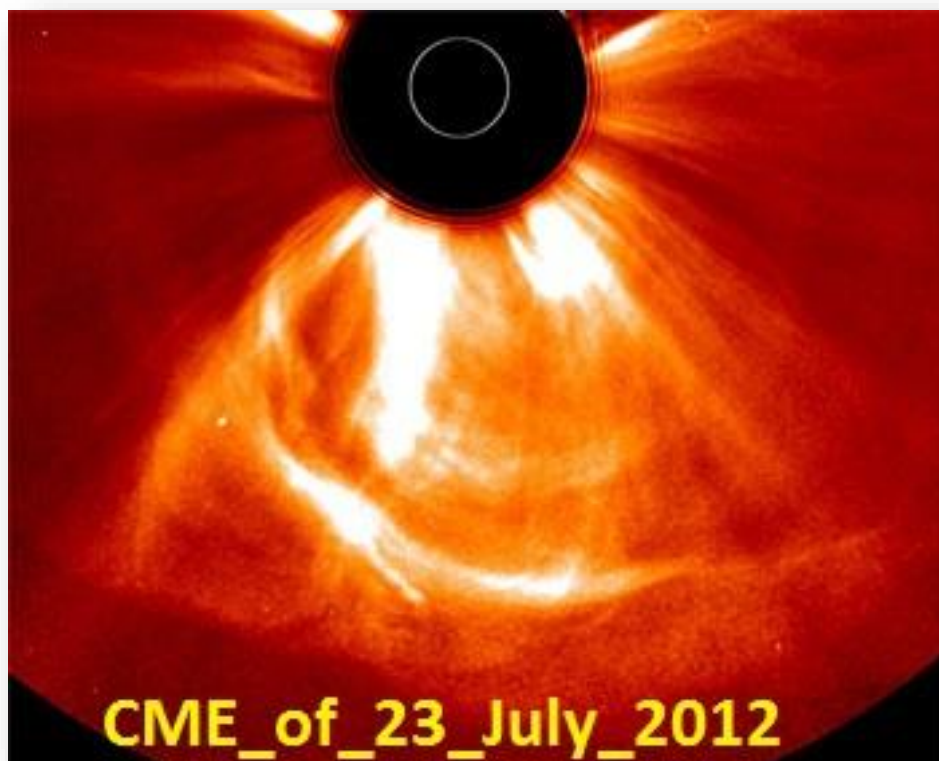
ارائه فهرستی جامع از طوفان های خورشیدی:

- سال ۱۹۲۱ طوفان خورشیدی رخ داد که در برخی معیارها با کلاس کارینگتون قابل مقایسه بود.. در آن هنگام اختلال رادیویی گسترده گزارش شد.

- طوفان ژئومغناطیسی مارس ۱۹۸۹ برق را در بخش های بزرگی از کبک قطع کرد.



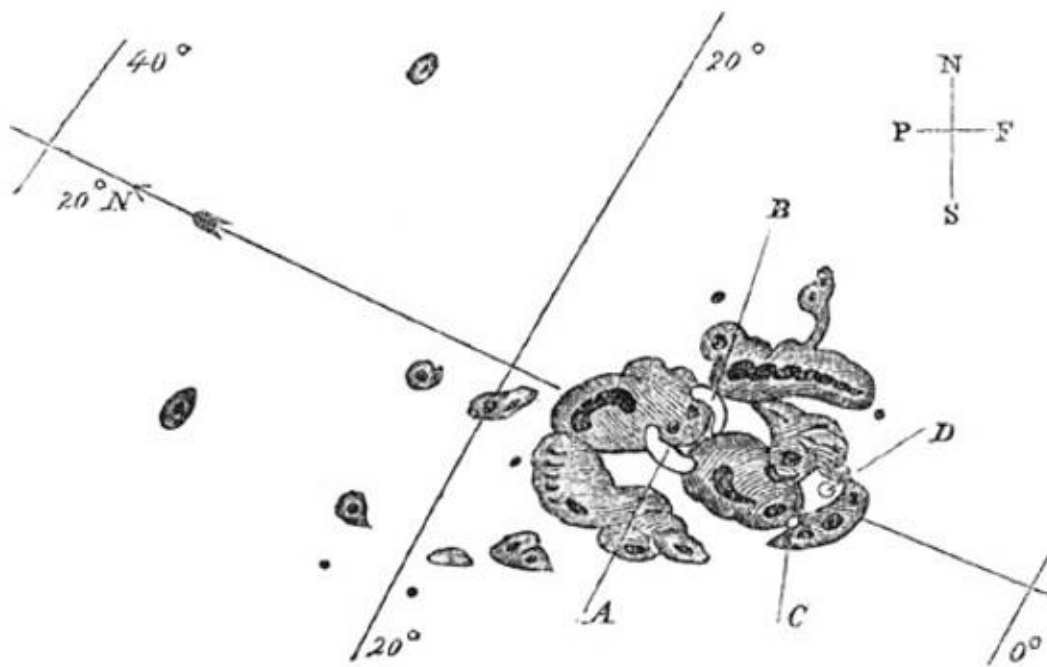
- در ۲۳ جولای ۲۰۱۲، یک ابرطوفان خورشیدی "کلاس کارینگتون" (شعله خورشیدی، CME، پالس الکترومغناطیسی خورشیدی) مشاهده شد، اما خوشبختانه مسیر حرکت آن تغییر نموده و بافاصله زیاد از کنار زمین عبور کرد.



تخمین خسارت -

در ژوئن ۲۰۱۳، طی یک پروژه مشترک تحقیقاتی توسط "موسسه لویدز" لندن و "مرکز تحقیقات جوی و محیطی آمریکا (AER)"، از داده های رویداد Carrington برای تخمین هزینه یک رویداد مشابه در زمان کنونی استفاده شد..

در نتیجه این گزارشات آمده است که خسارات واراده تنها برای کشور ایالات متحده آمریکا ۳ تریلیون دلار(رقمی معادل ۱۶ درصد تولید ناخالص داخلی سالانه آمریکا در سال ۲۰۲۱) خواهد بود!!!



نقاشی کارینگتون-

تصویر فوق لکه های خورشیدی اول سپتامبر ۱۸۵۹ هستند که توسط ریچارد کارینگتون ترسیم شده است. A و B موقعیت های اولیه یک رویداد شدیداً درخشان را نشان می دهند که در طول پنج دقیقه قبل از ناپدید شدن به سمت C و D حرکت کردند.

رویداد میاکه (میاکه)! -

حال ممکن است این سوال پرسیده شود که آیا آبرطوفانهای خورشیدی سهمگین تر از رویداد کارینگتون وجود داشته است؟!

به نظر پاسخ مثبت است!

دانشمندان طی تحقیقات گسترده ای با شواهدی برخورد نموده اند که حاکی از رخداد طوفان (یا سلسله طوفانهای) ژئومغناطیسی باستانی با قدرتی دستکم ۱۰ مرتبه قوی تر از رویداد کارینگتون بوده است! یکی از شواهد موجود کشف کربن ۱۴ در سنگواره ها و درخت واره های باستانی و کهن می باشد..! از آنجا که کربن ۱۴ به شکل طبیعی وجود ندارد، پس آنها نتیجه گرفتند که وقوع یک رویداد سهمگین برون جوی در آن مقطع زمانی، حرارت، فشار و اشعه (تشعشع) زیادی را بر زمین تحمیل نموده است که سبب ایجاد کربن ۱۴ بر روی سطح سیاره گردیده!

دانشمندان به چنین رویدادهای فوق نامتعارف برون جوی اصطلاحاً لقب رویداد میاکه داده اند!

پانویس -

بیان یک مثال عامیانه در توصیف رویداد میاکه -

برای اینکه اذهان غیر تخصصی ما بتواند به خوبی موضوع فوق الذکر را درک نماید، بهتر است تا در اینجا از یک مثال عامیانه استفاده نمائیم:

گوجه فرنگی به شکل طبیعی وجود دارد اما رب گوجه فرنگی به شکل طبیعی وجود ندارد!

رب گوجه باید طی فرآیند خاصی، تحت فشار و حرارت تولید گردد.. بنابراین اگر روزی متوجه شدید که رب گوجه فرنگی نیز در مقطعی از زمان به شکل طبیعی وجود داشته است، احتمال بدهید که چیزی مشابه رویداد میاکه اتفاق افتاده است..!!!

اما آنچه که خلاصه مقالات منتشره در "لایو ساینس" و "یاهو ساینس" در مورد رویداد میاکه بدان

اشاره کرده اند چنین است:

محققان با بررسی حلقه های درختی از یک جنگل مدفون در فرانسه، شواهدی از یک طوفان خورشیدی بسیار قدرتمند کشف کرده اند که تا به حال چیزی شبیه به آن از خورشید ندیده ایم.

در طول ۱۶۵ سال گذشته، چندین رویداد آب و هوای فضایی رخ داده است که این روزها باعث توجه ما شده..

مشهورترین آنها رویداد کارینگتون در سال ۱۸۵۹ است (که در فراز قبلی راجع به آن توضیح داده شد) زمانی که جرقه یک شعله شدید خورشیدی و پرتاب جرم تاجی متعاقب آن، باعث نمایش شفق های قطبی شد که در مناطق استوایی نیز قابل مشاهده بودند و شبکه های تلگراف فعال در آن زمان را مختل کردند..

طوفان دیگری نیز در ماه می سال ۱۹۲۱ میلادی به زمین اصابت کرده که امروزه به نام "طوفان راه آهن نیویورک" شناخته می شود.. این رویداد که اکنون به عنوان شدیدترین طوفان ژئومغناطیسی قرن بیستم در نظر گرفته می شود، باعث ایجاد اختلال مشابه در شبکه های تلگراف و همچنین آتش سوزی های متعدد به دلیل جریان الکتریکی اضافی در طول سیم ها شد.

اما اخیراً محققان شواهدی از نمونه های فوق العاده قوی تری از تغییرات آب و هوای فضا پیدا کرده اند.. این رویدادها به افتخار یک فیزیکدان ژاپنی به نام "فوسا میاکه – Fossa Miyake" که برای اولین مرتبه آنها را توصیف کرد، "رویدادهای میاکه-Miyake" نامیده می شوند.

شناسایی رویدادهای میاکه، بواسطه کشف افزایش شدید ایزوتوپ های موجود رادیواکتیو عنصر کربن (یا کربن ۱۴ که به عنوان رادیوکربن نیز موسوم است) در حلقه های درختان بسیار کهن، و همچنین برلیم ۱۰ و کلر ۳۶ که ایزوتوپ های موجود این ۲ عنصر در اعماق هسته های یخی گرینلند یا قطب جنوب هستند شناسایی شده است.

باید گفت که هر یک از این ایزوتوپ ها زمانی تولید می شوند که ذرات پرتوهای کیهانی از فضا به بالای اتمسفر زمین برخورد کنند.. و همچنین در طول رویدادهای نامتعارف آب و هوای فضایی به نام ابرطوفان های تابشی خورشیدی که بر اثر آن ذرات باردار خورشیدی توسط انرژی ناشی از شعله های خورشیدی - یا پرتاب جرم تاجی CME- به زمین اصابت می کنند.

با این حال، بر اساس بزرگی این جهش های ایزوتوپی، رویدادهای Miyake نتیجه هیچ طوفان تابشی خورشیدی نیست که در عصر جدید یا عصر ماهواره ای مدرن دیده ایم.. آنها فعالیت خورشیدی به مراتب نیرومند تر و بزرگتر از رویداد کارینگتون را نشان می دهند.

تا کنون دانشمندان موفق به شناسایی هشت رویداد Miyake شده اند که اولین آنها در سال ۷۱۷۶ قبل از میلاد و آخرین آنها در سال ۹۹۳ میلادی رخ داده است.. طبق مطالعات جدیدی که توسط یک تیم تحقیقاتی از فرانسه و بریتانیا انجام شد، آنها وجود نهمین رویداد میاکه را نیز اعلام نمودند..

نتایج تحقیقات آنها در اوایل ماه اکتبر ۲۰۲۳ در The Royal Society منتشر شد..
به گفته این محققان، این رویداد در حال حاضر قدیمی ترین رویداد میا که کشف شده است که ۱۴۳۰۰ سال
پیش رخ داده است که به نظر می رسد قوی ترین نمونه کشف شده نیز باشد..
در امتداد سواحل رودخانه Drouzet در جنوب آلپ فرانسه، دانشمندان تعدادی فسیل (درختواره) باستانی از
"کاج های اسکاتلندی" را کشف کردند که در زیر لایه هایی از رسوب مدفون شده بودند..
آنها با بررسی حلقه های این درختان به صورت جداگانه ، یکایک آنها را برای یافتن سنبله های رادیوکربن
بررسی کردند و سرانجام یکی را پیدا کردند که مربوط به حدود ۱۲۳۵۰ سال قبل از میلاد یا حدود ۱۴۳۰۰
سال پیش بوده است..
پس از مشاهدات دقیق، کلمه ای که آنها برای توصیف این سنبله عظیم کربن ۱۴ در این حلقه درختی خاص
استفاده کردند، واژه "بی سابقه" بود..!!!!



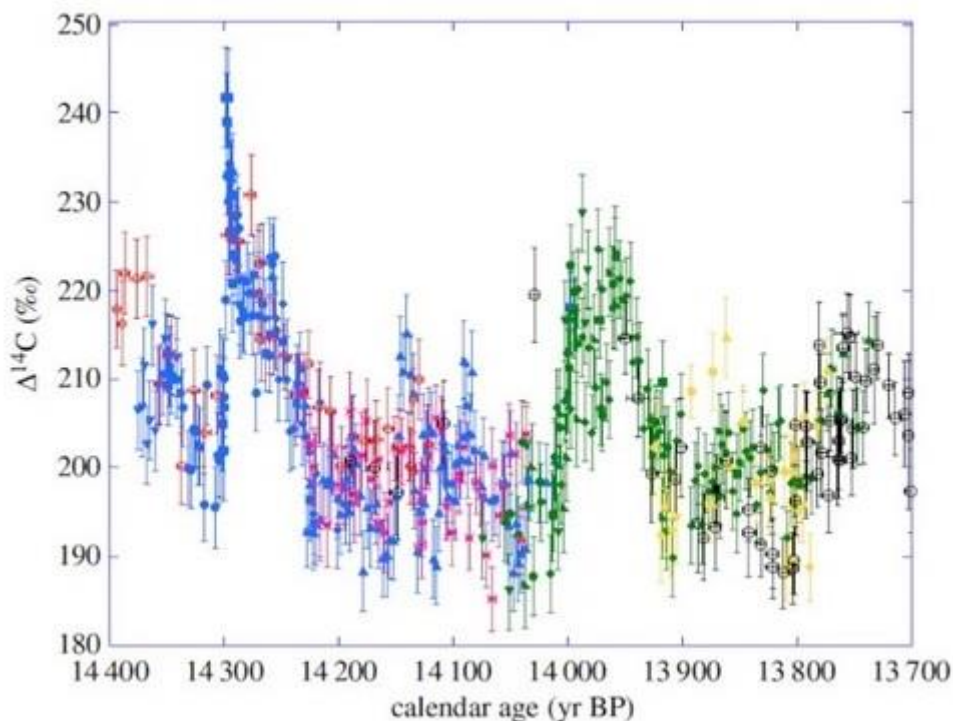
با توجه به اینکه، این افزایش در سطوح کربن ۱۴ مورد نادری نیست، لذا تیم تحقیقاتی دیگری -به رهبری "ادوارد بارد" از کالج دو فرانس- با جستجو در اعماق یخهای هسته مرکزی گرینلند، با یافتن منبعی از ایزوتوپ‌های بریلیوم-۱۰ موجود در آن‌مکان، فرضیه فوق را تایید نمودند. (بدین مفهوم که با توجه به فاصله موجود بین ۲ نقطه جنوب آلپ و گرینلند و وجود رادیو ایزوتوپ در هر دو نقطه، فقط یک فاجعه گسترده جهانی -نظیر رویداد میاکه- می‌توانسته است که عامل پدید آمدن آن باشد!)



Buried subfossil Scots pine trees are dug out of the Drouzet River, in the search for ancient space weather events. Credit: Cécile Miramont

بارد در بیانیه مطبوعاتی دانشگاه لیدز گفت:

" آنچه که او و همکارانش پیدا کرده و مشاهده نمودند (یعنی همان رادیوایزوتوپ های کربن-بریلیوم-کلر در جنوب آلپ و مرکز گرینلند) شواهدی هستند از قوی ترین طوفان تشعشعی خورشیدی که تاکنون کشف شده است.



سنبله آبی بلند در سمت چپ این نمودار، سنبله بی سابقه‌ای در کربن ۱۴ است که ۱۴۳۰۰ سال پیش شناسایی شده است. حداکثر دوم، به رنگ سبز، رویداد دیگری را نشان می‌دهد که نزدیک به یک قرن، از ۱۳۹۰۰ تا ۱۴۰۰۰ سال پیش به طول انجامید.

محققان علاوه بر کشف قوی‌ترین طوفان خورشیدی کشف شده تاکنون، رویداد دیگری را نیز در داده‌های حلقه درختی خود مشاهده کردند.

این ماکزیمم دوم، اگرچه به اندازه رویداد ۱۴۳۰۰ ساله نیست، اما دستکم به مدت ۱۰۰ سال از ۱۴۰۰۰ سال پیش تا ۱۳۹۰۰ سال پیش ادامه داشته است.

این پرتاب جرم عظیم تاج توسط رصدخانه دینامیک خورشیدی (SDO) در اوت ۲۰۱۲

مشاهده شد.



This immense coronal mass ejection was spotted by the Solar Dynamics Observatory in August 2012. Credit: NASA

همانگونه که سابقاً نیز عنوان شد؛

به اعتقاد دانشمندان چنانچه یک "رویداد کارینگتون" یا "طوفان راه آهن نیویورک" دیگری، در حال حاضر رخ دهد، به یک دردسر عظیم جهانی منجر خواهد شد..

مطالعات به ما نشان داده است که امروزه وقوع چنین رویدادهایی چه آسیب باورنکردنی به شبکه های برق، ماهواره ها و فضاپیمای ما در مدار وارد می کند.

کارشناسان برآورد هزینه های ناشی از آن را برای اقتصاد جهانی، ده ها تریلیون دلار تخمین زده اند و چشم انداز های خوش بینانه می گویند که ماه ها تا سال ها طول می کشد تا ما بهبود پیدا کنیم..

و چنانچه یک رویداد Miyake رخ دهد، شرایط بسیار بسیار بدتر از آن بوده و به یک آبرفاجعه جهانی و یک تراژدی دردناک خواهد انجامید!

پرتابه های خورشیدی و تغییر اقلیم (تغییرات آب و هوایی و تغییر شرایط اقلیمی) -

به نظر می رسد که این پرتابه های خورشیدی گسترده و نامتعارف که به حریم زمین وارد می شوند، می توانند در "تغییرات آب و هوایی - تغییرات شرایط اقلیمی" نقش مستقیم داشته و به روند آن سرعت بخشند! از آنجاکه این پرتابه ها، مواد-ذرات خورشیدی و همینطور غبارات میان سیاره ای را به درون فضای زمین تزریق می کنند، به نظر می رسد که هنگام اصابت آنها به زمین، ما با نوعی از "گرمای مرموز و چسبنده" مواجه می شویم که گوئی یک جهش غیرمعمول حرارتی است که مغایر با آنچه زیست که نمایشگرهای حرارتی (دما سنج ها) به ما نشان می دهند..

یکی از ویژگیهای این گرما-حرارت ناشناخته اینست که محبوس می گردد و همانند یک توده بخار یا گاز سنگین، می تواند تا مدتها در یک منطقه باقی بماند! این جو و هوای ساکن شده برخلاف تغییرات دمائی یکپارچه، نوعی نوسان دمائی منطقه ای ایجاد می نماید!..

پدیده ای که به نام "گنبد حرارتی - چتر حرارتی (Heat Dam)" موسوم است و چندسالی است که شایع شده، از جمله سوءاثرات موارد فوق الذکر است!

یکی از نکات جالب توجه که در مقالات اخیر بدان اشاره شده، اینست که؛

به اعتراف کارشناسان، تاثیر این پدیده جدید بر "تغییرات آب و هوایی-تغییرات شرایط اقلیمی" جدا از مسئله گرمایش زمین بواسطه مصرف سوختهای فسیلی و سوء رفتار انسانی می باشد!

نکته حائز اهمیت دیگری که باید بدان اشاره شود نیز چنین است؛

ادامه این روند، افزایش میانگین دمای جهانی و سرعت تغییرات شرایط اقلیمی را به گونه ای رقم خواهد زد که بزودی و در آینده ای بسیار نزدیک (شاید طی همین دهه پیش رو) عرضهای جنوبی (از خود مناطق حاره ای گرفته تا عرضهای ۳۵-۳۰ درجه شمالی) لاقلاً در یک نیمه از سال در بسیاری از مناطق زمین دارای شرایط حاد و بسیار دشوار برای زندگی و حتی درپاره ای اوقات غیرقابل سکونت شوند و این موضوع مردم را ناگزیر از مهاجرت و کوچ اجباری به عرضهای بالاتر و سرزمین های شمالی خواهد نمود!

و در صورت تداوم این وضع، ما در آینده بلند مدت شاهد یک تغییر مکان و جابجائی کلی در مناطق مسکونی زمین در نیمکره شمالی خواهیم بود، به شکلی که ساکنان عرضهای جنوبی ناگزیر از حرکت و نقل مکان به سمت عرضهای شمالی خواهند شد!

(اثر همین پدیده چندسالی است که در کشور خودمان به خوبی مشاهده می شود و خود گواهی است برایین مدعا.. بعنوان مثال ما از چندین سال قبل شاهد مهاجرت بسیاری از خانواده ها از شهر اصفهان به غرب استان مازندران و همچنین مهاجرت بسیاری دیگر از خانواده ها از سمت استان سیستان و بلوچستان به سوی مناطقی از استان خراسان شمالی و استان گلستان، بوده ایم!)

در حاشیه -

در برخی از فیلمهای آخرالزمانی دقیقاً به این موضوع اشاره شده، علی الخصوص ۲ فیلم Greenland (سرزمین سبز) و The Midnight Sky (آسمان نیمه شب) هر دو محصول سال ۲۰۲۰ میلادی .. در این دو فیلم مشاهده می شود که بر اثر رویدادهای فاجعه آمیز آخرالزمانی (برخورد شهاب سنگ - نابودی اتمسفر) مردم برای فرار از مهلکه و نجات خودشان در تلاش برای رسیدن به مناطق قطبی و سرزمینهای شمالی هستند و گروهی از بازماندگان نیز به منظور حفظ و بقاء نسل، توسط دولت‌ها گزینش شده و به غارها و پناهگاههای زیستی - ضد اتمی برده می شوند!



نکته ظریف دیگری که چنین فیلمهایی به ما می آموزند، حماقت و بلاهت حاکمان از یک سو و همچنین در برخی اوقات، خباثت و رندی دولتمردان و حکومت داران و سیاسیون است که با سانسور شدید خبری اجازه افشای حقایق اینچنینی را به عموم نمی دهند!!

آنها به بهانه اینکه این اخبار باعث تشویش اذهان عمومی و ترس مردم می گردد و سپس باعث لجام گسختگی، عصیان زدگی و هرج و مرج در جامعه می شود، از نشر چنین اخباری جلوگیری می کنند و یا آنها را درحاشیه قرار می دهند..

تنها کاری که آنها در هنگام پی بردن به فاجعه و غیرقابل کنترل بودن آن، انجام می دهند اینست که به مردم می گویند ؛

همه چیز تحت کنترل است و هیچ خطری متوجه بشریت نیست!!!

آنها زمانی پرده از روی حقیقت برمی دارند که پروژه نابودی و انقراض به انتهای کار خود رسیده و همچنین ایمن سازی خاندان ثروت-قدرت-سیاست در قرارگاه های زیستی سری، انجام شده باشد!.. و تنها در آن هنگام است که مردم را با حقیقت تلخ و سرنوشت مرگباری که می بایست با آن روبرو شوند آشنا می سازند!

و این دقیقاً مشابه همین وضعیتی است که ما اینک شاهد آن هستیم ؛

آنها ضمن همین دست مقالات منتشره، مکرراً اعلام عمومی نموده اند که هیچ خطری از سوی رگبار پرتابه های نامتعارف خورشیدی - که در این برهه از زمان با آنها مواجهیم - ما را تهدید نمی کند و تنها در شرایط حاد ممکن است که به فضانوردان و ماهواره ها آسیب برساند، و این در حالیست که خودشان به خوبی آگاهند که در صورت یک انفجار شدید خورشیدی در سطح رویداد میاکه، نهایتاً ظرف ۴۸ ساعت، فرآیند انقراض حیات آغاز گردیده و بساط زندگانی اندک اندک از روی سیاره زمین برچیده خواهد شد!!!

" و آنها خود به خوبی می دانند که رخداد چنین تراژدی، ناگهانیست :

و در آن هنگام نه امکانی برای هشدار خواهد بود و نه جایی برای فرار!!!.."



گرمترین تابستان زمین!!!!

یکی از موارد حائز اهمیت که این روزها در اخبار زیاد به آن اشاره می شود، حرارت بی سابقه تابستانی بوده که بر طبق محاسبات و تحلیل های آماری دانشمندان، گرمترین تابستان زمین را رقم زده است!..
به گفته کارشناسان و تحلیل گران، کره زمین در ماه های ژوئن و جولای ۲۰۲۳ گرم ترین تابستان خود را در تمامی دورانی که با بشر همراه بوده، تجربه کرده است !!!

پانوشت -

در آیاتی از قرآن اشاره شده که برای تنبیه برخی از اقوام گنہکار باستانی، در ایام منحوسات (روزهای نحس) از افزایش حرارت آفتاب - بادهای گرم و سوزان - و بادهای عقیم و مسموم استفاده شده است!
در یک نگاه ما هر سه اینها را در طغیان خورشید می بینیم..
شاید این ایام منحوسات همان روزهای خشم و طغیان خورشید بوده باشد که بر اثر آن افزایش فوق نامتعارف حرارت و دما، و همچنین طوفانهای حرارتی و آتشین سرشار از تشعشعات مرگبار خورشیدی پدید آمده است..
همان پدیده ای که امروزه دانشمندان به آن لقب CME باستانی داده اند، و آثار مخرب آن پس از ۱۴ هزار سال هنوز در طبیعت بکر زمین یافت می شود!!!.. والله العالم

در حاشیه ؛

اشاره قرآن به کیفر الهی با بادهای عذاب آور!

به اعتقاد برخی از صاحب نظران، به نظر می رسد آنچه که در قرآن و سایر کتب الهی از آنها به عنوان بادهای عذاب آور یاد شده است، در واقع همین تشعشعات و پرتوهای گرم و سوزان رادیواکتیو بوده باشند.. والله العالم

(و اگر آنجا بودی) می دیدی که آن قوم همچون تنه های پوسیده و تو خالی درختان نخل در میان این تند باد روی زمین افتاده و هلاک شده اند..(حاقه ۶-۷)

در سرگذشت «عاد» (آیتی است) در آن هنگام که تندبادی بی باران بر آنها فرستادیم، که بر هیچ چیز نمی گذشت مگر اینکه آن را همچون استخوانهای پوسیده می ساخت..(ذاریات ۴۱-۴۲)

هنگامی که آن عذاب الهی را بصورت ابر گسترده‌ای دیدند که بسوی دره‌ها و آبگیرهای آنان در حرکت است خوشحال شدند و گفتند: این ابری است که بر ما می بارد!..

ولی به آنها گفته شد: این همان چیزی است که برای آمدنش شتاب می کردید، تندبادی است وحشتناک که عذاب دردناکی در آن است!..

همه چیز را بفرمان پروردگارش در هم می کوبد و نابود می کند...

آری آنها صبح کردند در حالی که چیزی جز خانه هایشان به چشم نمی خورد..

و آیات خود را بصورت‌های گوناگون (برای مردم) بیان کردیم شاید بازگردند..(احقاف ۲۱-۲۷)

سرانجام او را تکذیب کردند، و عذاب روز سایبان(روزی از شدت حرارت در جستجوی سایبان بودند) آنها را

فرا گرفت؛ یقیناً آن عذاب روز بزرگی بود.. (شعرا - ۱۸۹)

...و بزودی خواهید دانست که تهدیدهای من چگونه است!.. (مُلک-۱۷)

تاثیر افزایش دما بر فاکتورهای حیاتی زمین !

افزایش حرارت زمین و دمای جهانی هم اینک دو علت اصلی دارد، و گوئی این روند شتاب آلود همانند یک حمله گاز انبری به زمین است که یک تیغه آن همان قصه دیرینه سوء عملکرد انسانی و تیغه دیگر آن پدیده نوظهور طغیان و فوران نامتعارف خورشید است !

همانگونه که در مقالات ششگانه بخش نخست نیز اشاره شده است، اصابت پی در پی پرتابه های خورشیدی به زمین، به لایه ترمسفر این اجازه را نمی دهد تا مجالی برای خنک شدن پیدا نماید و بنابراین همواره در حداکثر دمائی باقی می ماند که این خود یکی از عوامل بالا رفتن گرمای زمین است !

لایه ترمسفر در چرخه فعالیت خود باید مرتباً گرم و سرد شود، اما مادامیکه فرصتی برای خنک شدن و از دست دادن حرارت پیدا نمی کند در اوج دمائی باقی می ماند و در نتیجه حرارت پایدار شده آن مستقیماً بر زمین تاثیر می گذارد و باعث می شود که میانگین درجه حرارت افزایش یافته زمین نیز ثابت و پایدار باقی بماند..

بعنوان یک مثال ساده شما می توانید چرخه بلع غذا توسط دستگاه گوارش (فرآیند هضم) را در نظر بگیرید ؛ هر وعده غذایی باید هضم شود و سپس معده استراحت نماید تا فرصتی برای انجام فعالیت در وعده غذایی بعدی را داشته باشد..

حال شما فرض کنید که وعده های غذایی پی در پی مصرف کنید!...

خب بدیهیست در آن صورت معده شما مجالی برای استراحت پیدا نمی کند و این سبب از کار افتادن دستگاه گوارش و تخریب زودرس آن می گردد!..

این افزایش حرارت زمین - که بواسطه فعالیتهای نامتعارف خورشیدی چرخه بیست و پنجم - هم اینک ثبات یافته و پایدار شده است، تاثیر عمده اش بروی عوامل کلیدی زیستی زمین است که سبب بروز خسارات جبران ناپذیری برای سیاره ما خواهد شد!..

در این قسمت ما به چند مورد حساس آن مختصراً اشاره می کنیم :

۱. کاهش اکسیژن موجود در هوا و از بین رفتن تدریجی آن -



۲. از بین رفتن رطوبت خاک -

یکی از خطرات جدی این افزایش حرارت، اثر مستقیم و بلاواسطه آن بر رطوبت خاک است!

پایداری و تداوم این افزایش حرارت ، موجب از دست رفتن رطوبت موجود در خاک می گردد !

این "ثبات حرارتی سیاره زمین" باعث می شود که رطوبت خاک -علی الخصوص در مناطق باتلاقی خشک شده

یا نیمه خشک- از دست برود و هنگامیکه خاک نیمه مرطوب اینگونه مناطق، رطوبت خود را به شکل کامل از

دست بدهند، سبک می شوند و با وزش هر باد و طوفانی بسادگی برمی خیزند و پراکنده می گردند و این امر

سبب افزایش و گسترش پدیده ریزگرد و غبار خواهد شد!..

و همچنین خشکی و عدم رطوبت سطحی در خاک زمین، از یک سو امر زراعت را با مشکل مواجه خواهد ساخت

و از سوی دیگر در برخی مناطق نیز می تواند موجب ترک خوردن و فرونشست زمین گردد!..

۳. تغییر حالت خاک پرمافراست -

خاک پرمافراست به خاکی گفته می شود که دمای آن از نقطه انجماد پایین تر است.. این نوع خاک مخصوص مناطق قطبی-دورقطبی و کلاً سرزمینهای واقع شده در عرضهای شمالی می باشد..
خاک پرمافراست به دلیل این ویژگی که دارد گاز متان را درون خود حبس می کند.. همانگونه که جناب پروفیسور جیمز هانسن -ضمن همایش و سخنرانی TED در سال ۲۰۱۲- این نکته را یادآور شده و به ما آموخت ؛

همراه با گرم شدن زمین، خاک پرمافراست نیز گرم می شود تا آنجاکه به خاک معمولی تبدیل میگردد (یعنی برودت آن به بالای نقطه انجماد می رسد) و این سبب می شود که متان موجود در آن آزاد شده و وارد اتمسفر زمین گردد که این خود به عامل محرکه و تسریع کننده دیگری برای افزایش درجه حرارت زمین، تبدیل میشود !

۴. گرم شدن آب اقیانوسها -

ثبات دمای بالای زمین، همچنین سبب می شود که اقیانوسها نیز گرم شوند !..
از آنجاکه حجم آب موجود در اقیانوسهای زمین بسیار زیاد است بنابراین هنگامیکه گرم شوند بسادگی حرارت از دست نخواهند داد..

یک برکه آب کوچک بسادگی حرارت می گیرد و حرارت از دست می دهد، چون حجم آب آن بسیار اندک است.. دریاچه ها و دریاها نیز به همین ترتیب، اما این موضوع درخصوص اقیانوسها صدق نمی کند به دلیل اینکه حجم متنابهی از آب را (بیش از ۷۵ درصد از کره زمین) درون خود جای داده اند بنابراین هنگامیکه به شکل یکپارچه افزایش دما پیدا کنند تحت شرایط محیطی بسیار دشواری به حرارت اولیه خود (حرارت طبیعی و نرمال) باز خواهند گشت ؛

تب یا همان درجه حرارت افزایش یافته بدن یک حیوان عظیم الجثه مانند یک فیل، خیلی دشوارتر پایین می آید تا درجه حرارت بدن یک انسان کوچک همانند یک کودک !

این افزایش دمای آب اقیانوسهای زمین نیز در هرچه گرمتر شدن زمین و برهم خوردن تعادل (تغییرات شرایط اقلیمی و حتی تغییرات شرایط زیستی گونه های جانوری در حال زیست در خود اقیانوسها و حاشیه آنها) تاثیرات بسزائی خواهد داشت !

۵. از دست رفتن کلاهک های قطبی (ice cap) -

در بحث "خلقت هوشمندان الهی" که در فرازهای قبلی مطرح شد، بدین موضوع اشاره شد که خدایتعالی متناسب با ظرفیت در نظر گرفته شده - فرضاً برای جمعیت جانداران و همچنین سایر موارد وابسته زیستی - امکانات حیاتی سیاره زمین را محاسبه و تنظیم نموده است :

فرضاً چه میزان جنگل برای اکسیژن سازی و سایر خدمات جانبی، لازم بوده است ...

چند لایه حفاظتی برای زمین می بایست در جو آن تدارک می شده است...

چه میزان منابع طبیعی و سوختهای فسیلی و سایر موارد برای ادامه حیات مورد نیاز بوده است...

چه فاکتورهائی برای حفظ تعادل و ثبات شرایط اقلیمی وجوب و لزوم داشته است...

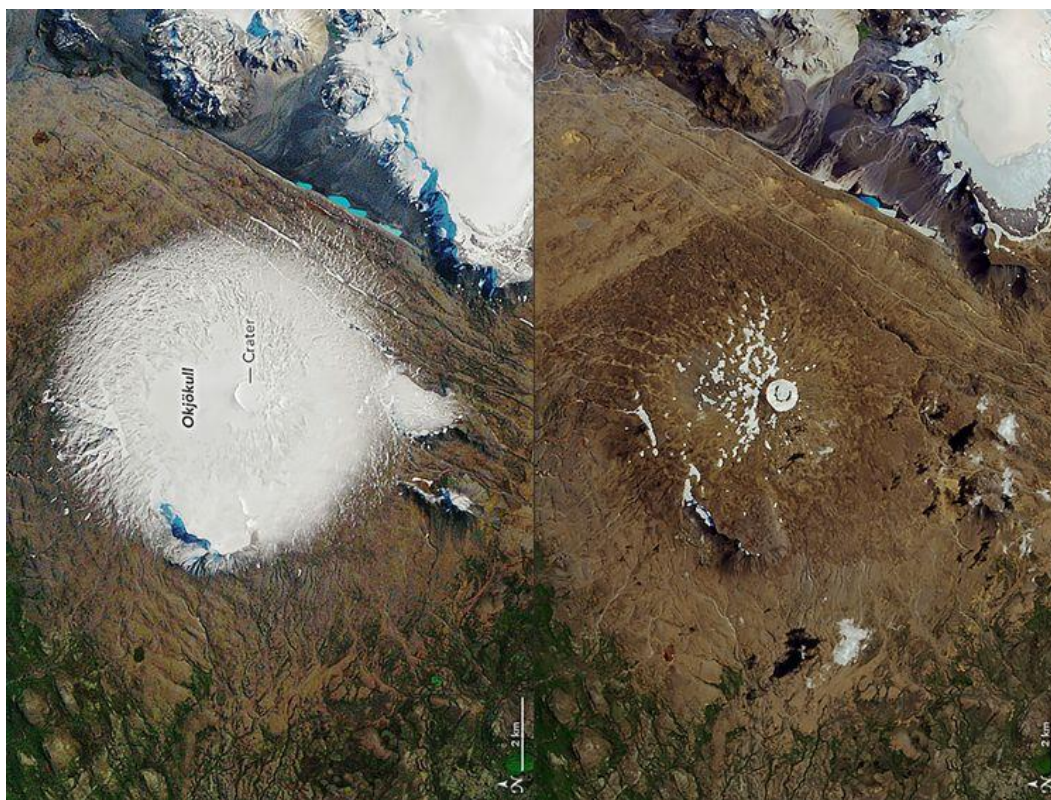
و غیره و غیره و غیره، که اگر بخواهیم بدان پردازیم یک لیست بی انتهاست !

اما یکی از اهم این موارد که در ثبات و تعادل شرایط اقلیمی کره زمین نقش بسیار اساسی دارد، قطبین کره زمین است و از میان این عوامل حیاتی محیطی که در دو قطب شمال و جنوب زمین جمع شده اند، کلاهک های یخی این دو قطب فاکتورهای ویژه ای هستند بدین علت که همانند ۲ برج خنک کننده و متعادل کننده شرایط دمائی در خدمت سیاره زمین هستند!

همانگونه که در برخی از مقالات پیشین (که در کتاب پروژة نجات آمده) اشاره شد، مثل یخهای قطبی مانند برفکهای یخچال منزلمان نیست که وقتی آب شد، هنگامیکه یخچال را مجدداً به برق زدیم از نو یخ ببندد!!! یخهای قطبی - که هم اینک بواسطه کاهش حجم، به وضعیت بحرانی رسیده اند - هنگامیکه کاملاً از بین بروند به هیچ ترتیبی مجدداً بازگشت نخواهند کرد مگر اینکه عصر یخبندان دیگری بر روی کره زمین رقم بخورد! دانشمندان ناسا می گویند آنچه که شما در تصویرهای ماهواره ای از کاهش یخهای قطبی مشاهده می کنید تنها نیمی از فاجعه است، چراکه این تصاویر تنها وضعیت سطحی یخهای قطبی را به شما نشان میدهد، درحالیکه این کلاهک عظیم یخی قطب شمال از جهت ضخامت نیز کاهش یافته و به حداقل ممکن رسیده است به شکلی که در تابستان ها بسادگی هرچه تمام، مسیر عبور دریائی از مرکز قطب نیز گشوده می شود...!!

درست باشد یا غلط، نمی دانم! ولی این موضوع را سابقاً شنیده بودم که در یکی دو نقطه از بدن انسان از جمله ساق و ران پای راست او رگی اضافی وجود دارد و دانشمندان علت آن را تا مدتها نمی دانستند...!!! اما زمانیکه پیوند عروق کُرُنری ابداع شد، پزشکان و اطباء پی بردند که صاحب آن شعور والا و هوش بی منتها به چه دلیل این رگ اضافی را در آن نقطه از بدن انسان قرارداد است ! اما متاسفانه کلاهک های یخی قطبی به هیچ روی مشابه چنین مثالی نیستند و اگر از بین بروند هیچگونه قطعات یدکی برای جایگزینی آنها وجود نخواهد داشت...!!!

۶. ذوب شدن یخچال های طبیعی -



یخچالهای طبیعی نیز در اشل کوچکتر همانند همان کلاهک های قطبی هستند که در اقصی نقاط زمین پراکنده اند و در جهت حفظ تعادل اقلیمی این کره خاکی، رسالت و وظیفه ای مشابه دارند با این تفاوت که آنها در برخی نقاط بعنوان منابع آب شرب جماعت عظیمی از مردم می باشند!.. گرم شدن زمین از سالها قبل سبب از دست رفتن حجم عظیمی از یخچال های طبیعی در سراسر دنیا شده است که از جمله معروف ترین آنها یخچال عظیم اکودژل (Okjokull) در ایسلند بوده است!

اما این ثبات حرارتی ظرف دو - سه سال اخیر افزایش سرعت عجیبی به آب شدن این یخچالها داده است !
گرینلند و یخچالهای عظیم هیمالیا دو نقطه حساس و بسیار آسیب پذیر در این چالش بوده اند که سالیانه حجم
عظیمی از تبدیلات یخ به آب، حریم آنها را به سرعت کاهش می دهد!!!

"حدود ۲ یا ۳ سال قبل سایت نشنال جئوگرافی در مقایسه یک عکس مشهور مربوط به سال ۱۹۷۵ میلادی
از قسمت جنوبی قله اورست، با یک عکس جدید از همان زاویه و از همان نقطه، نوشته بود که کارشناسان با
مقایسه این ۲ تصویر ابتداء گمان برده بودند که ارتفاع اورست کاهش یافته است اما بعداً مشخص شد که این
موضوع به دلیل ذوب برفهای رأس قله بوده است!.."

حال شما خودتان قضاوت کنید، هنگامیکه حرارت افزایش یافته زمین روی اقلیم مرتفعی به بلندای نزدیک
به ۹۰۰۰ متر اینچنین تاثیر داشته است، در مناطق دیگر چگونه تاثیراتی داشته خواهد داشت!!!

پرتابه های خورشیدی و لایه های حفاظتی زمین!

اینطور به نظر می رسد که هنگام اصابت CME ها، ما با غلظت اُزن در سطح زمین مواجه می شویم.. شاید این پدیده بدین علت باشد که ضربه CME ها به اتمسفر سبب پایین آمدن یا سقوط اُزن به سطح زمین میگردد و یا شاید لایه اُزنسفر در برابر اصابت CME ها به شکل کشسانی (یا ارتجاعی) عمل می کند، یعنی پس از اصابت CME ها انعطاف نشان داده و به سطح زمین می آید و مجدداً به جایگاه خود بازمیگردد..!

در صورت صحت این فرضیه می توان ارتباط بین افزایش ازن سطحی در هنگام اصابت CME ها و پرتابه های خورشیدی را تایید نمود!

از این رو شاید بتوان پیشنهاد نمود که این افزایش بی سابقه ازن سطحی و گاز ازت (دی اکسید نیتروژن) در تابستان امسال (۲۰۲۳ میلادی) با اصابت رگباری CME ها به جو زمین بی ارتباط نبوده باشد!

مشکل دیگری که امسال (۲۰۲۳ میلادی) این افزایش "ازن - ازت" در سطح زمین سبب ساز شده است، بروز پدیده ای تحت عنوان "آلودگی حرارتی" می باشد؛

یعنی ترکیبی از آلودگی و حرارت محبوس شده در سطح زمین که از یک سو فضای برخی مناطق شهری و متروپلها را به شدت تیره و تار کرد و از سوی دیگر مردم را ناگزیر به تحمل گرمای شدید و طاقت فرسا کرده و همچنین بسیاری از آنها را با مشکلات تنفسی یا دشواری تنفس مواجه نمود!

تضعیف سپر حفاظتی زمین -

علیرغم بلائی که خود بشر آخرالزمان از درون بر سر لایه ازن آورده است، به نظر می رسد که هم اینک پرتابه های خورشیدی نیز از بیرون در حال تضعیف این لایه های محافظتی هستند..

به هر جهت نمی توان گفت که آثار این طغیان خورشید و اصابت پی در پی CME ها به جو زمین، بر لایه های حفاظتی آن تاثیری ندارد...!

اینگونه به نظر می رسد که هم اینک این لایه های حفاظتی به شکل گازانبری مورد تهاجم قرار گرفته اند که این موضوع سبب هرچه ضعیف تر شدن این لایه های حفاظتی می گردد!

تضعیف این لایه های حفاظتی (و به طور کلی تضعیف جو زمین) اندک اندک سبب می گردد که وضعیت آب و هوایی و شرایط اقلیمی ما هرچه بیشتر و بیشتر به شرایط اقلیمی سیارات فاقد جو (یا دارای جو رقیق) مشابهت پیدا نماید؛

"سیاراتی که جو رقیق دارند و یا بطور کلی فاقد جو ولایه های محافظتی و نگهدارنده هستند به سرعت سرما و گرما از دست می دهند"

(فرضاً درچنین سیاراتی در روز درجه حرارت به ۳۰۰-۲۰۰ درجه فارنهایت بالای صفر و در شب به ۳۰۰-۲۰۰ درجه فارنهایت زیر صفر می رسد و علت اصلی این موضوع نیز نبود اتمسفر در آن سیارات است!..)

وجود یک چنین اتمسفری برای سیاره ما نعمتی بزرگ است چراکه در پرتو وجود آن، در سیاره ما درجه حرارت در طی روز و شب اختلاف اندکی دارد و همچنین دما در تمام اوقات سال به شکلی منظم و تدریجی افزایش و کاهش می یابد..!

اما آنجا شواهد و قرائن محکم و کتمان ناپذیری وجود دارند که مکرراً به ما هشدار می دهند که شرایط دمائی زمین در حال تغییر وضعیت است؛

یکی از این موارد مهمه که در پیش روی چشم ماست، جابجائی دما از وضعیت پلکانی به وضعیت آشفته است! (جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۲۱ مشترکاً به جورجیو پارسی فیزیکدان کوانتمی ایتالیائی - سیوکورو ماباآنه اقلیم شناس ژاپنی - کلاوس هاسلمان اقلیم شناس آلمانی برای همین موضوع یعنی "رمزگشائی از شرایط آب و هوایی آشفته" تعلق گرفت!..)

تنها کافیسیت تا شما ۵۰ سال به بالا داشته باشید و همچنین مشاهده گر خوبی نیز بوده باشید، در اینصورت این تغییر تدریجی کاملاً برای شما واضح بوده است.. شما سابقاً مشاهده می کردید که تغییر فصول تدریجاً صورت می گیرد و افزایش و کاهش دما از انتهای یک فصل به ابتدای فصل بعد، به شکل پلکانیست؛

"از اواخر زمستان، سرما گام به گام عقب نشینی می نمود تا در اوایل بهار تعادل دمائی - با رویکرد صعودی - برقرار می گردید و سپس در اواخر بهار تدریجاً گرما از راه می رسید تا اینکه در میانه تابستان به اوج خود برسد و نهایتاً نیز در اواخر تابستان با وزش بادهای ملایم خبر آغاز پاییز و برگریزان به ما می رسید تا اینکه با آغاز پاییز تعادل دمائی - رو به فرود - برقرار می گردید و سرانجام در طی آذرماه تدریجاً سرما و برودت توأم با سوز زمستانی خبر از آمدن زمستان می داد!

و این یک شرایط نرمال بود که برای عرضهای ۳۰ تا ۴۰ درجه شمالی و جنوبی که حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد جمعیت زمین در آن مستقر هستند، به شکل جامع و کامل صدق می نمود!

اما مدتهاست که ما چنین روند "پلکانی-نرمال-منطقی" را مشاهده گر نیستیم، بلکه به نظر می رسد که وضعیت آشفته ای در حال حاکم شدن است که تنها برای ما ۲ شبهه فصل باقی گذاشته است:

(۱) فصلی گرم و داغ با حرارتی مشکوک و نامتعارف

(۲) فصلی نسبتاً خنک با شرایطی مابین پاییز و بهار

که بنا به قول یکی از رفقا که به مزاح می گفت:

"حتی تغییرات دمائی همین ۲ فصل فرضی نیز کاملاً به شکل پارتیزانی و نامنظم صورت می پذیرد...!!!"

حال آیا یک ذهن منطقی نباید از خود پرسد که چرا چنین تغییر دهشتناکی تنها ظرف ۳۰ الی ۴۰ سال رخ است و چرا این روند منطقی به کل درهم ریخته و آشفته گشته است!؟

و آیا چه اتفاقی رخ داده که این را باعث شده و یا علت این شرایط جهنمی چه بوده است!؟

و از متولیان امور بر مردم و جامعه این پرسش و امثال آن را سوال نموده و توضیح بخواهد!!!!

و اما یکی از بزرگترین نتایج و برداشتها از مواجهه با چنین وضعیت نوینی اینست که گمان کنیم زمین دیگر اتمسفر قابل اطمینانی ندارد و جو زمین همچون یک پارچه مستعمل و پوسیده، ناکارآمد شده است یا بازهم به قول یکی از رفقا؛ به شکل تور دروازه فوتبال درآمده است!!!

بنابراین اگر این گمان صحیح باشد، هنگامیکه ما ساکنان زمین با آلودگی ها و معضلات برون جوی و برون منظومه ای نظیر پرتابه های خورشیدی و تشعشعات و عبارات کیهانی مواجه می شویم، مشابه افرادی هستیم که در معرض اصابت گلوله قرار می گیرند درحالیکه جلیقه ضد گلوله و سپر حفاظتی بر تن ندارند!!

فریبی تحت عنوان "ترمیم لایه ازن"!

در کتاب پروژة نجات که جمع آوری شده بخشی از مقالات اینجانب است، ما آنجا درخصوص شکاف و پارگی لایه ازن صحبت کردیم.. چندی بعد در شبکه های خبری نه چندان معتبر و آنهم به نقل از منابع ناشناس و افراد غیرموتق، اعلام نمودند که خوشبختانه لایه ازن ترمیم شده است...!!!!

در پاسخ این دروغ بزرگ، ما در اینجا مقاله ذیل را به نقل از سایت "یاهو ساینس" و "لایوساینس" جهت مطالعه و آگاهی شما عزیزان به اشتراک می گذاریم..

این خلاصه مقاله که مشاهده می فرمایید، ترجمه شده قسمتی از یک مقاله بزرگتر تحت عنوان :

"Giant Antarctic ozone hole grows 2.5 times bigger than Canada"

منتشر شده به تاریخ sun, 8oct, 2023. YAHOO.COM می باشد!

دانشمندان اخیراً برفراز قطب جنوب، یکی از بزرگترین حفره‌هایی را که تاکنون در لایه اُزن

مشاهده شده است را کشف کرده‌اند.

شکاف جوی این لایه محافظ حیاتی، تا اواسط سپتامبر به بیش از ۲۶,۰۰۰,۰۰۰ کیلومتر مربع افزایش یافت یعنی چیزی بیشتر از دو و نیم برابر کل مساحت کشور کانادا!!!!

اگرچه لایه اُزن دارای نوسانات طبیعی است که با تغییر فصول کم و زیاد می شود، اما این شکاف عظیم و این خلأ تقریباً تاریخی امسال احتمالاً از تلاقی عوامل متعدد و چندگانه ای ناشی شده است.

گسترش حفره لایه اُزن بر فراز قطب جنوب در ماه سپتامبر امسال (۲۰۲۳)، تقریباً رکوردی را از خود برجای گذاشت که تاکنون سابقه نداشته است !

لایه اُزن استراتوسفر - که بین ۲۰ تا ۴۰ کیلومتری سطح زمین تشکیل می شود - به طور طبیعی با تغییر فصول در قطب جنوب رشد کرده و فروکش می کند.

دمای سردتر باعث می شود که سطح لایه اُزن در اواخر زمستان و اوایل بهار کاهش یافته (رقیق تر یا نازک تر شود) تا اینکه نهایتاً در ماه های سپتامبر و اکتبر به کمترین میزان خود می رسد.

باید گفت که این حفره‌ها (یا شکاف ها) که در لایه اُزن ایجاد شده اند به معنای واقعی کلمه سوراخ‌هایی خالی از " اُزن - O۳ " نیستند بلکه در این حفره‌ها این گاز هنوز به طور نسبی وجود دارد، اما غلظت آن به حدی پایین است که سطح اُزن موجود را بسیار کمتر از حد نرمال نشان می دهد...

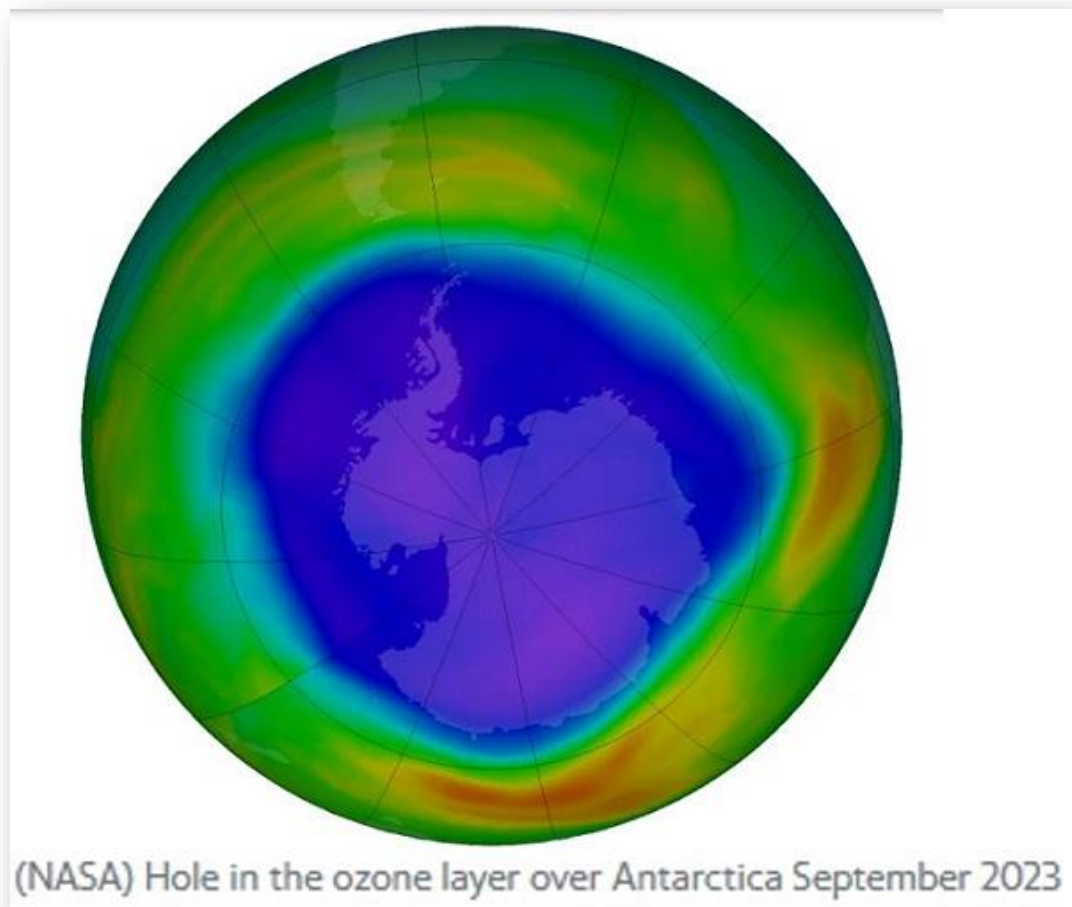
در نخستین روزهای ماه آگوست امسال (۲۰۲۳) داده های ماهواره ای جمع آوری شده توسط "سرویس نظارت بر جو کوپرنیک - CAMS" رفتاری غیرعادی و نامتعارفی را در لایه اُزن نشان داد..

ناسا و سازمان فضایی اروپا در پایان ماه اوت اعلام کردند که نازک شدن لایه بسیار زودتر و سریعتر از حد معمول شروع شده و حفره موجود به یکی از بزرگترین حفره های ثبت شده در ماه اوت تبدیل گشته، زیرا دوره زمستان در نیمکره جنوبی هم اکنون پایان یافته است..

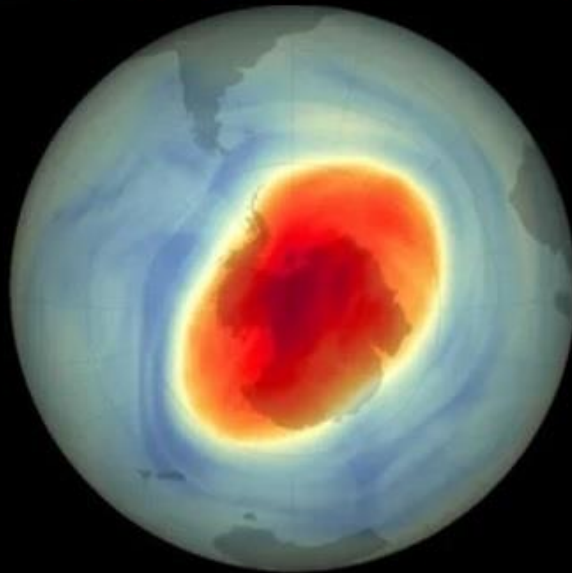
مجموع شرایط به حفره اُزن اجازه داد تا ماه سپتامبر به رشد سریع خود ادامه دهد و تا اواسط ماه به وسعت نزدیک به رکورد بیش از ۲۶ میلیون کیلومتر مربع برسد!!!

از نظر زمینه، کانادا دومین کشور بزرگ جهان با مساحت ۱۰ میلیون کیلومتر مربع است که این حفره جدیداً ایجاد شده، معادل ۲ کشور کانادا را در خود جای می دهد!!!!

وما می بینیم که با وجود چندین دهه پیشرفت دوستدار اُزن، بازهم حفره عظیمی در آنجا ظاهر میشود!



(منبع تصویر؛ ناسا - شکاف لایه ازن بر فراز قطب جنوب سپتامبر 2023.
نمای رنگی کاذب از تصویر لایه ازن بر فراز قطب جنوب در 16 سپتامبر 2023.
رنگ‌های بنفش و آبی نواحی هستند که کمترین میزان ازن را دارند
و رنگ‌های زرد و قرمز نواحی هستند که ازن بیشتری وجود دارد.)



Giant Antarctic ozone hole grows 2.5 times bigger than Canada
Sun, October 8, 2023

و بدین ترتیب - با ستایش بی پایان و حمد بی کران درگاه الهی - مقاله طغیان خورشید نیز به پایان آمد و هم اکنون این مقاله به صورت کتاب اینترنتی در نسخه PDF جهت مطالعه علاقمندان در دسترس است. البته باید اقرار کنم که بنده هرگز از پیش تصمیم به نوشتن چنین مقاله و کتابی را نداشتم چراکه روال کار اینجانب بدینگونه بوده است که مدتها پیش از نوشتن یک مقاله، خط الرسم فکری آن در ذهنم ایجاد می شود و سپس به تدریج اقدام به کتابت می نمایم.

اما درخصوص نگارش و تالیف "طغیان خورشید" قصه بدین صورت اتفاق افتاد که اینجانب تصادفاً و از طریق اخبار اینترنت از جریان شفق های نامتعارف قطبی مطلع شدم و پس از اندکی تحقیق و بررسی متوجه شدم که این موردیست بسیار ضروری که سکوت درخصوص آن جایز نیست فلذا چنین بود که از همان ابتدای امسال (اردیبهشت - خرداد ۱۴۰۲) به جمع آوری داده ها و اطلاعات مرتبط اقدام نمودم و در شهریور ماه که به قدر مکفی اطلاعات جمع آوری شد، شروع به نوشتن این مقاله و انتشار آن نمودم و بدین ترتیب بود که یازدهمین مجلد از تالیفات این حقیر نیز انتشار یافت .

رفیقی به مزاح به اینجانب می گفت :

در رفع حُجُب کوش نه در جمع کتب

با جمع کتب رفع نگردند حُجُب

البته باید بی پرده اعتراف کنم که به هر حال علیرغم تمامی تلاشی که در مبارزات نفسانی انجام می دهم بازهم افزایش تعداد کتب، خواهی نخواهی اندکی قلقلکم می دهد و خاصیت آدمیزادی اینگونه است و گریزی نیست اما مجدانه و مصرانه از خدایتعالی خواستارم که سهم این موارد نفسانی بسیار ناچیز و اندک باشد، و بلکه سهم اعظم آن همان قرب و رضای جناب حضرتش جل جلاله در راستای آگاهانیدن خلق الله و یک اطلاع رسانی به هنگام و مفید فایده باشد.

در جواب آن رفیق شفیق نیز گفتم :

رفع حُجُب برای رافع آن نافع است و نه برای خلق الله..

رافع حُجُب برای خودش مدال گرفته و جایزه دریافت نموده نه برای دیگران !..

البته که این حقیر هرگز و هرگز در مقام و جایگاهی نیستم و همت آن را نیز ندارم (به قولی عددی نیستم) که بخواهم رفع حُجُب بنمایم، اما گمان می‌کنم که کار شایسته و بایسته -البته اگر خداوند منان و رحمان به بنده ای منت گذارد و از سر لطف و مرحمتش، عمل او را اعتباری قائل شود - آن جنبش و حرکتی نیکوتر است که نفعش به جامعه و کل عوام برسد نه تنها به یک بنده تام..!!

و در انتها نیز با یادی از یک روایت قدیمی مقاله را به پایان می‌بریم، روایتی به نام: "تله تئاتر آسانسور.!!!"
سالهای اوایل دهه ۱۳۶۰ تله تئاتری از شبکه یک سیما پخش شد به نام "آسانسور" که نقش اصلی آن را آقای "رسول نجفیان" ایفا می‌کرد. حتی به خوبی در خاطر هست که موزیک متن این سریال، "آلفای ونجلیس" بود (قطعه معروف آلفا اثر مرحوم ونجلیس آهنگساز یونانی)

موضوع سریال بسیار بسیار جالب و قابل تامل و توجه بود، حتی برای روزگار امروز!!!

روایت و داستان سریال آسانسور از این قرار بود که؛

یک ارباب رجوع (یا شاید هم یک کارمند جدید) به اداره ای مراجعه میکند و از اتفاق در بدو ورودش متوجه میشه که یک نفر در داخل آسانسور اداره گیر کرده..

این بنده خدا (که نقش او را رسول نجفیان بازی می‌کرد) به هر دردی میزنه و از هر کسی کمک میخواد که شخص گرفتار درون آسانسور را نجات بده، نه تنها هیچ کس اعتنائی به او نمیکند بلکه در جوابش میگویند:

گرفتار شده در آسانسور را رها کن بالاخره خودش یجوری بیرون میاد، رئیس جدید رو بچسب که داره میاد، برو و توأم یک حرکتی و کمکی بکن یا اینکه به سرووضع خودت برس که الانه رئیس جدید برسه..

خلاصه همه کس در آن اداره، سراسیمه و شتابان در حال تدارک استقبال از رئیس جدید بودند درحالیکه آن یک نفر همچنان در آسانسور محبوس و گرفتار بود..

قصه، رسول این قصه ما (یعنی آقای نجفیان) خودش به تنهای و به هر مکافاتی که بود مرد گرفتار در آسانسور را نجات میدهد.. مرد نجات یافته از آسانسور از او میپرسه تو کی هستی؟

رسول هم میگه: بنده کارمند جدیدم، و بلافاصله از مرد نجات یافته میپرسه شما کی هستید؟

و آن مرد هم پاسخ میدهد: "رئیس جدید این اداره ..!!!!!!" و قصه تمام..!!!

یقین بدانیم و یقین بدانید که اگر ما نیز امروز به گرفتار آمده در این محبس کمک نماییم، قطعاً پس از رهایی اش -بأذن الله تعالی- همگی ما را نجات خواهد داد!

"پس پروای خدا پیشه سازید و از اهداف بلند و آسمانی ما پشتیبانی نمایید تا شما را از فتنه ای که به سویتان روی آورده و شما هم اینک در لبه پرتگاه آن قرار دارید، نجات بخشیم. از نگون بختی و فتنه ای که هر کس مرگش فرارسیده باشد در آن نابود می گردد و هر آن کس که به آرزوی خویش رسیده باشد، از آن دور خواهد ماند."

تاریخ آغاز نگارش : دوشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۲

تاریخ پایان نگارش : یکشنبه ۲۶ آذر ۱۴۰۲

تاریخ پایان تایپ و ارسال روی اینترنت : سه شنبه ۱۹ دی ۱۴۰۲

الحمد لله رب العالمین و صلی الله علی محمد و آله طیبین الطاهرین

یوناس الیاس خداجو

سه شنبه ۱۹ دی ۱۴۰۲